

23<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 214

Janvier 1926

BULLETIN  
de l'Association des Anciens Élèves de  
**L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE**

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

Association fondée en 1866 et reconnue comme  
Établissement d'Utilité publique par Décret du 3 Août 1921



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

**SOMMAIRE**

*Assemblée générale et Banquet annuel du 5 décembre 1925.*  
*Chronique de l'Association et des Groupe régionaux.*  
*Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.*  
*Bibliographie. — Sommaires des publications reçues par l'Association.*

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR.

*Secrétariat et Salle de lecture de l'Association*

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2<sup>e</sup>)

*Téléphone : Barre 48-05*

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

210

# Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine — GRENOBLE

## CHARBONS

de toutes provenances françaises et étrangères  
GRAPHITE de CORNUES à GAZ — BRAI — GOUDRON

Téléph. 18-76, 11-66

Tél. Carbonne-Grenoble

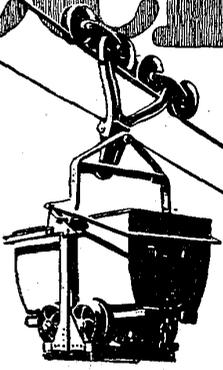
AGENCES & ENTREPOTS

LYON } BUREAUX : 87, rue de l'Hôtel-de-Ville. — Tél. Barre 20.84.  
ENTREPOTS : 112 et 67, cours Charlemagne.  
PARIS, DIJON, STRASBOURG, ROANNE, ST-ÉTIENNE, CHAMBÉRY,  
BOURG, VOIRON, MONTÉLIMAR, TOULON, Gh. DUTEL, Ing. (E.C.L. 1921).  
MILAN, TURIN, GENÈVE, ZURICH. fondé de pouvoir à Grenoble.

185

Registre du Commerce : Sarrebruck D.E.P.B n° 68

# HECKEL



MANUTENTION  
et  
TRANSPORTS MÉCANIQUES

en tous genres

72, rue de la Boétie, 72  
PARIS (8<sup>e</sup>)

Téléphone : Elysées 17.33

Société E. HECKEL  
Sarrebruck (Sarre)

Agent régional : Marc FONTUGNE (E.C.L.1920)  
206, Grande Rue de la Guillotière, LYON

## Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

A. FRÈREJEAN & J. VERTADIER, Successeurs  
(Ingénieur E.C.L. 1914)

Téléphone Barre 37-07

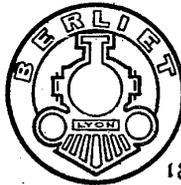
8, rue Vaubecour, LYON

205

# AUTOMOBILES BERLIET

LYON  
MONPLAISIR

LYON  
VÉNISSIEUX



PARIS  
152  
AVENUE DES  
CHAMPS-ÉLYSÉES  
&

183, RUE DE LA POMPE, 183

## NOS SUCCURSALES

### *BORDEAUX*

115, Boulevard Wilson, 115

### *LILLE*

197, Rue Nationale, 197

### *MARSEILLE*

85, Avenue du Prado, 85

### *NANCY*

Place de la Cathédrale

### *NANTES*

14, Rue Haudaudine, 14

### *NICE*

10, Avenue des Fleurs, 10

### *ALGER*

23, Rue Michelet, 23

### *ORAN*

89, Rue d'Arzew, 89

### *CONSTANTINOPLE*

Chichli, Bouyoukdéré Djadessi

### *LISBONNE*

137, Rue du Iro de Dezembro, 137

### *LONDRES*

40, Sackville Street, 40

### *MADRID*

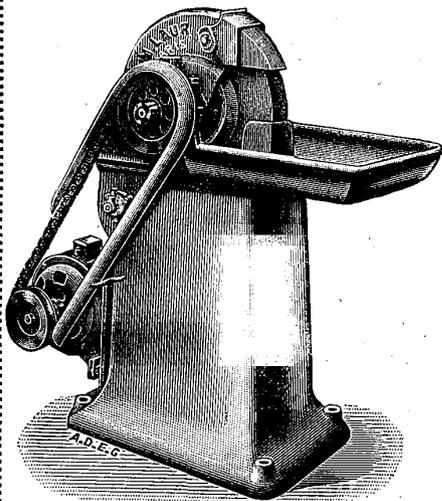
Calle Príncipe de Vergara, 8

AGENCES DANS TOUTES LES PRINCIPALES VILLES  
DE FRANCE & DE L'ÉTRANGER.

— II —

203

NE COMMANDEZ PAS VOS



**Machines à MEULER  
à AFFUTER  
ou à POLIR**

avant de nous avoir consulté et de vous  
être rendu compte de la supériorité de  
notre fabrication

AGENCE EUROPÉENNE  
DE MACHINES-OUTILS

**Maurice LAUR** 兼

A. & M. - E. S. E. P.  
**Constructeur**

*Bureaux et Magasins :*  
28 et 30 Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)  
*Usines: Route de St-Brice, REIMS (Marne)*

Voir annonce spéciale dans ce même Bulletin pour les Meules

203

Registre du Commerce · Lyon B. 305

**S<sup>té</sup> de Stéarinerie et Savonnerie de Lyon**

**58, Chemin de Gerland, 58**

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

Télégrammes

STÉARINERIE — LYON



Téléphone: 12-62, 63-13

Vaudrey 4-83

**Bougies de LYON extra de pure saponification**

**Savon blanc extra "LION COURONNE" 72<sup>o</sup>/<sub>o</sub>, garanti pur**

**Glycérine chimiquement pure "GLYCA" 30<sup>o</sup>, "MYRTIL" 28<sup>o</sup>**

**Graisses Alimentaires végétales "IRIGNY" et "3 S"**

*Stéarine - Stéarates - Oléine - Hydrogène - Oxygène*

214

Registre Commerce Seine n° 112622

# SCHNEIDER & C<sup>IE</sup>

SIÈGE SOCIAL & DIRECTION GÉNÉRALE : 42, RUE D'ANJOU, PARIS (VIII<sup>e</sup>)

## CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

MATÉRIEL DE TOUTES PUISSANCES POUR LA PRODUCTION  
ET L'UTILISATION DES COURANTS ÉLECTRIQUES CONTINUS  
ET ALTERNATIFS

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

## MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

## CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

LOCOMOTIVES — LOCOTRACTEURS — TURBINES — MACHINES A  
VAPEUR — MOTEURS DIESEL, A GAZ, A ESSENCE — APPAREILS DE  
LEVAGE ET MANUTENTION — PIÈCES MOULÉES, ESTAMPÉES,  
EMBOUITIES. - PIÈCES DE FORGES. - PETIT OUTILLAGE. - MACHINES-  
OUTILS. — MOTOCULTEURS

MATÉRIELS DE VOIRIE — MACHINES A IMPRIMER

## CONSTRUCTIONS NAVALES

CARGOS. — REMORQUEURS. — CHALANDS. — DRAGUEURS.  
MACHINES DE BORD

## TRAVAUX PUBLICS

PONTS - CHARPENTES - GRUES FLOTTANTES - MATÉRIEL DE PORTS

AGENCE GÉNÉRALE DE LYON & MAGASINS D'EXPOSITION  
DE MM. SCHNEIDER & C<sup>IE</sup>, DE SOMUA, DE SMIM

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

4, RUE DU PRÉSIDENT-CARNOT (Ancien Hôtel Bayard)

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

USINE DU CREUSOT  
USINE DU BREUIL  
USINE HENRI-PAUL  
CHANTIERS DE CHALON



USINES DU HAVRE, D'HARFLEUR  
ET DU HOC  
USINE DE CHAMPAGNE-SUR-SEINE  
USINE DE BORDEAUX

USINE DE LA LONDE-LES-MAÛRES

203

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS  
**GROSSELIN Père et Fils**

Adresse Télég. : Société anonyme : capital 2 000 000 de fr. Téléph. :  
GROSSELOG - PARIS 2, Rue de Vienne, PARIS Laborde : 03.11 - 03.79

LICENCE EXCLUSIVE DE CONSTRUCTION ET D'EXPLOITATION

**La Grille automatique à Chaîne**  
**" HOTCHKISS "**

*La plus perfectionnée*      *La plus sûre*



Vue d'une Chaufferie comprenant 32 Grilles " HOTCHKISS "

Agence pour le **SUD - EST**  
**Marc FONTUGNE** (E.C.L. 1920)

**LYON — 206, Grande Rue de la Guillotière, 206 — LYON**

# SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

USINES À BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (H. Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin)

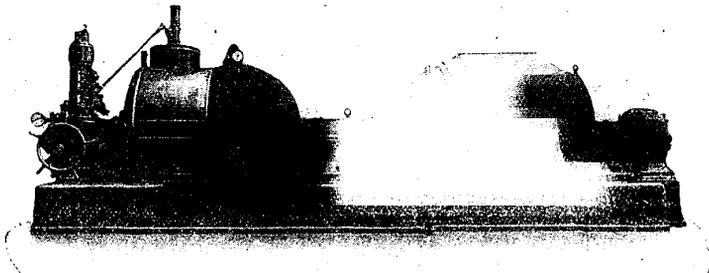
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8<sup>e</sup>)

AGENCES A :

BORDEAUX... 9, c. du Chapeau-Rouge.  
EPINAL... { 12, r. de la Préfecture.  
          19, rue de la Gare (textile)  
LILLE... 161, rue de Tournai  
          110, rue Faidherbe (textile).  
LYON... 13, rue Grôlée.



MARSEILLE... 40, rue Sainte.  
NANCY... 21, rue St-Dizier.  
NANTES... 7, rue Racine.  
ROUEN... 7, rue de Fontenelle.  
TOULOUSE... 21, rue Lafayette.



Groupe turbo-alternateur de 5700 KVA, 6300 volts, 3000 t. mn.

## MÉCANIQUE

Chaudières. — Machines et Turbines à vapeur. — Moteurs à gaz et installations d'épuration des gaz. — Turbo-compresseurs. — Machines et turbo-soufflantes. — Locomotives à vapeur. — Matériel de signalisation pour chemin de fer. — Machines-Outils pour le travail des métaux. — Petit outillage. — Grues électriques. — Crics et Vérins UG. — Bascules. — Transmissions. — Machines et Appareils pour l'industrie chimique.

## ÉLECTRICITÉ

Dynamos. — Alternateurs. — Groupes électrogènes. — Transformateurs-Convertisseurs-Commutatrices. — Redresseurs à vapeur de mercure. — Moteurs électriques pour toutes applications. — Commandes électriques pour laminoirs. — Machines d'extraction électrique. — Traction électrique. — Fils et câbles isolés.

**INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS**

## MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

Machines pour la préparation et le peignage de la laine et la filature de la laine peignée. — Machines pour la préparation et la filature du coton. — Machines de tissage pour le coton, la laine et la soie. — Machines pour l'impression, la teinture, l'apprêt, le blanchiment et le finissage des tissus.

**INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE**

— VI —

203

Ancienne Maison P. CHINAL (E. C. L. 1920)

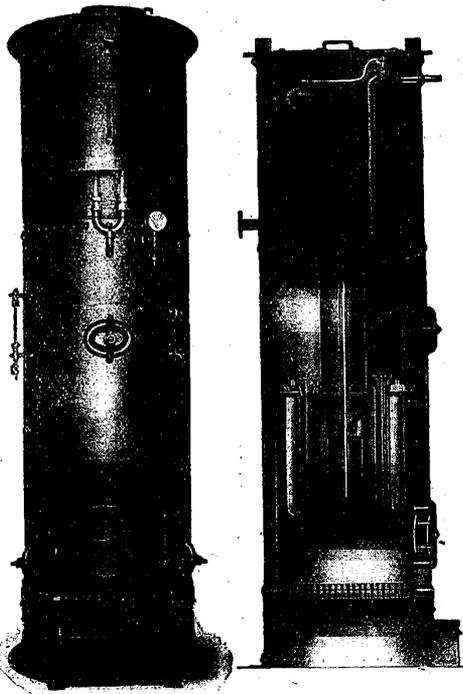
# CHAUDRONNERIE FER ET CUIVRE R. BIED-CHARRETON

Ingénieur-Constructeur E. P.

62, rue Emile-Decorps, VILLEURBANNE (Rhône)

Téléph. : VAUDREY 32-82

Chaudière « FIELD », avec récupérateur, breveté s. g. d. g.



Doubles fonds — Appareils à vide

Alambics — Autoclaves

Tous Appareils pour Produits

Industries chimiques

Distillerie — Tanneries — Apprêt

Teinture

Raffinerie de corps gras

Fabrique de Conserves alimentaires

Turbines à dragées

ET

Appareils spéciaux pour la Confiserie

Cloches de dressage

pour la Chapellerie

INSTALLATIONS & ENTRETIEN  
D'USINES

**TUYAUTERIES : Cuivre, Tôle, Acier, Fer**  
pour eau, air et vapeur

*en toutes dimensions et pour toutes industries*

203

• AGENCES •  
PARIS - ALGER - BORDEAUX - CLERMONT-FERRAND - DIJON - GRENOBLE  
LILLE - LYON - MARSEILLE - METZ - MULHOUSE - NANCY - NANTES - REIMS  
ROUEN - ST-ÉTIENNE - STRASBOURG - TOULOUSE - TOURS - TUNIS

• USINES •  
PARIS (LECOURBE, FAVORITES, BOLIVARD, HAMEAU, VOULLÉ) - SURESNES  
ST-OUEN - COLOMBES - NEUILLY-PLAISANCE - JARVILLE - LESQUIN-LES-LILLE

L'EXPERIENCE DE SES  
TECHNICIENS. LA PUIS-  
SANCE DE SES USINES.  
LA VALEUR DE SON  
ORGANISATION COM-  
MERCIALE O  
LA  
**COMPAGNIE FRANCAISE  
THOMSON-HOUSTON**  
A LA TÊTE DE L'IN-  
DUSTRIE ÉLECTRIQUE  
FRANÇAISE.

**COMPAGNIE FRANCAISE**  
POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS  
**THOMSON-HOUSTON**  
SOCIÉTÉ ANONYME - CAPITAL : 300.000.000 FR.  
SIÈGE SOCIAL : 173 BOULEVARD HAUSSMANN - PARIS VIII<sup>e</sup>  
TÉLÉPHONE : 212115 8370 A 8379 - ADR. TÉLÉGRAPHIQUE : GENEIRIC - PARIS  
R.C. 602493206

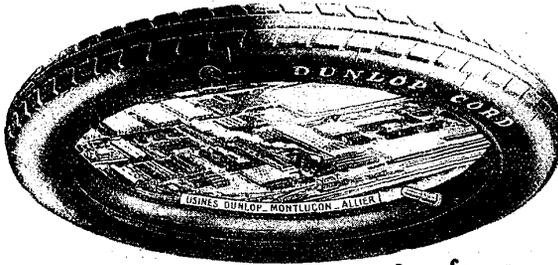
P. 206.

Cl. 9923

— VIII —

203

Trib. Seine, Reg. du Commerce : An. 37.587



Des vastes Usines  
de Montluçon sor-  
tent chaque jour  
par milliers

les fameux

## DUNLOP CORD

les Pneus souples et résistants  
qui font des milliers de kilomètres  
sans même une éraflure.

**DUNLOP**

64, rue de Lisbonne, à PARIS  
181, avenue de Saxe, à LYON



203

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

**MAURICE LAUR** A. & M. - E. S. E. P.

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég. : MAURILAU-LEVALLOIS  
Téléphone : WAGRAM 82-39

VITRIFIÉES  
SILICATE

# MEULES

SHELLAC  
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL CO. LTD.  
STAFFORD — ANGLETERRE

**BAUXILITE**

pour :

FER

ACIER

FORTE MALLÉABLE



**CARBORUNDUM**

pour :

FORTE

ALUMINIUM-BRONZE

MARBRE-ÉBONITE

NACRE-VERRES

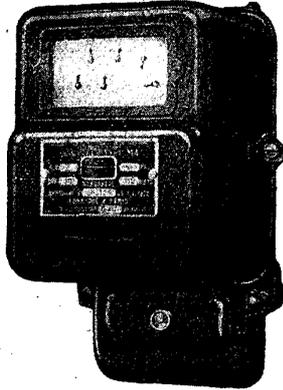
etc. . .

Voir dans ce même Bulletin l'annonce pour Machines à Meuler

— IX —

203

Registre du Commerce Lyon B 1707 — Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE  
POUR LA FABRICATION DES  
**COMPTEURS**  
ET AUTRES APPAREILS

Capital : 12.500.000

Siège Social : 17, rue d'Astorg, PARIS (VIII<sup>e</sup>)

**Compteurs d'Électricité**

Compteurs courants — Compteurs pour tarifications spéciales — Compteurs étalons. — Interrupteurs horaires.

COMPTEURS A GAZ  
APPAREILS de MESURE

COMPTEURS D'EAU  
TRANSFORMATEURS

**Succursale de LYON : 35, rue Victorien-Sardou (7<sup>e</sup>)**

Léon MAGENTIES (Ingénieur E.C.L. E.S.E. 1920)

Adresse télégraphique : CONTIBRUNT-LYON. -- Téléph. Vaudr. 14-70

203

Registre du Commerce : Lyon B. 1 664

**Société Lyonnaise de Ventilation Industrielle**

**SIÈGE SOCIAL :** 59, Rue François-de-Pressensé, VILLEURBANNE

Téléphone : Vaudrey 6-44

**BUREAU :** 7, Rue des Dames-Augustines

NEUILLY-SUR-SEINE - Téléphone : 3-92

**ÉLIMINATION  
DES BUÉES**

**TIRAGE  
MÉCANIQUE**

**SÉCHAGE**

**HUMIDIFICATION**

**DÉPOUSSIÉRAGE**

**FORGES-CUBILOTS**

**AÉRO-CHAUFFEURS**

**TRANSPORT PNEUMATIQUE DE TOUTS PRODUITS**

**RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES SUR CARNEAUX**

**VENTILATION**  
DANS TOUTES SES APPLICATIONS

RENSEIGNEMENTS — PROJETS — DEVIS SUR DEMANDE

— X —

203

# LIBRAIRIE SPÉCIALE DE SCIENCES APPLIQUÉES

## DUNOD

ÉDITEUR — 92, rue Bonaparte — PARIS (VI<sup>e</sup>)

Compte de Chèques Postaux :  
Paris 7545

Téléphone : FLEURUS  
33-43, 33-44, 33-45

TRAVAUX PUBLICS - CONSTRUCTION - PORTS ET CANAUX  
ROUTES - CHEMINS DE FER - MÉCANIQUE - HYDRAULIQUE  
AUTOMOBILISME - AVIATION - ÉLECTRICITÉ  
INDUSTRIES CHIMIQUES ET DIVERSES - MINES - MÉTALLURGIE  
ORGANISATION - COMMERCE - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Publications périodiques éditées par la Maison DUNOD :

### LA TECHNIQUE MODERNE

*Revue bimensuelle illustrée*

Abonnement : France 80 fr., Etranger 100 fr.

### LA VIE AUTOMOBILE

*Revue bi-mensuelle illustrée*

Abonnement : France 52 fr., Etranger 75 fr.

### LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

*Revue mensuelle illustrée*

Abonnement : France 42 fr., Etranger 56 fr.

### LA TECHNIQUE AUTOMOBILE

*Revue trimestrielle*

Abonnement : France 20 fr., Etranger 25 fr.

### LA REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

*Revue mensuelle.* — Abon<sup>t</sup> France 60 fr.,  
Etranger 78 fr.

### L'ÉLECTRICIEN

*Revue bi-mensuelle*

Abonnement : France 42 fr., Etranger 57 fr.

### LES ANNALES DES MINES

*Revue mensuelle*

Abon<sup>t</sup> : Paris 72 f., Dép<sup>s</sup> 78 f., Etranger. 82 f.

ENVOI GRATUIT DE SPÉCIMEN SUR DEMANDE

La Librairie **DUNOD** fournit tous les Ouvrages et Périodiques français et étrangers.

Pour recevoir gratuitement son catalogue **L.**, il suffit de lui retourner la formule ci-dessous dûment remplie et signée.

M ..... Rue ..... N° .....  
à ..... Département .....  
désire recevoir le catalogue **L.**

SIGNATURE.

203

# DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

**Plus de coups de bélier, donc plus de rupture de canalisation**

AVEC LA NOUVELLE

## Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME " BAYARD "

Brevetées S. G. D. G.

Medaillée de la Société d'encouragement  
à l'Industrie nationale

Incalable

Incongelable



Anti-bélier

Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions  
Des milliers de références

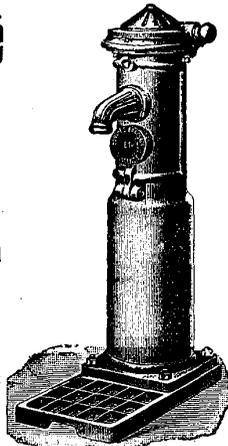
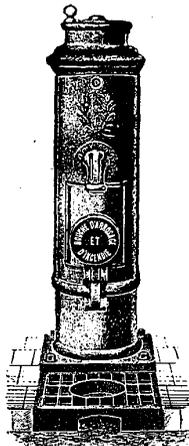
TARIF FRANCO SUR DEMANDE

Voir l'Exposition permanente de nos différents  
types de bornes-fontaines en fonctionnement  
dans les usines des :

**Etablissements C. BAYARD Jeune**  
Anciennement rue de Rize, 27

Borne-fontaine à volant, modèle 1910 15, rue des Emeraudes, LYON

Borne-fontaine à bouton sur le côté, mod. 1921  
Adresser toute correspondance : **Éts C. BAYARD**, 16, rue des Emeraudes, LYON BROTTTEAUX — Téléph. Vaudrey 46-25

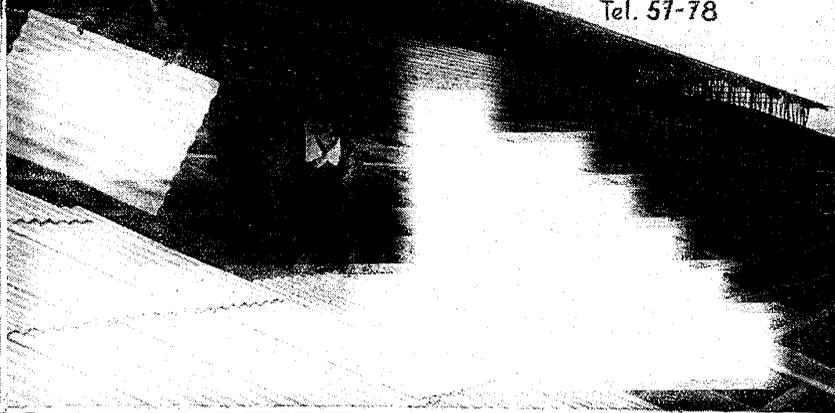


203

TOITURES ET REVÊTEMENTS

2, Boul. Longchamp  
MARSEILLE

Tel. 57-78



FEUILLES LISSES ET ONDULÉES  
EN CIMENT ET AMIANTE

**.OURALITHE.**

Adm. délég. L.de MONTLOVIER (1904)

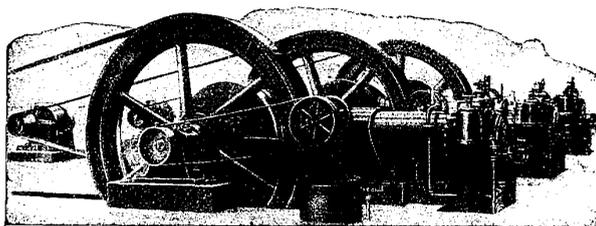
203

**SOCIÉTÉ ANONYME**  
**LES NOUVELLES USINES BOLLINGKX**

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

**BUYSINGHEN près BRUXELLES**

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Elysées  
15-93  
122, rue La Boétie, PARIS (VIII<sup>e</sup>)



BUREAU : 262, Rue de Créqui, LYON TÉLÉPHONE VAUDREY  
46-63

Agence régionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

*Renseignements et Devis adressés  
gratuitement sur demande*

203

# M E C I

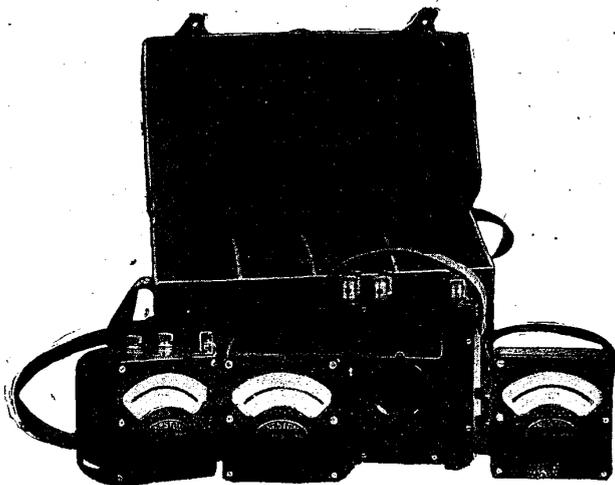
**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL**  
**2, RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE**  
Tél. : Central 01-94, Louvre 58-62 **PARIS (X<sup>e</sup>)**

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

# WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



Sacoche Weston contenant un ampèremètre  
un voltmètre, un wattmètre et un transformateur  
permettant d'effectuer des mesures jusqu'à 800 A  
Poids 6 kgs.

---

**SALLES D'EXPOSITION — LABORATOIRE**  
**ATELIERS DE RÉPARATIONS**

---

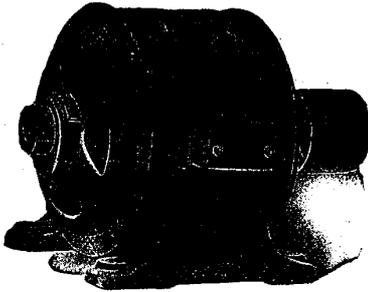
*Demander Catalogues et Listes de stock*

---

Ingénieur E.C.L. et E.S.E. : **Fernand BALLOFFET (1913)**

— XIV —

203



CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES  
**Établissements J.-L. MATABON**

159, Avenue Thiers, LYON

DYNAMOS  
MOTEURS  
ALTERNATEURS  
TRANSFORMATEURS

RÉGULATEURS D'INDUCTION  
MOTEURS COMPENSÉS  
DÉPHASEURS  
Brevetés S. G. D. G.

Catalogue sur demande

TÉLÉPHONE VAUDREY 42-57

203

**Établissements A. TESTE & C<sup>ie</sup>**

Siège social et Usines à LYON-VAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

**TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES**

pour les Mines, la Marine, Travaux publics, Navigation fluviale, etc.

Fils d'acier tréfilés de tous genres et toutes résistances

Aciers étirés sur tous profils — Aciers comprimés

Feuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

203

**FIBRE ET MICA**

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

Rue Frédéric-Faj's — **VILLEURBANNE (Rhône)**

PAPIER A LA GOMME LAQUE ET SYNTHÉTIQUE  
TUBES, CYLINDRES ET PLAQUES PAPIER  
PIÈCES MOULÉES — BORNES

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à PARIS : 52, rue d'Angoulême.

Téléph. Roq. { 44-09.  
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

203

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

**J. GUILLOT,** Ingén<sup>r</sup>  
(E. G. L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux



Directeur : M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),  
30, rue Vaubecour, LYON.

Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

Téléphone  
36-48

203    Registre du Commerce : Loire 4829

## ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de 2.050.000 francs  
Fournisseurs de la Guerre  
de la Marine et des Chemins de fer

## MOULAGES EN ACIER

JUSQU'A TROIS TONNES  
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

acier extra doux, à grande perméabilité magnétique, acier doux, demi dur, dur, extra-dur, acier silico-manganéux et au manganèse.

MÉCANIQUE GÉNÉRALE DE PRÉCISION  
ESTAMPAGE DEGOLLETAGE, MACHINES-OUTILS  
ENCLUMES EN ACIER FORGÉ, CÉMENT-  
ET TREMPÉ DE TOUS POIDS

**Bicyclette « FURAN »**

Saint-Etienne } 4, Rue Barrouin  
                          } Téléphone 0.86  
(Loire)                   } Télégr. ATELIERS-FURAN

M. ROUX (Ingénieur E.C.L. 1920)  
Directeur

213

## L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ"

commande automatiquement :

- Pendules réceptrices ;
- Appareils de pointage ;
- Contrôleurs de ronde ;
- Sirènes ; Timbres ;
- Signaux lumineux ;
- Réveils-matin.

AUCUN REMONTAGE  
UNIFICATION DE L'HEURE

A. DREVON (Concessionnaire)  
2, rue Terraille, LYON

P. MOUCOT (E. C. L. 1914)  
Ingénieur-Représentant

204

## L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU  
42, Quai Gailleton, LYON. — Tél. Barre 63-56

### SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

203

## RAFER Frères et C<sup>ie</sup>

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

CHAINES pour cycles et automobiles. — CHAINES GALLE pour appareils de levage et toutes applications mécaniques. — Série complète de ROUES DENTÉES pour chaînes. — MÉTIERS à lacets métalliques à marche rapide, système "RAFER", breveté S.G.D.G. pour tresses, lacets, cordons, soutaches, etc.

EXPORTATEURS

DAMON (E.C.L. 1914) — BATIFOULIER (E.C.L. 1921)

203



Économisez votre main-d'œuvre  
**avec nos ELEVATEURS**

et **TRANSPORTEURS** *continus*

**GALLIA-LYON**

**ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. WENGER**

SIÈGE SOCIAL & USINES: 13 & 15, CHEMIN GUILLOUÏD, LYON

Adr. Télégr. : GALLIA-LYON

SUCCURSALES :

Téléph BARRE : 50-29.

— VAUDREY : 12-29.

PARIS : 2, rue de La Motte-Picquet.

LILLE : 50, rue Jacquemars-Giélée.

NANCY : 84, rue Stanislas.

STRASBOURG : 37, Boulev<sup>d</sup> de Nancy.

204

**OMNIUM  
LYONNAIS**

de l'Automobile  
et de l'Industrie

Place de la Cité — 3, Rue Poncet

**LYON-VILLEURBANNE**

Téléphone : 10-50

*Vous y trouverez les  
meilleures spécialités  
pour vos Voitures  
pour vos Usines.*

— XVII —

204

# LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX :

26, Rue Arago, 26, **VILLEURBANNE** (Rhône)

Téléphone : 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

**MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ**

**RACCORDS ET ACCESSOIRES**

**RUBANS ISOLANTS, CHATTERONNÉS NOIRS. CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS**

**CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES**

**CLÉMATÉITE**

Pièces et Isolants  
en Matière moulée  
ISOLANTS DIVERS

204

Registre du Commerce, Seine n° 104.728

**Anciens Etablissements**

# SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

*16 à 26, Avenue de Suffren, PARIS (XV<sup>e</sup>)*



TÉL.: SAXE 11-55

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

à Turbines radiales à double rotation, système Ljungström, à très faible consommation de vapeur, pour

**STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES**

*Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz*

COMPRESSEURS D'AIR A PISTONS A HAUTE ET A BASSE PRESSION

MACHINES ÉLECTRIQUES

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

**Machines Frigorifiques**

— XVIII —

204

# GRAMMONT

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES  
DE LYON ET DU DAUPHINÉ

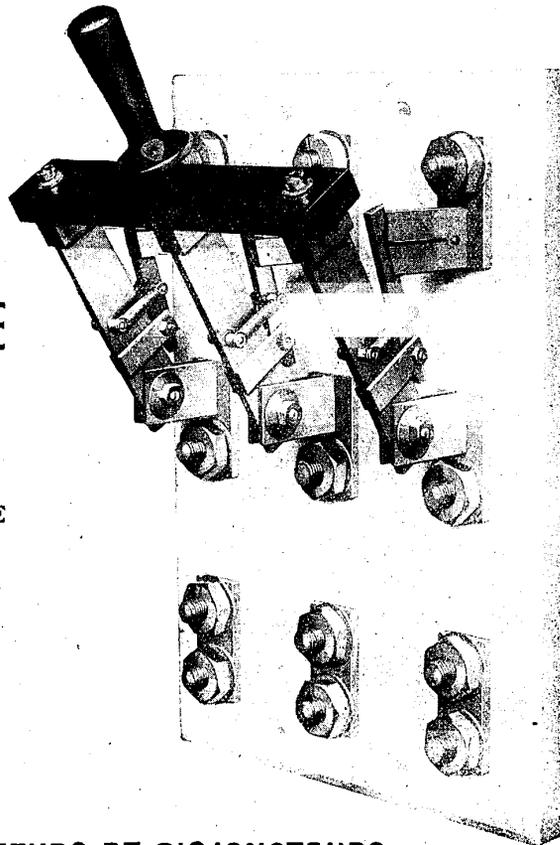
APPAREILLAGE MALJOURNAL & BOURRON

Capital : 35 MILLIONS de francs

Services administratif et Exportation : 10, rue d'Uzès, à PARIS (2<sup>e</sup>)  
Services commerciaux et Usines : 160 et 220, route d'Heyrieux, à LYON  
Téléph. : Central 19-43 et 21-85. Reg. du Com. Lyon, 2857.

TOUT  
L'APPAREILLAGE  
ÉLECTRIQUE

HAUTE et BASSE  
TENSION



**INTERRUPTEURS ET DISJONCTEURS**

dans l'huile toutes tensions, jusqu'à 150.000 volts.

204

ENTREPRISES GÉNÉRALES DE CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES  
EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

Maison fondée en 1845

# Jules PAUFIQUE

LYON, 13, rue Grôlée ..... Tél. 16-47  
PARIS, 19, rue Godot-de-Mauroy..... Cal 38-36  
MARSEILLE, 46, rue de la République..... Tél. 30-70

CONSTRUCTION D'USINES ET ATELIERS  
en tous genres et pour toutes industries

TRAVAUX DE FUMISTERIE INDUSTRIELLE  
Hautes Cheminées — Fourneaux de Chaudières — Fours

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

*Demander les nombreuses références*

Études—Plans—Devis—pour toutes Constructions industrielles

204



TURBINES A VAPEUR

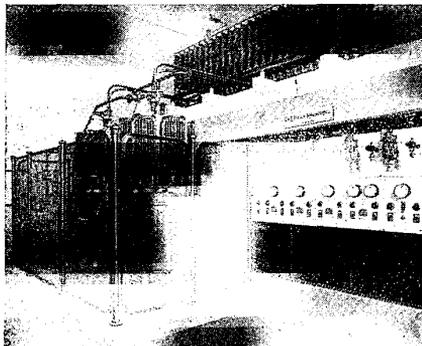
Systeme

**Brown Boveri**

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Procédés

**Westinghouse**



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Procédés

**Brown Boveri**



USINES :

le Bourget, le Havre  
Lyon

Compagnie des Omnibus et Tramways de Lyon  
Sous-Station de la Croix-Rousse

Redresseurs à vapeur de mercure

900 kW. Courant triphasé 10,000 volts, 50 pér. Courant continu 510 volts.

## C<sup>ie</sup> Electro-Mécanique

Société Anonyme au Capital de 70.000.000 de francs

Siège Social : 12, rue Portalis - Paris (8<sup>e</sup>)

— XX —

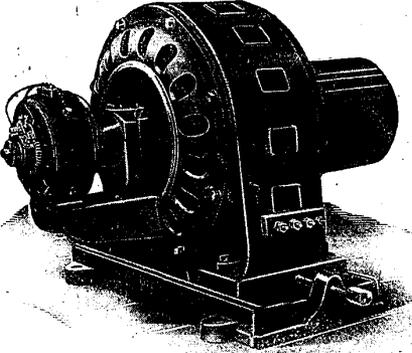
204

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

**CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES**

# GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)

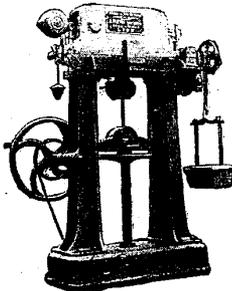


30, rue du Docteur Rebatel  
LYON (3<sup>me</sup>)  
Téléphone : Vaudrey 24-83

**DYNAMOS :: :: ::**  
**MOTEURS :: :: ::**  
**ALTERNATEURS ::**  
**TRANSFORMATEURS**  
Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

205



# B. TRAYVOU

**USINES de la MULATIÈRE (Rhône)**  
Ancienne Maison BÉRANGER & C<sup>ie</sup>, fondée en 1827.

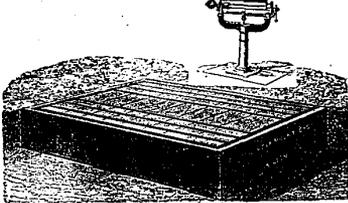
## INSTRUMENTS DE PESAGE

Balances — Bascules — Ponts à bascules  
en tous genres et de toutes portées

### MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

Pour tous genres d'essais  
dans toutes forces  
Appareils enregistreurs  
Indicateurs automatiques à mercure



PLANS — DEVIS — CATALOGUES  
franco sur demande

204

Anciens Etablissements

# GAUTHIER & VICARD-GAUTHIER

Place de la Cité - 3, Rue Poncet

**LYON-VILLEURBANNE**

Téléphone : 10-50

**Joint** — **Garnitures**

**Découpage - Emboutissage**

Petit Appareillage Electrique — Porte-balais  
Flotteurs de Carburateurs — Cillots de Bâche

**Pieds à Coulisse**

Graisses graphitées — Pâles à rode

204

Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

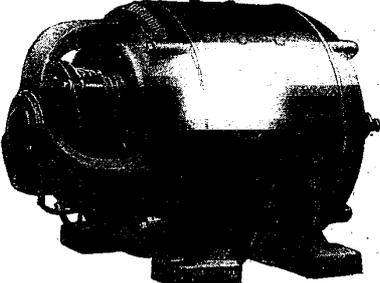
# C<sup>IE</sup> GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

## NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :  
**Rue Oberlin, NANCY**

**AGENCE DE LYON :**  
14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76  
**A. MAREY** | **G. GENEVAY**  
Ingénieur | Ingénieur Adjoint  
Agent général : (E.C.L. 1884)



**Dynamos et Alternateurs.**  
**Moteurs c<sup>t</sup> continu et triphasé.**  
**Machines Asynchrones syn-**  
**chronisées.**  
**Transformateurs.**  
**Groupes convertisseurs et**  
**commutatrices.**  
**Appareillage pour toutes ten-**  
**sions.**

**Tableaux de distribution. — Pompes et Ventilateurs. — Stations**  
**centrales et sous-stations. — Transport d'énergie. — Equipement**  
**électrique pour filatures, papeteries, mines, laminoirs,**  
**appareils de levage, etc. — Accumulateurs « French-Willard » pour**  
**équipement électrique des Automobiles.**

205

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

# P. RAVIER

Ingénieur (E. C. L. 1897)  
3, rue Jean-Novel  
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

**SPÉCIALITÉ**  
de  
**BOITES**

**TUBES**    **SERTIES**    **ÉTOUS**  
et  
**EMBOUITES.**

Tél. Vaudrey 40-79

205

# SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

## Photo-Chromo-Gravure

L. HEMMERLÉ Adm<sup>r</sup> DIRECTEUR

**PHOTOGRAVURE**  
**Photo-Lithographie**

**DESSIN**  
**CLICHÉS**

d'impression monochrome & trichrome  
POUR CATALOGUES, AFFICHES,  
**JOURNAUX, ETC.**

6, Rue de la  
GRANDE FAMILLE

Registre du Commerce, Lyon B. 1.398



## POURQUOI ?

Pour l'**ASSURANCE** de votre personnel contre les **ACCIDENTS DU TRAVAIL** (loi de 1898),

Pour toutes vos **assurances accidents** (individuelles, chevaux et voitures, automobiles, gens de maison, responsabilité civile),

Votre **intérêt** est-il de vous adresser **DIRECTEMENT** à

# L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à cotisations fixes et à frais généraux limités

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874

**SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON**

Téléph. Barre 22-83

## PARCE QUE :

- 1° Vous aurez une **garantie complète**.
- 2° Votre prime servira **uniquement à payer les sinistres** avec des **frais généraux réduits** et rigoureusement **limités** et non à rémunérer des **capitaux** ou à payer des **intermédiaires coûteux**.
- 3° Vous ne serez pas exposés à des **rappels** en fin d'exercice.
- 4° Son **administration** est entre les mains des **assurés eux-mêmes**.
- 5° Vous serez **déchargés de tout souci** en cas d'accident.

## N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ ?

- XXIII -

205

# Le Transformateur

SOCIÉTÉ ANONYME  
CAPITAL 200 000 000 DE FRANCS

SIÈGE SOCIAL :  
15, Avenue Matignon  
(PARIS 8<sup>e</sup>)  
Tél. : Elysées 57-27

USINES :  
PETIT-QUEVILLY  
(Saône-Inférieure)

**TRANSFORMATEURS DE TOUTES PUISSANCES POUR TOUTS USAGES**  
**= LIVRAISON TRÈS RAPIDE DE TRANSFORMATEURS NORMAUX =**  
**= APPAREILS POUR LE SÉCHAGE ET LE FILTRAGE DE L'HUILE =**

**AGENCE DE LYON**

**F. VIALLET, INGÉNIEUR**

Téléphone : **BARRE 51-21 et 10-11** **27, rue Sala, 27** Adr. Télégr. : **LETRANSFOREL-LYON**

**DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE**

205

Registre du Commerce, Lyon n° B - 1445

# SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

**LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON**

Téléphone Barre : 0 03 et 33 68 ; inter. 131

**LAMINOIRS complets, reversibles, Bloomings,  
Trains à tôles, à vers marchands, etc. Outillage et accessoires**

## MATÉRIEL DE FORGES

Presses à forger, à gabarier, Cisailles, Pilons à vapeur, et à air comprimé, Pilons auto-compresseurs, système H. B.  
Compresseurs de puissance supérieure à 80 HP et Pompes à vide rotatifs de 1.200 m<sup>3</sup> h. et au-dessus, système René PLANCHE, breveté S.G.D.G.

## MATÉRIEL DE MINES

Machines d'extraction, Treuils Descenderies, Compresseurs Usines d'agglomération complètes

## ACIERS MOULÉS

**Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes**

**Pièces mécaniques — Lingotières — Cuvclages de Puits et Tunnels**

**MATÉRIEL ROULANT** Voitures-Wagons, Trams-ways, Automotrices à essence, Wagons-Foudres, Wagons Autos-Déchargeurs, Wagons frigorifiques types des grandes Compagnies, Compagnies secondaires et types spéciaux.

## FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

**Matériel d'Usines à gaz, Appareils de Canalisation. Tuyaux de descente**

— XXIV —

205

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

# CURTY & C<sup>IE</sup>

## INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 30, rue de l'Abondance

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :  
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :  
Vaudrey 3-32

## JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

*pour Vapeur, Eau, Gaz, Acides, Air comprimé, etc.*

## FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

## SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

*Fabrication par procédés brevetés  
en Métal « Fontaciérée » D. E. P.*

## APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

## FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

205

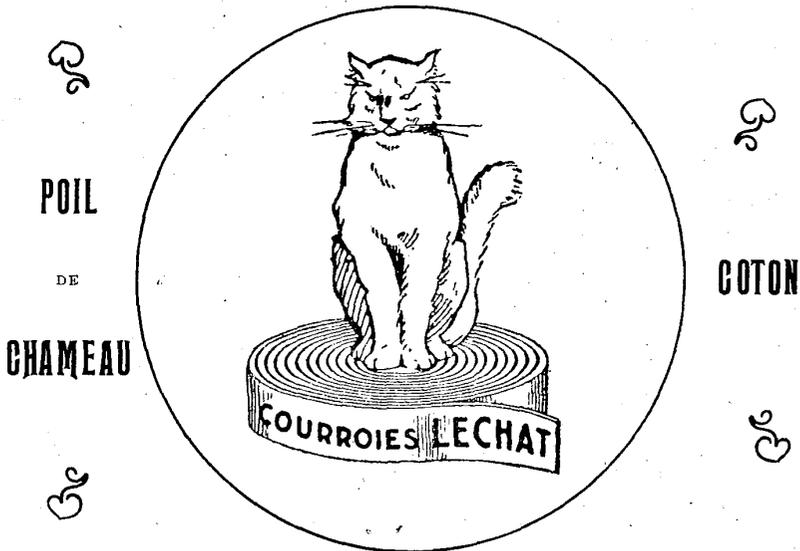
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

# Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

— XXVI —

235

Cartonneries réunies

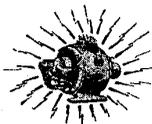
# VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

Siège social : 7, rue Godefroy, LYON — Tél. Vaudrey 2.86 — Inter. Barre 29-99

**CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)**

Lustrés pour Apprêts d'Étoffes  
Satinage, Brochures, Ourdissage  
Cartons pour Joints



Cartons-Cuir pour Chaussure  
Cartons pour Cartonnage et Reliure  
Cartonnettes bicolors pour Étuis

205

Importation  
**D'HUILES MINÉRALES**

et  
*Automobile*

**MARQUE  
DÉPOSÉE**

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42  
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES  
AUTOIL LYON

Établissements  
**A. COSTADAU**  
**A. LA SELVE et E. CHAIZE**  
réunis

*Pour  
l'Industrie*

# AUTO-OIL

**Antoine LA SELVE**  
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

**477, Avenue Jean-Jaurès, LYON**

Succursales et Usines : **MARSEILLE, ST-ETIENNE**

CH. BLANCHET - LA SELVE (1922) : Directeur technique.

205

# RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

**FABRIQUE de PRODUITS CÉRAMIQUES — PRODUITS en GRÈS**  
pour Canalisations et tous Travaux de Bâtiments

**SPÉCIALITÉ de Grès pour l'Industrie chimique et l'Électricité**

USINE : La Tour-de-Salvagny (Rhône) — Directeur : Jean de VEYLE Ing. (E. C. L. 1914)

**BUREAUX : 16, Quai de Bondy — LYON**

— XXVII —

205

# Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

## INDUSTRIELLE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Téléphone : Vaudrey 30-75

Adresse télégraphique : ALCI-LYON

**CHAUDIÈRES pour Chauffage central en tôle d'acier, à eau chaude et vapeur basse pression, marque " L'INFERNALE ", 54 types de série.**

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

Chaudières FIELD de 2 à 40 m<sup>2</sup>, tous timbres.

Chaudières à bouilleurs transversaux.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales.

Bacs, cuves, récipients, cloches en tous genres rivés ou soudés,

Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.

**Chef de Fabrication : Ch. MEDER, Ingénieur (E.C.L. 1901)**

205

# H. MERCIER & C<sup>ie</sup>

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09

Adresse Télégraphique : MERCIERUIL

R. C. Seine 316-373

## HUILES SPÉCIALES

POUR

## TRANSFORMATEURS

## DISJONCTEURS

## CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES  
GRANDS CONSTRUCTEURS

AGENCE DE LYON : 50, rue de l'Hôtel-de-Ville. — Téléph. B.36-87. — Adr. tél. PERELEC

— XXVIII —

205

# V. BOUCHARDON & F. ANJOU

(L. E. G.) (E. C. L. 1909)  
17, rue Daniel-Stern, PARIS (XV<sup>e</sup>)

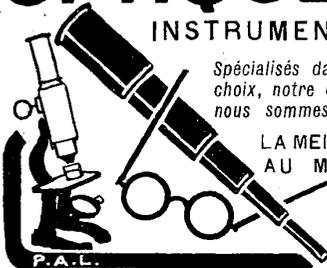
Téléph. Ségur 0036 — Métro Duplex

RAYONS X, ÉLECTRICITÉ MÉDICALE  
CASQUES et ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES  
Pour la T. S. F.

205 R. C. Lyon, A. 13351

## OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



Spécialisés dans ces articles par notre  
choix, notre débit et notre organisation,  
nous sommes certains de vous offrir

LA MEILLEURE QUALITÉ  
AU MEILLEUR PRIX



### J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

### LYON

205

## J. BAYARD Fils aîné

FAVIER & PASCAL, Successeurs

BUREAUX et USINES : 134,137, rue Bugeaud, LYON  
Adr. télégr. Bayard Bornes, Lyon-Tél. Vaudrey 16-12

## BORNES-FONTAINES

Syst. BAYARD, Breveté S.G.D.G.

« Anti Gaspilleuse, Anti-Béuer »  
« Plus de 20.000 applications »

Les Ruptures de canalisation  
et les Frais d'entretien sont  
complètement supprimés  
par l'emploi de ladite borne

### Manufacture de Pompes

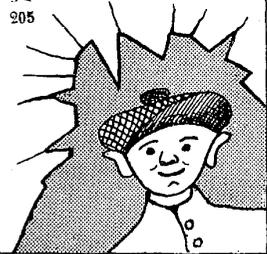
ET

## MOTO-POMPES

électriques et à essence de pétrole  
pour transvasement des vins  
arrosage, élévation d'eau, épuisement,  
incendie et toutes autres applications



205



VERRES EN  
TOUTS  
GENRES

Oh! les Sauvages!!  
Ils ont encore cassé une vitre.  
Heureusement le patron  
connait la bonne adresse :

## LA VERRERIE MONNIER

Jb. Monnier (Ingénieur E.C.L. 1920)  
Cienne Maison Cl. Aubry.  
7, Place des Célestins, Lyon  
Téléphone : Barre 24-59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels  
Verres à Vitres, coulés et martelés  
Verre Cathédrale. - Verre Armé.  
Bouteilles et Bonnes classées.

205

# SAF

# TOUT

SOCIÉTÉ ANONYME au CAPITAL de 6.000.000 de Francs.  
DIRECTION GÉNÉRALE : 29, rue Claude-Vellefaux, PARIS

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

15, Cours de la Liberté, LYON — Tél. Vaudrey 92-83

ATELIERS : 66-68, Rue Molière - Tél. Vaudrey 14-51

*ce qui est relatif*

à la SOUDURE AUTOGÈNE,

au DÉCOUPAGE des FERS

et ACIERS



LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

Spécialités pour Teinturiers, Produits chimiques, Brasseurs, Distillateurs, etc.

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel pour courants continu et triphasé  
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées

« SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC »

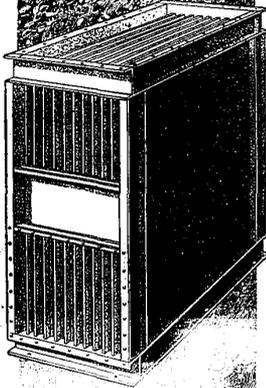
— NIXX —

— XXX —

205



*Vous payez cher  
votre Charbon...*



*Notre notice  
est envoyée gratuitement  
sur demande*

*Vous pouvez  
en brûler moins*

ou utiliser un combustible meilleur marché.  
Augmentez le rendement de vos chaudières  
en évitant le gaspillage des calories par

*le Réchauffeur d'Air  
AIRÉCO*

LE MOINS CHER : parce que LE PLUS SIMPLE.

LE PLUS ETANCHE : Recouvrements sur toute la longueur des tôles.

LE PLUS EFFICACE : Suppression de tous obstacles dans les cellules,  
air ou fumées.

**NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES**

**SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS PAIR  
AIRÉCO**

TELEPHONE :  
GUTHENBERG 23 24

4, RUE SAINTE-ANNE  
PARIS (1<sup>re</sup>)

TELEGRAPHES :  
OCAIRECO-PARIS

# AIRECO

R. C. SEINE 211.228-B.

**Paul MAGNIN (1897), représentant pour la Région lyonnaise  
142, Grande-Rue de la Guillotière, LYON**

Téléphone : Vaudrey 29-42



*La Cheminée*  
**Prat**  
*s'est imposée*  
*dans toutes les industries*

LES CENTRALES ELECTRIQUES : Gonnevilliers —  
C. P. D. E. — La Haye — Birmingham —  
Bruxelles, etc.

LES HOUILLÈRES : Courrières — Liévin — Béthune  
— Marais — Vicoigne et Nœux — Domanières  
de la Sarre, etc.

LA METALLURGIE : Schneider — Fives-Lille —  
Châtillon-Commentry — La Marine et Homecourt  
— Firminy, etc.

LES SUCRERIES : Say — Courseulles — Coudun  
— Chantenay — Vierzy — Aulnois — Longueval  
— Volano, etc.

LES PAPERIES : Navarre — Darblay — Mont-  
golfer — ergès, etc.

LES POUDRERIES NATIONALES : Angoulême —  
Moulin-Blanc — Saint-Chamas — Toulouse, etc.

LES VERRERIES, LES BRIQUETTERIES,  
LES FILATURES, etc.

**SOCIETE DES CHEMINEES LOUIS PRAT**  
**A TIRAGE INDUIT**  
**144-146.Champs-Elysées. PARIS**  
TÉLÉPH.: Élysées 0177 & 2195      Télégrammes : TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE RELEVÉS  
DESSEIN D'INSTALLATION INDUSTRIELLE

R.C. Seine 210 762 B.

**Paul MAGNIN (1897), représentant pour la Région lyonnaise**  
**142, Grande-Rue de la Guillotière, LYON**

Téléphone : Vaudrey 29-42.

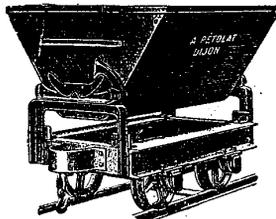
— XXXII —

205

Registre du Commerce, Dijon n° 851

# A. PETOLAT - DIJON

## CHEMINS DE FER PORTATIFS

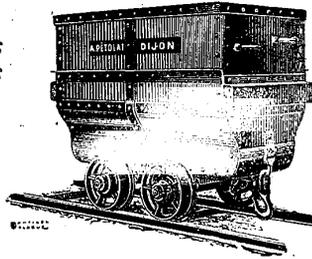


### **RAILS, VOIES PORTATIVES** et tous accessoires

#### WAGONS ET WAGONNETS

métalliques  
et en bois

de tous types  
et de tous cubes



**BERLINES DE MINES**  
**LOCOMOTIVES, PELLES A VAPEUR**  
**CONCASSEURS - BROYEURS**  
**MALAXEURS - BÉTONNIÈRES**  
**LORYS - CHANGEMENTS DE VOIE**  
**POMPES, ETC.**

AGENT GÉNÉRAL A LYON

E. NEYRAND (Ing. E. C. L. 1910), 24, Cours Morand, LYON Tél. Vaudrey 23-04

205

# LA NATION

[Compagnie Anonyme d'Assurances sur la Vie

au capital de 4.000.000 de francs

Entreprise privée assujettie au contrôle de l'État

**SIÈGE SOCIAL : 9, rue de Rome, PARIS**

**Inspection générale du Sud-Est : 22, Place Bellecour, LYON**

Tarif les moins élevés. — Participation aux bénéfices sans aucune surprime — même pour les rentes viagères. — Garantit sans surprime les risques de voyage et de séjour dans le monde entier. — Couvre, sans restriction, le décès à la suite de duel, émeute, accident, etc... Prévoit, dans les conditions les plus avantageuses, toutes les éventualités : réduction, rachat, prêt, prolongation, etc.....

**Assurances sur la Vie, sans examen médical, jusqu'à 10,000 fr.**

Pour renseignements détaillés, s'adresser à :

**L. COMMANDEUR, Ingénieur E.C.L. (1878)**

Assureur Conseil, expert près le Tribunal civil

**7, Boulevard des Brotteaux, LYON**

Téléphone Barre : 34-56

— XXXIII —

206

# COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 75 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boétie, PARIS

## SUCCESSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

*Petit Appareillage électrique.*

*Lampes « Métal »*, mono et 1/2 watt.

*Lampes T. S. F.*

*Appareillage* haute tension jusqu'à  
150.000 volts.

*Transformateurs.*

*Moteurs et Dynamos.*

*Isolateurs* haute et basse tension.

*Ferrures électriques.*

*Isolants et Objets moulés.*

*Cuivre-Laiton-Aluminium* en fils,  
planches, barres.

*Tubes de Vincey.*

*Zinc et Fer blanc* en feuilles.

*Aluminium moulé* en coquille.

*Clous* pour l'ameublement, la bourellerie, la sellerie.

Adr. tél.: ÉLECTRICITÉ-LYON — Compte postal : LYON-3965 — Téléph. VAUDREY { 15-39  
30-21

206

# Spécialité de Matériels pour TUILERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

ET

**AGGLOMÉRÉS  
DE BATIMENT**

**FONDERIE**

ET

*Ateliers de  
Constructions*

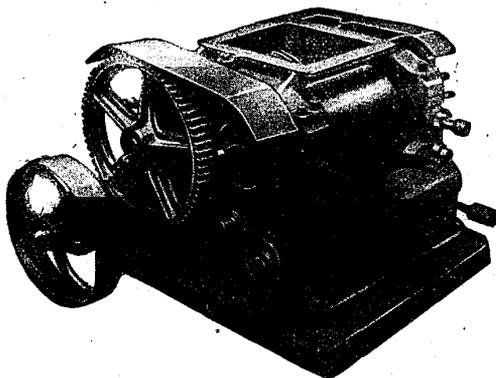
**Maxime TALON**

INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

Téléphone 2-71

Emetteur « TALON », breveté S.G.D.G.



209-2

## Voici enfin des Appareils D'ECLAIRAGE

Pour vos Bureaux } **DIFFUSEURS NIAM**  
LAMPES

Pour vos Ateliers RÉFLECTEURS **BENJAMIN**

Agents Régionaux : **J. DUBANCHET et H. TROLLIET**

SIÈGE SOCIAL : 127, rue Pierre-Corneille

Téléphone : Vaudrey 4-73 et 45-74

206 Registre du Commerce, Lyon n° A. 17154

**MACHINES — OUTILS — OUTILLAGE**

## A. BLACHON

186, Avenue de Saxe, LYON

Tél. V.45-81

Dépôts et Agences exclusives :

**TOURS PARALLÈLES, TOURS REVOLVERS**

**TARAUDEUSES — ÉTAUX-LIMEURS**

« Le PROGRÈS INDUSTRIEL »

**FRAISEUSES-PERCEUSES**

« ATELIERS JASPAR »

**MACHINES A FILETER « CORNÉLIS »**

**MACHINES** pour fabrication des Boulons  
Rivets, Tirefonds, Vis à chaud ou à froid

« ATELIERS DESPAIGNE »

**PALIER A BILLES, PALIER A BAGUES**

Organes de transmissions « S.E.G. »

**J. MARC (E.C.L. 1905) — A. BLACHON (E.C.L. 1920)**

206 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2106

## CAOUTCHOUC

Société anonyme des Anciens Établissements

### J.-B. TORRILHON

Capital : 7.500.000 francs

MAISON FONDÉE EN 1850

CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.). — Télép. 0.58

Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints  
et toutes applications industrielles

Bandages pleins pour poids lourds

Pneu Vélo — Vêtements — Chaussures, etc.

Première Marque française

206

## PAPETERIES CHANCEL

**PÈRE & FILS**

SIÈGE SOCIAL

MARSEILLE 42, rue Fortia

**PAPIER D'EMBALLAGE  
ET CARTONNETTES**

**Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)**

Administrateur-Délégué

205

## Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour

Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.

Robinetterie, Fonderie et Autres

## A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollet, 7

près la Nouvelle Manufacture des Tabacs

LYON

Téléphone : Vaudrey 21-53

Travaux en réduction pour Etudes, Ecoles et Expositions  
et tous Travaux en Bois

POUR

VOS

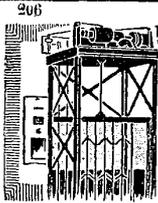
207



ECL

1918

— XXXV —



## ASCENSEURS PONTILLE

« MONTE-CHARGES »

F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR

11 à 17, rue des Tournelles, LYON

**LEVAGE — MANUTENTION — ENTREPRISE**

Devis — Références — Visite d'Ingénieurs sur demande.

AGENCES EN FRANCE : PARIS, MARSEILLE, LILLE, NANCY, TOULOUSE.

207



MARQUE DÉPOSÉE

## EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT  
ET FIBRES D'AMIANTE

*Protège contre le chaud et le froid*



MARQUE DÉPOSÉE

**ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES**

Pour Toitures

**PLAQUES PLANES**

Pour Plafonds et Revêtements

**PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ**

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

**Échantillons — Brochures — Devis**  
gratuits sur demande

PLAINE-ST-DENIS — 11/13, Avenue du Président-Wilson (Seine)

BASSENS, près Bordeaux (Gironde) FRANCE

Dépôt Régional: COMPTOIR des CHAUX et CEMENTS, rue de la Villette et cours Lafayette, LYON

N. et G. NONY (Ingénieurs E.C.L. 1893 et 1920)

207

## COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

**RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS**

**CONTENTIEUX**

AGENCES :

**PARIS**  
110 B<sup>rd</sup> Sébastopol  
Té. Archives 40-93

**LYON**  
2, rue de la Bourse

**TOULOUSE**  
51, rue Alsace-  
Lorraine

**ST-LOUIS**  
(Ht-Rhin)  
82 rue de Mulhouse

**BRUXELLES**  
31, Montagne aux  
Herbes Potagères

**BALE**, 9, rue de la Gare Centrale — **GENÈVE**, 54, rue du Rhône — **ZÜRICH**, 10, rue de la Bourse

**G. HAAS**, ingénieur (E.C.L. 1921), fondé de pouvoirs à Lyon

— XXXVI —

206

Registre du Commerce : Seine n° 139.475

**SOCIÉTÉ FRANÇAISE**

DE

**TUYAUX**

**METALLIQUES**

**INDUSTRIELS !!!**

**VOUS**  
ignorez les multiples  
emplois  
de nos tuyaux

**TOUS**  
vous en avez besoin !!!

**Demander** Catalogues et Renseignements  
Agent régional exclusif

**MARC FONTUGNE**, Ingénieur (E.-C.-L. 1920)  
206, Grande-Aue de la Guillotière, LYON

**TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES**

pour toutes applications

**GAZ, EAU, VAPEUR**, basses et hautes pressions  
Air comprimé, Huiles, Pétroles, etc.

Ramoneurs et Piqueurs pour Tubes de Chaudières

« **LE DALMAR** »

**FLEXIBLES**

**SIÈGE SOCIAL** : 18, rue Commines

**PARIS (3<sup>e</sup>)**

Usines à **ESSONES (S.-et-O.)**

Adresse télégraphique : **FLEXIBLES-PARIS**  
Téléphone : Archives 03-08

207 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B. 4256.

Marque  
Déposée



ANDIENNES MAISONS

**SOCIÉTÉ LYONNAISE des**  
**POULIES BOIS**

« Système Barial »

et **TOURNERIE MÉCANIQUE**

sur **BOIS (J. BARIOZ, 1, rue Villeroi)**

ÉTABLISSEMENTS

**BÉNÉ & FILS**

Successieurs de **F. MESSY**

**POULIES ET CONES** en tous genres, toutes  
dimensions et toutes puissances

**BILLOTS** pour gantiers et fabricants de chaussures

**ROULEAUX** pour teintures apprêts, tissages.

**BOBINES** pour filatures, dévidages, etc.

Outils pour **RESSORTS DE SOMMIERS**.

USINE } 19, Chemin du Château-Gaillard

et } **VILLEURBANNE** Rhône

BUREAUX } Téléph Vaudrey 42-29

207 Registre du Commerce, Lyon N. B. 4507

**SOCIÉTÉ DES**

**Produits Chimiques**

**COIGNET**

**SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000**

Maison fondée en 1818

Siège social : 114, Boulevard Magenta, PARIS

Succursale : 3, rue Rabelais, LYON

Usines à **ST-DENIS (Seine)** et à **LYON (Rhône)**

Colles fortes — Colles gélatines  
Colles spéciales pour apprêts  
Gélatines fines — Collettes — Ostéocolle  
Phosphore blanc et amorphe — Sulfure  
de phosphore — Acide phosphorique  
Phosphate de soude — Phosphure  
de cuivre — Suits d'os

**ENGRAIS**

**POUR TOUTES CULTURES**

à base de superphosphates d'os et de matières  
animales, garantis sans mélange de phosphates  
minéraux ni de cendres d'os.

# ÉPURATION DE L'EAU FILTRATION DE L'EAU DÉGAZAGE DE L'EAU RECHAUFFAGE DE L'EAU

## ASPIRATION DES SUIES

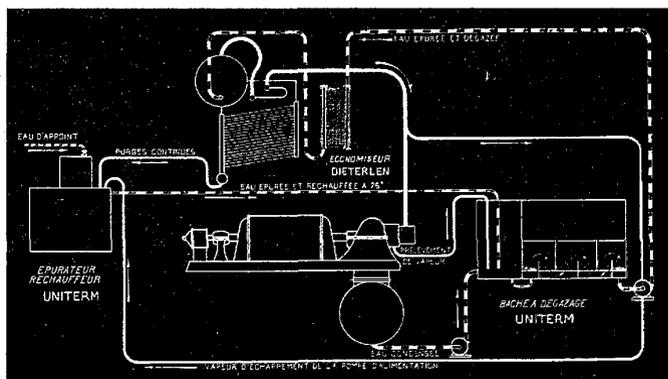


Schéma d'une Centrale moderne avec Épuration, Dégazage et Réchauffage de l'eau

### QUELQUES-UNES DE NOS DERNIÈRES COMMANDES :

Rhodiaseta à Roussillon (2 <sup>e</sup> commande) .....	Épurateur de 25 m <sup>3</sup> /H.
Soie du Sud-Est .....	Épurateur de 10 m <sup>3</sup> /H.
Boissier et Fils, à Villeurbanne .....	Épurateur de 20 m <sup>3</sup> /H.
Mante & C <sup>ie</sup> , à Marseille .....	Épurateur de 2 m <sup>3</sup> /H.
Rocca, Tassy et de Roux, à Marseille .....	Épurateur de 2 m <sup>3</sup> /H.
Huileries Maurel et Prom, à Marseille .....	Épurateur de 2 m <sup>3</sup> /H.
Kandelaf, à Lyon .....	Épurateur de 8 m <sup>3</sup> /H.
Gay et Électricité de Nice .....	Épurateur de 2 m <sup>3</sup> /H.
Gaz de Toulon .....	Épurateur de 2 m <sup>3</sup> /H.
Papeteries Johannot-Latune .....	Épurateur de 1 m <sup>3</sup> /H.
Cartonneries de la Rochette .....	Épurateur de 8 m <sup>3</sup> /H.
Établissements Gillet et Fils, à Villeurbanne .....	Aspiration et soufflage des suies.

**Demander les Notices 237, 242 et 249**

## UNION THERMIQUE

19, Boulevard Maiesherbes, PARIS (8<sup>e</sup>)

— XXXVIII —

207

# La Fonderie des Ardennes

## MÉZIÈRES

Adresse télégraphique : FONDRIARDE-  
MÉZIÈRES. — Téléphone : 1-67. | Bureau Commercial : 65, rue de Cha-  
brrol, PARIS. — Téléph. Nord : 54-12

Agent pour le SUD et le SUD-EST : **L. CHAINE**, Ingénieur (E. C. L. 1912)

22, rue Chevreul, LYON. — Téléphone : Vaudrey 36-63

### FONTE MALLÉABLE

Pièces pour cycles, automobiles, machines  
agricoles, filatures, mécanique en tous  
genres, doigts de faucheuses et toutes  
industries, etc.

### FONTE MÉCANIQUE

Pièces en fonte ordinaire en tous genres  
pour machines-outils, chemins de fer,  
chauffage, automobiles, machines agrico-  
les, balances. Pièces jusqu'à 400 kilos.

### Moulage mécanique pour Séries — Moulage à la main

Production annuelle : 2.000.000 k. fonte malléable, 1.500.000 k. fonte douce  
Surface couverte des usines : 10.000 mq. — 4 cubilots, 60 machines à mouler

### TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

*La réputation de sa fabrication et la puissance de ses moyens de production lui  
permettent de donner toute satisfaction à tous les besoins de la clientèle*

207

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

## CH. LUMPP & C<sup>ie</sup>

Ingénieur (E. C. L. 1885)

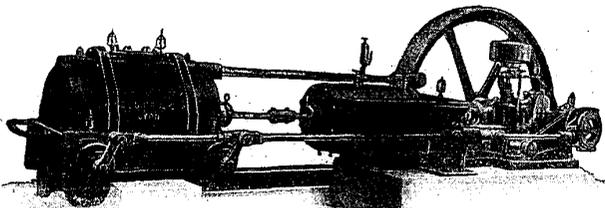
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

**L'INDUSTRIE CHIMIQUE**

**LA TEINTURE - LA TANNERIE**

**LA VENTILATION**



— XXXIX —

207

Registre du Commerce : St-Etienne n° 2068

**HOUILLES — COKES — ANTHRACITES  
CHARBONS INDUSTRIELS**

# MAURE & ANGELIER

5, rue de la Part-Dieu, LYON. — Téléphone Vaudrey 15-43  
20, rue de la Préfecture, ST-ETIENNE. — Téléphone 409

ENTREPOTS ET AGENCES : LYON, 3 et 5, boulevard de la Part-Dieu  
téléphone Vaudrey 14-24, ST-ETIENNE, ROANNE, NEVERS, VI' LEFRANCHE, CHATEAURoux,  
AUXERRE, VIENNE, GRENOBLE, CHAMBERY, BESANCON, GENEVE, TURIN.

207

## POUDRE à CÉMENTER

(L. G.)

*Cémentation instantanée du fer  
et de l'acier doux au feu de forge*

**Léon LOMBARD-GERIN**

53, rue des Docks, LYON

207

R. C. Lyon n° A. 46589.

## LA PROVIDENCE

C<sup>ie</sup> D'ASSURANCE  
ACCIDENTS — INCENDIE

Directeur particulier

## F. GRIACHE

Ingenieur E.C.L. (1920)

Geomètre-Expert

Vente et Achat de Propriétés

Levés de Plans — Nivellement

Études — Expertises

Travaux en Béton armé

**St-Cyr-au-Mont-d'Or**

(Rhône)

### INGÉNIEURS !...

faites imprimer vos devis  
rapports, plans  
et tous autres travaux à

## J. MARLHENS

Téléph. Barre 51-32. — 5, rue de la Bombarde,

LYON

IMPRIMEUR des Cours de l'E. C. L.

207

Registre du Commerce : Seine 30.752

## BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens

Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38. Inter. { 50, 26, 33. Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 C\* chèq. post. n° 659.  
15-48, 52-35, 62-83. Inter. { 86, 0-0. Adresse télégraphique : CREDINATIO.

Agences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste .... Tél. : 1-61.  
» Tozoa, 24, place Toizon ..... » : 46-67  
» Brotteaux, 40, cours Morand .... » Vaud. : 26-42.  
» Guillotière, 52, cours Cambetta. .... » : 24-32.  
» Lafayette, 24, cours Lafayette. .... » : 30-19.  
Saint-Fons, 80, avenue Jean-Jaurès. .... » : 29.

Location de compartiments de Coffres-Forts  
Escompte et recouvrements sur la France et l'Etranger.  
Ouverture de Comptes de Dépôts et de Comptes-courants.  
Bans à Echéances. — Avances en Comptes-courants. —  
Avances sur garanties. — Ordres de Bourse. — Souscrip-  
tions. — Encaissement de coupons. — Garde de titres et  
Objets précieux. — Renseignements financiers. — Verifica-  
tion des tirages. — Lettres de crédit circulaires payables dans le monde entier.

— XL —

207

*Matière Isolante*  
**"HALLEY"**  
Fabrication Française.

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE  
HALLEY

Le Fibromica,  
6, Place S<sup>te</sup> Aurélie,  
Strasbourg.

REUNION COMMERCIALE  
100 203 AV  
STRASBOURG

07  
MARQUE DÉPOSÉE

**BP**

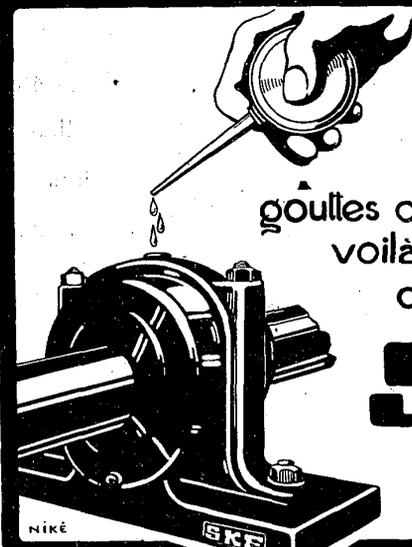
**ENERGIC**  
ESSENCE POUR AUTOS  
**ETENDARD**  
PÉTROLE DE LUXE  
**ENERGOL**  
HUILE DE GRAISSAGE

MARQUE DÉPOSÉE

**BP**

BUREAUX A LYON : 2, Impasse Catelin

207



**50**  
gouttes d'huile trois fois par an...  
voilà tout l'entretien  
d'un palier

**SKF**

NIKÉ

SOCIÉTÉ DES ROULEMENTS A BILLES **SKF**  
SIÈGE: 50 CLAUDE BUREAUX & MAGASINS DE VENTE  
40 AVENUE DES CHAMPS-ÉLYSÉES, PARIS  
USINES A BOIS-COLOMBES (SEINE)

SUCCURSALE DE LYON : Avenue de Saxe, 168

Téléphone : Vaudrey : 30-16

MAGNARD Marcel, Ingénieur (E. C. L. 1920).

207

## TOUT POUR L'USINE

Établissements Anselme LAURENT

Fournitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures

54, Rue Victor - Lagrange - LYON (Téléph. Vaudrey  
28-19 et 39-78)

Concessionnaires du Joint et des Garnitures

“ BLOCCUS ”

Joint « BLOCCUS » qualité marine pour hautes pressions et vapeur surchauffée. — Garnitures « BLOCCUS » pour hautes pressions et vapeur surchauffée, et qualité spéciale pour hautes pressions hydrauliques.

*Produits de fabrication française (Marques déposées)*

La simple comparaison d'un échantillon des articles « BLOCCUS » mentionnés ci-dessus, avec un morceau de ceux que vous employez, suffira pour vous fixer définitivement.

ACENCE DE NANCY ; 43, Rue Sergent-Blandan - Téléph 22-53

Caoutchoucs industriels. — Amiantes. — Joint rouge. — Graisse Belleville supérieure (dépôt). — Chanvre et coton sec, talqué, suifé, graphité pour garnitures. — Poulies bois (spécialité) fer et fonte. — Isolants. — Ebonite. — Graisseurs tous systèmes. — Organes de transmissions. — Courroies Balata anglaise, poil de chameau, caoutchouc cuir, coton tissé dans la masse, marque « INNUSABL' », spécialité intéressante. — Étriers à griffes et ceintures de protection. — Etc., etc.

Si vous avez besoin d'une fourniture difficile, ÉCRIVEZ-NOUS  
C. COLIA, Ingénieur (E.C.L. 1921)

207

CABINET  
TECHNIQUE

**GERMAIN**

FONDÉ  
EN 1849

31, Rue de l'Hotel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 782

# BREVETS D'INVENTION

## MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

**GERMAIN et MAUREAU**

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.C.

— SUCCESSEURS —

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

— XLII —

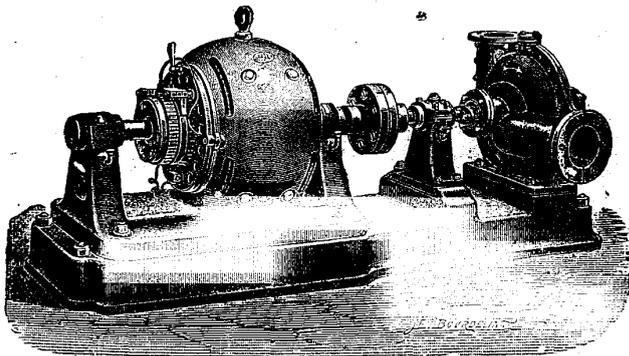
— XLII —

207

**B. BOTTET**

38, Avenue Berthelot,  
35, Rue Bancel  
et 33, Boulevard du Sud

**LYON**



**MOTO-POMPES CENTRIFUGES**

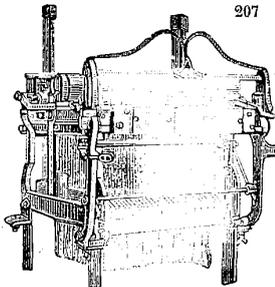
Épurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE

207



**MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE**

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C<sup>e</sup>

**J. MONTEL FILS & C<sup>IE</sup>**

(Ingénieur E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

Mécaniques Jacquard et Vincenzi. — Matériel pour Guimperie et Dorure.

Machines d'apprêt : Tondeuses, Flambeuses, Cardeuses, Graseuses, Dérompeuses, Brosseuses, etc.

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

TÉLÉPHONE : 6-46

208

*Protégez vos ouvrages métalliques avec le*

**FERROSOTER**

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE

REMPLAÇANT LE MINIMUM ET LA CÉRUSE

**ÉTABLISSEMENTS JULIEN, 2, Rue Corneille, MARSEILLE**

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

— XLIII —

208

# PROGIL

Société anonyme — Capital : 12.000.000 de francs

*Siège social : 10, quai de Serin, LYON*

(Anciennement : **PRODUITS CHIMIQUES GILLET & Fils**)

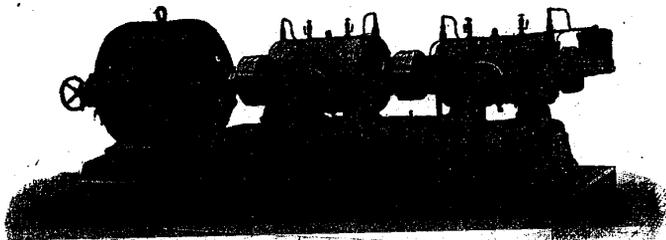
**PRODUITS CHIMIQUES**

Produits chimiques purs pour Laboratoires  
Extraits tannants « TÊTE DE LION »

208

## SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES **WINTERTHUR**

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT  
SUPERIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS

MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE

MOTEURS SEMI DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR

*Éts Georges ANGST, Ingénieur E.C.P., Concessionnaire, 2, rue de Vienne, PARIS (8<sup>e</sup>)*

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS

Téléphone : Wagram 11-79 et Wagram 38-17

209

Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

*Thermomètres métalliques à distance  
à tension de vapeurs saturées  
Manomètres métalliques de précision*

## **BERRUET & PRADAT**

*7, Chemin St-Sidoine, LYON — Téléphone : B. 61-39*

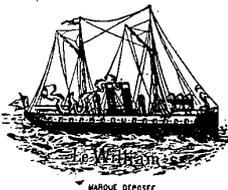
Appareils de contrôle pour toutes fabrications — Modèles à cadran et Enregistreurs

Fournisseurs des Ministères et des grandes Compagnies de Chemin de fer

209

Registres du Commerce, Paris n° 148.469 — Lyon 3.387

## MÉTHODE DE VAPORISATION



MARQUE DÉPOSÉE

# Le William's

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières  
Economie de combustible

La Méthode de vaporisation "Le WILLIAM'S" est basée sur l'utilisation industrielle de phénomènes physiques (notamment le phénomène de Gernezl) qui suppriment les résistances à la formation de la vapeur, et à son dégagement.

Elle apporte constamment, sur les tôles chauffées, la bulle d'air et l'aspérité mobile complètement entourées d'eau, nécessaires à la formation et au dégagement immédiat de la vapeur.

*La vaporisation est généralisée et régularisée à tous les points de la surface de chauffe, jusqu'à concurrence de la chaleur disponible.*

*La circulation devient plus intense, et on peut pousser les chaudières jusqu'à la limite de la bonne combustion, sans nuire à l'utilisation et sans crainte d'entraînements d'eau à aucun moment.*

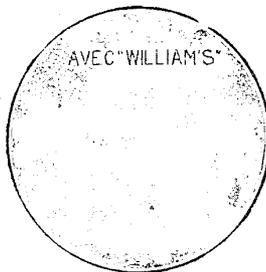
L'emploi du "WILLIAMS" empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's - cristaux.

Micro-photographies  
indiquant la  
différence d'état  
physique des sels  
incrustants dans les  
chaudières traitées et  
dans les chaudières  
non traitées



Avec William's - pas de cristaux.

Quant aux anciens tartres, en quelques jours ils sont désagrégés et les chaudières en sont débarrassées, grâce à la formation de la vapeur que les agents de vaporisation, constitués par "Le WILLIAM'S", déterminent dans les fissures du tartre ou entre la tôle et celui-ci ; la désincrustation, ainsi due à une action mécanique, se produit toujours d'une façon complète.

*L'économie de combustible d'environ 10 % sur les chaudières prises complètement propres est en pratique, par la suppression complète de tous tartres, dépôts et boues, supérieure à 20 %.*

"Le WILLIAMS" maintient stables dans les chaudières les nitrates et les chlorures, et arrête absolument toutes les corrosions, même celles provenant de l'oxygène.

Téléph. : BARRE 19-46 — Télégr. : LEWILLIAMS-LYON

**CASIMIR BEZ & ses FILS** 105, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON  
19, Avenue Parmentier, PARIS

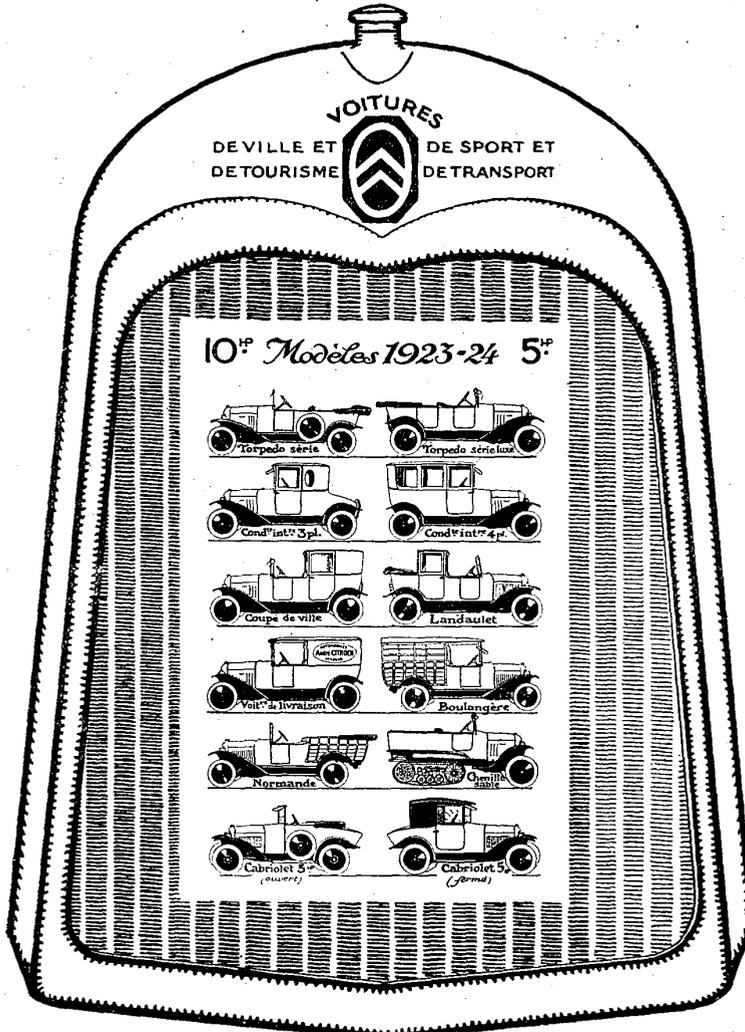
BREVETS S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ETRANGER

Services d'Ingénieurs suivant régulièrement les applications de la Méthode et visitant les chaudières : Paris, Lyon, Marseille, Lille, Le Havre, Rouen, Brest, Nantes, Bordeaux, Lérans, St-Etienne, Le Creusot, Alger, Tunis, Strasbourg, Bruxelles, Anvers, Liège, Barcelone.

— XLV —

269

LA PREMIÈRE VOITURE FRANÇAISE CONSTRUITE EN GRANDE SÉRIE



LES AUTOMOBILES.  
**CITROËN**

ANDRÉ CITROËN CONSTRUCTEUR QUAI DE JAVEL - PARIS

**N**OUS construisons six types principaux de foyers, répondant à des besoins et à des conditions d'exploitation différents :

Grille à chaîne ROUBAIX  
Grille autonome ROUBAIX  
Foyer à poussoir ROUBAIX  
Foyer à auges multiples ROUBAIX  
Grille semi-automatique ROUBAIX  
Chauffage au charbon pulvérisé  
Système LOPULCO-ROUBAIX

Vous pouvez donc attendre de nous un avis judicieux sur le choix à faire pour chaque application, notre intérêt n'étant pas de vous vendre, dans tous les cas et à tout prix, un appareil unique, mais bien celui qui vous rendra les meilleurs services.

Nous construisons en outre les :

Réchauffeur d'air ROUBAIX  
Transporteur de cendres ROUBAIX  
Vanne suspendue ROUBAIX  
Indicateur de tirage ROUBAIX  
Analyseur de gaz ROUBAIX

En un mot nous pouvons étudier et livrer des installations englobant

**tout ce qui concerne la combustion**

et vous présenter ainsi un ensemble homogène avec les plus sérieuses garanties de fonctionnement et de rendement.

**FOYERS AUTOMATIQUES**  
S.A. au Capital de 2.000.000 Francs  
**11<sup>ème</sup> Rue d'Aguesseau PARIS**  
Usines à ROUBAIX et REICHSHOFFEN  
**"ROUBAIX"**

AGENCE A LYON :  
12, Rue Alphonse-Fochier, 12  
**J. MARDUEL, Ing.-Rep.**  
Tél. : BARRE 39.77

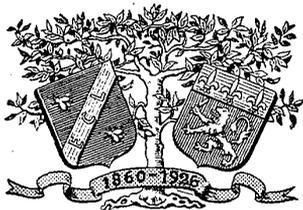
23<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 214

Janvier 1926

BULLETIN  
de l'Association des Anciens Élèves de  
**L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE**

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

Association fondée en 1866 et reconnue comme  
Établissement d'Utilité publique par Décret du 3 Août 1921



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

**SOMMAIRE**

*Assemblée générale et Banquet annuel du 5 décembre 1925.*  
*Chronique de l'Association et des Groupe régionaux.*  
*Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.*  
*Bibliographie. — Sommaires des publications reçues par l'Association.*

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR.

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association :

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2<sup>e</sup>)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

# AVIS DE LA TRÉSORERIE

---

## COTISATION POUR L'ANNÉE 1926

---

**MM. les Anciens Élèves** qui n'ont pas encore acquitté leur cotisation pour l'exercice 1926 sont informés qu'ils recevront très prochainement par la poste un mandat de recouvrement de 51 francs 50 c. (50 fr. de cotisation et 1 fr. 50 pour frais divers).

Nous les prions instamment de prendre leurs dispositions pour éviter, en cas d'absence de leur part, le retour onéreux de ce mandat postal.

Les Camarades habitant l'étranger sont invités à nous envoyer leur cotisation par la voie qu'ils jugeront la plus pratique et la plus économique, les frais de recouvrement par poste étant considérables pour l'extérieur.

La cotisation est obligatoire pour tous les membres de l'Association. Son non paiement entraîne la radiation. Elle donne droit au service gratuit du Bulletin amical et de l'Annuaire, à l'inscription sur le registre des offres et demandes de situation, aux invitations aux soirées, conférences, etc.

La cotisation annuelle peut se racheter par un versement unique de 1.000 francs (membre titulaire à vie). (Voir page 38 du présent Bulletin).

---

23<sup>e</sup> Année. — N° 214

Janvier 1926



## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du Samedi 5 Décembre 1925

---

Cette année, nos camarades lyonnais et de la région reprenaient l'ancien chemin qui conduit à l'Hôtel de l'Europe, place Bellecour, où avaient lieu l'Assemblée Générale et le Banquet annuel.

Ils furent nombreux, pleins d'entrain et de joie accueillante. Cette grande réunion de l'année est pour tous la traditionnelle rencontre où se manifeste plus vivement la sympathie, où chacun fait connaître un peu comme le Bilan de toute son activité de l'année et où se confient les projets pour plus tard et où en naissant de nouveaux dans les conversations, ces bonnes heures sont si propices aux confidences.

Ce vieil Hôtel de l'Europe, familier à tous, dans son beau décor ancien, a une fois de plus abrité la plus franche amitié qu'il soit possible d'exister parmi plus de 250 sociétaires réunis.

La lecture du compte rendu ci-après exposé donnera une idée de cette belle et cordiale réunion.

\*\*

L'Assemblée générale ordinaire des Sociétaires s'est ouverte, selon les formes et règles prévues aux Statuts, le 5 décembre 1925, à 18 h. 30, sous la présidence de M. BACKÈS.

L'ordre du jour appelle la *Lecture du Procès-verbal de l'Assemblée générale* du 6 décembre 1924, lequel a été inséré au Bulletin N° 203 (Janvier 1925).

M. le Président demande si les Sociétaires ont quelque observation à présenter à son sujet. Mis aux voix, le procès-verbal est adopté à l'unanimité.

\*\*\*

L'ordre du jour appelle ensuite la *Lecture du compte rendu financier* de l'exercice 1924-1925. M. BOURGEOIS, trésorier, donne connaissance à l'Assemblée des documents suivants :

Mes chers Camarades,

L'année dernière, j'attirai votre attention sur la situation causée à la Trésorerie par les dépenses faites pour l'installation de vos nouveaux locaux, situation qui nous avait obligés à vendre une partie de nos titres en Portefeuille, nos recettes normales étant juste suffisantes pour régler nos dépenses ordinaires.

Cette année encore, malgré la progression des recettes, votre Trésorerie est toujours à l'étroit.

Aussi votre Conseil envisage-t-il, pour l'année 1926, diverses mesures concernant la vente de titres de votre portefeuille qui, d'année en année, diminue de valeur et qui nous permettra de pouvoir payer nos factures à échéance fixe et de former un fonds de roulement suffisant pour ne pas avoir à attendre les rentrées d'argent pour en régler le montant.

*Cotisations.* — Il a été encaissé 59.588 francs de cotisations contre 52.635 fr. l'année dernière, soit une augmentation de fr..... 6.953 »

*Publicité.* — A produit 44.968 fr. 35 contre 40.797 fr. 70 l'année dernière, soit une augmentation de fr..... 4.170 65

Parmi les mesures prises pour augmenter nos recettes, nous vous signalons celles concernant l'augmentation à appliquer aux nouveaux contrats de publicité.

Nous tenons à remercier, ici, ceux qui font confiance à l'efficacité de la publicité du Bulletin de votre Association. Nous ne saurions trop engager nos Camarades de consulter, et s'adresser à ceux qui, par leurs annonces, contribuent à une importante recette, sans laquelle notre Bulletin ne saurait exister.

Nous savons, du reste, que cette Publicité porte ses fruits, à en juger seulement sur les demandes de renouvellement de Contrats qui se font de plus en plus pressantes.

*Intérêts.* — Nos Titres en Portefeuille ont produit en intérêts, fr... 3.415 17

*Caisse de secours ou Prêts d'honneur.* — Bien que celle-ci n'accuse en caisse que la somme de fr. 2.665,10 au 31 octobre dernier, date à laquelle est dressé notre Bilan, nous devons avouer que cette somme a été depuis absorbée par des demandes pressantes et urgentes.

Nous avons fait appel auprès de nos camarades qui en avaient été bénéficiaires et qui, étant sortis de la situation difficile qui les avait obligés d'avoir recours à elle de bien vouloir songer à ceux qui pourraient en avoir besoin à leur tour et dont la demande ne pourrait être satisfaite, malheureusement aucun remboursement tout au moins partiel, n'a pu nous être fait jusqu'à présent.

#### DEPENSES

*Locations.* — *Impôts.* — *Téléphone*..... Fr. 5.812 95  
en légère augmentation sur l'année précédente.  
*Le salaire du personnel*..... Fr. 21.573 75  
*Frais de Bureau, funéraires et de placement*..... Fr. 10.529 45  
*Frais de Publicité et Recouvrement des cotisations*..... Fr. 3.517 60

Ce dernier chapitre est en augmentation sur celui de l'année dernière, cela provient de ce qu'un trop grand nombre de nos camarades négligent de nous envoyer leurs cotisations et nous mettent dans l'obligation de les faire recouvrer par la poste qui, souvent, nous les retourne impayées.

Nous vous demandons donc instamment, à l'heure surtout où les frais de correspondance sont coûteux, de ne rien négliger pour nous éviter toutes dépenses inutiles.

*Bourse de voyage et d'études.* — Une bourse de 451 francs a été allouée à la fille d'un de nos camarades, laquelle suit les cours de l'Ecole Technique Supérieure de jeunes filles.

Le Conseil n'ayant pas décerné de Bourse de voyage après examen des rapports présentés par divers élèves, il a cru bon cependant comme encouragement, d'attribuer à chacun des deux premiers candidats, une gratification de 500 francs.

*Propagande. — Souscriptions. — Conférences. — Organisation de sorties, réceptions, etc.,* ont absorbé cette année..... Fr. 6.780 15 en diminution sur l'exercice précédent.

*Bulletin mensuel et Annuaire.* — Les frais d'édition du Bulletin mensuel et de l'Annuaire augmentent sérieusement d'année en année.

Au 31 octobre dernier, nous n'avons réglé que neuf Bulletins, ce qui représente une somme de 51.947 fr. 05, en augmentation de près de 3.000 francs sur l'an passé. En ajoutant le coût des deux bulletins restant à payer, nous arrivons à une somme totale de 61.292 fr. 05.

Pour diminuer les frais de ce chapitre, votre Conseil d'administration a décidé dans sa séance du 19 juin, de ne pas faire paraître d'annuaire en 1926 et de ne publier que 11 bulletins, les mois de juillet et août faisant l'objet d'une seule publication.

Nous espérons que ces mesures nous permettront de faire une économie pour former le commencement d'un fonds de roulement qui nous est absolument nécessaire pour faire face à nos engagements. Nous pensons qu'il est inutile de faire ressortir l'importance du Bulletin pour notre groupement, aussi nos Camarades peuvent-ils être assurés que nous apportons tous nos soins pour lui conserver et lui donner toute l'ampleur voulue.

#### BILAN

*Le Fonds de Réserve* s'est accru de la somme de..... Fr. 349 17 quant à notre Portefeuille qui constitue toute notre réserve, nous le voyons malheureusement fondre peu à peu.

En résumé, Messieurs, nos recettes, quoique en augmentation constante chaque année, ne nous permettent pas de faire mieux, notre Trésorerie, pour l'instant, étant trop à l'étroit.

Nous espérons, au moment où notre organisme est en plein développement, qu'il ne sera pas entravé par une question pécuniaire qui peut facilement se résoudre, si quelques-uns d'entre vous répondent à l'appel que nous leur adressions dans notre Bulletin de novembre dernier, qui demandait à ceux dont la situation le leur permet, de bien vouloir se faire inscrire comme membres titulaires à vie de l'Association.

Quelques-uns ont répondu déjà à cet appel, nous les en remercions et nous espérons qu'il s'en trouvera d'autres parmi les 1.700 membres que complètera bientôt votre Association.

*Le Trésorier : F. BOURGEOIS.*

**EXERCICE 1924-1925**

**ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES**

**CRÉDIT**

Cotisations de { membres titulaires .....	58.437	} 59.588 »
{ membres honoraires .....	1.151	
Publicité .....		44.968 35
Intérêts :		
Titres .....		3.138 97
Banque .....		264 09
Caisse d'Épargne .....		12 11
Total .....		107.971 52
Créanciers .....		9.245 »
Caisse de secours .....		1.025 »
En Caisse au 31 octobre 1924 .....		5.023 39
		123.264 91

**CÉBIT**

Location, Chauffage, Impôts, Téléphone .....		5.812 95
Compte installation nouveau local .....		21.831 35
Employés .....		21.573 75
Frais de bureau, frais funéraires, placement .....		10.529 45
Frais de Cotisations et Publicité .....		3.517 60
Mobilier .....		395 20
Bourses: de Voyage et d'études .....		1.451 »
Groupes .....		2.960 70
Propagande, Réceptions, Diners, Sorties, Conférences .....		6.780 15
Bulletins et Annuaires .....		61.192 05
Plaquettes d'honneur .....		3.695 »
Caisse de secours (alloués) .....		2.700 »
En Caisse : Banque Privée .....	389 90	
" Caisse d'Épargne .....	324 65	830 70
" Chèques postaux .....	16 15	
" Caisse au 31 octobre 1925 .....	100 »	
		123.264 90

**CAISSE DU PRÊT D'HONNEUR**

ACTIF		PASSIF	
En Caisse au 31 octobre 1924 .....	4.340 10	Secours alloués courant 1925 ..	2.700 »
Souscriptions et Dons courant 1925 .....	1.025 »	En Caisse au 31 octobre 1925 ..	2.665 10
	5.365 10		5.365 10

## BILAN AU 31 OCTORE 1925

### ACTIF

2 Obligations Chemin de fer Basse Autriche 4 o/o.....	851 25	
6 — Russe 1880 4 o/o.....	3.606 70	
8 — Est Algérien nouveau 3 o/o.....	3.186 »	
15 — P. L. M. fusion ancienne 3 o/o.....	6.239 »	
9 — — — nouvelle 3 o/o.....	4.136 35	
3 — Foncières 1879 3 o/o.....	1.433 40	
5 — O. T. L. 3 1/2.....	1.588 85	
4 — Gaz de Lyon 4 o/o.....	1.900 »	
4 — Société Forces Motrices du Rhône.....	1.956 »	
7 Actions Ecole Centrale Lyonnaise.....	3.500 »	
330 frs rente 5 o/o 1920.....	7 000 »	
423 — 6 o/o —.....	7.100 »	
1032 — 6 o/o —.....	17.700 »	
501 frs rente française 6 o/o.....	7.798 85	
5 Obligations Crédit National 1919.....	2.255 »	
5 — Reconstitution Immobilière.....	2.195 »	
5 — 6 o/o Crédit National 1921.....	2.335 »	
	<u>74.784 40</u>	
Banque Privée.....	389 90	} 830 70
Caisse d'Epargne.....	324 65	
Chèques Postaux.....	16 15	
Caisse au 31 Octobre 1925 (Espèces).....	100 »	
	<u>75.612 10</u>	

### PASSIF

Fonds de Réserve au 31 Octobre 1924.....	64.117 19
1/10 du Revenu 1924-1925.....	341 17
	<u>64.458 36</u>
Mobilier.....	395 20
Caisse de secours.....	2.665 10
	<u>67.518 66</u>
POUR BALANCE.....	8.093 44
	<u>75.612 10</u>

Mis aux voix, le rapport financier, l'état des recettes et des dépenses, ainsi que le bilan, sont approuvés à l'unanimité.

\*\*

L'ordre du jour continue par la *Lecture du Rapport du Conseil d'administration*. M. JOUBERT, secrétaire, donne lecture du document suivant :

Chers Camarades,

Conformément à l'article 8 de nos statuts, nous venons vous rendre compte de la situation morale de votre Association.

Notre Association continue de poursuivre par tous ses moyens son développement normal. Ses progrès s'affirment chaque année, grâce à une cohésion que votre Conseil s'applique à rendre de plus en plus forte. C'est une nécessité que tous nos associés ont compris. Ils sont la presque totalité des anciens Elèves de notre chère Ecole. Quelques réfractaires touchés par nos fréquents appels à venir parmi nous, se décident parfois à nous rallier. Ils en sont contents par la suite et regrettent de n'être pas venus plus tôt lorsqu'ils ont constaté les bienfaits de notre solidarité.

Vous connaissez par la lecture de nos bulletins, la fréquentation de nos réunions, de nos fêtes, les diverses manifestations de votre Groupement. Elles sont devenues traditionnelles. Le succès couronne nos efforts dans l'organisation de notre Banquet annuel, du Bal annuel, des sauteries familiales. Cette année, la Conférence de Mgr BAURILLART a été très brillante; celles si documentées de M. l'Inspecteur des Eaux et Forêts LAYAUDEN et du Professeur P. RUDHARD, de Genève, très réussies. Notre Dîner de Foire toujours si intime, si vivant, pourrait réunir de plus nombreux convives lyonnais et des camarades de passage à Lyon à cette occasion. La Fête de l'Arbre de Noël, heureuse institution, recueille toute l'admiration de nos tout petits. Ils y pensent déjà pour le prochain jour de Noël. Les sorties industrielles et touristiques d'été mériteraient de plus nombreux adhérents à Lyon et dans nos Groupes régionaux. La célébration des Noces d'Or et d'Argent des promotions 1875 et 1900, la réception de la dernière promotion 1925, ont permis aux anciens et aux jeunes de se mieux connaître. Votre Conseil a été heureux de remettre aux majors sortants sa médaille.

Un fait à noter, c'est que cette promotion 1925 est la dernière qui comprendra encore les deux classes de Diplômés Ingénieurs stagiaires de l'Ecole Centrale Lyonnaise. La prochaine promotion de 1926 inaugurerà le nouveau régime du Diplôme unique d'Ingénieur E.C.L. à la moyenne générale 14. Cette mesure ne peut présenter que des avantages. D'abord obliger à un effort plus grand pour obtenir ce nouveau Diplôme d'ingénieur, ensuite disparition de la confusion causée par l'existence d'un diplôme à deux classes ayant la même qualification.

Nous avons reconnu la nécessité d'instituer à Lyon une réunion mensuelle qui se tient le premier jeudi de chaque mois, dans une salle réservée de la Brasserie Thomassin. Les nombreux camarades qui s'y sont rencontrés en octobre et en novembre derniers, ont fortifié nos prévisions. Les jeunes y accourent; pourquoi les anciens et ceux des promotions moyennes sont-ils trop rares? Tous y trouveraient le même agrément et le même intérêt quel que soit l'âge.

Nos relations sont toujours très suivies avec l'extérieur. C'est une tradition que de recevoir les représentants des associations des anciens Elèves des « 4 C » (Commerce, Chimie, Coloniale) et d'être reçus par elles.

Nous sommes heureux de répondre aux invitations de nombreuses sociétés scientifiques et littéraires de la région lyonnaise. Tout cela montre notre diffusion dans tous les milieux. On connaît maintenant l'Ecole Centrale Lyonnaise et ses anciens Elèves.

Notre Association a figuré au Comité d'Initiative de « La Semaine de l'Ingénieur » qui s'est tenue à Paris, du 16 au 25 novembre écoulé. On sait quelle importance ont revêtue ces assises sévères pour la recherche de l'amélioration du sort de l'ingénieur. Dans l'âpre lutte pour le droit à la vie, il était nécessaire que la corporation de l'ingénieur fasse entendre sa voix et prenne position. Notre camarade de COCKBORNE (1905) nous a représentés officiellement.

Votre Conseil a été heureux d'attribuer cette année, en récompense des services rendus à l'Association et du renom de leur situation, sa Plaque d'Honneur à nos camarades ROBATEL (1869), ancien président; FOILLARD et GABEL (1888), et GRILLET (1890).

Le Délégué-Président du Groupe de Paris remettra ce soir solennement cette Plaque à MM. FOILLARD, GABEL et GRILLET.

Cette année, il a été attribué, pour le travail présenté par MM. KOLOBOFF et LEFÈVRE, DE GIOVANNI, de la promotion sortante, à chacun, une somme de 500 fr., au titre de la Bourse de voyage.

Une constatation heureuse est celle de l'organisation, par certaines promotions, d'un dîner mensuel; c'est ainsi que nos camarades des promotions 1895, 1911, 1922 et 1923 retrouvent dans ces agapes une joie saine et réconfortante. Nous ne saurions trop encourager toutes les promotions à suivre cet exemple. Votre secrétariat se fera un plaisir de signaler ces réunions dans notre Bulletin.

Nous avons pensé de faire, cet hiver, un nouveau cycle de représentations techniques cinématographiques. Nous avons pu voir, en 1923-1924, qu'elles étaient en faveur dans le public lyonnais.

Nos Groupes régionaux ont une activité inégale. Nous demandons à leurs dirigeants de stimuler le zèle parfois ralenti de leurs collaborateurs. Ils ne doivent pas oublier que leur action concourt à la renommée de l'Association. Le Groupe de Paris, sous la vigoureuse initiative de son Comité, continue son ascension dans la prospérité. Que nos camarades X. MORAND, V. MOUCHET et A. FRANTZ reçoivent nos félicitations et nos encouragements. Nous aimerions revoir parmi les fidèles aux réunions parisiennes, certains camarades qui, autrefois, ont pris une part active à la bonne marche de ce groupe et qui, pour des raisons inconnues, semblent vouloir s'en tenir volontairement éloignés. Cette absence ne nous est point indifférente.

L'enrichissement de notre Bibliothèque continue grâce à la générosité de Libraires-Editeurs et de Camarades dévoués à notre œuvre.

Nous poursuivons l'échange de notre Bulletin avec d'autres périodiques.

Notre Bulletin mensuel conserve toute la faveur de nos camarades. Il est tiré à 2.000 exemplaires. Ses pages de publicité, abondamment garnies, montrent l'efficacité de celle-ci. Que nos camarades l'emploient en toutes circonstances, soit pour acheter, soit pour vendre. L'élévation des prix d'impression nous a obligés à en relever les tarifs qui, en comparaison avec ceux d'autres organes similaires, restent encore modérés.

Nous ne nous lassons toujours pas de faire appel à la science de nos camarades pour qu'ils nous envoient de nombreux articles techniques. Ils contribueront ainsi à lui maintenir sa documentation variée.

Devant les frais élevés de l'impression de notre Annuaire : 13.000 francs en 1924! votre Conseil a décidé de ne le faire paraître que tous les deux ans, entre lesquels paraîtra un additif contenant les changements de situations et d'adresses

qui auront été signalés dans le courant de l'année. Nous pensons que cette mesure d'économie sera bien accueillie par nos sociétaires.

Nous sommes parfois étonnés que des camarades nous demandent nombre de renseignements qui ont paru dans nos Bulletins récents ou dans l'Annuaire. Sur notre remarque, ils déclarent n'avoir pas seulement ouvert ces Bulletins. Nous invitons ces camarades à prendre l'habitude de les lire puisqu'ils peuvent les renseigner. Ils gagneront du temps et montreront à notre rédaction que ses efforts pour rendre le Bulletin utile et intéressant, ne sont pas perdus.

Nous sommes toujours heureux d'enregistrer les mariages et les naissances de notre grande famille E.C.L. Cette année, ce mouvement porté à notre connaissance, a été de 35 mariages et de 93 naissances. Plusieurs mariages ont eu lieu entre membres de différentes familles de camarades E. C. L. C'est une agréable constatation.

Malheureusement, nos deuils sont toujours trop nombreux. Nous avons eu la connaissance de 13 décès. Ce sont ceux des camarades : KLÉBER (1866), ROUSSET (1867), GUIGARD (1868), RÉNIER (1883), DE LORIOU (1886), BOLLEY (1897), NEYRET (1902), LAUSSAC (1913), BELLOT (1914), LECLERC (1921), LAPORTE (1922), PONSONNET (1923), ALLIOT Jean (1924).

Votre Conseil a prononcé l'admission, en qualité de membres stagiaires, de trois anciens élèves qui n'ont pas achevé leur troisième année d'études à l'Ecole.

Nous avons eu la satisfaction d'apprendre que six de nos camarades sont sortis cette année diplômés de l'Ecole Supérieure d'Electricité, dont le troisième de cette promotion; que notre camarade HOANG-TSEN-YUE (1924), de nationalité chinoise, a été reçu Docteur ès-Lettres de l'Université de Lyon et que dix-neuf camarades ont obtenu des certificats de licence ès-Sciences et cinq le grade de licencié en droit. Nous applaudissons aux succès de notre éminent camarade JOSEPH BETHENOD (1901), qui a obtenu cette année, pour ses travaux de physique, le Prix Gaston Planté, de l'Académie des Sciences. Il a été nommé Conseiller technique du Musée du Conservatoire national des Arts et Métiers et Délégué au Conseil National Economique.

Nous avons obtenu l'inscription de l'Ecole parmi celles dont les élèves sont admis sans examen, à suivre l'enseignement de l'Institut de Technique sanitaire du Conservatoire National des Arts et Métiers.

Nous recevons dans le courant de chaque année de nombreux appels à notre Caisse du Prêt d'honneur. Hélas! la situation de cette Caisse demeure toujours pauvre et nous oblige à réduire le montant des allocations que nous accordons. Nous ne saurions jamais assez insister auprès de tous nos camarades qui le peuvent, de verser sous forme de dons les sommes qu'il faudrait maintenant importantes pour alimenter cette caisse d'une si grande utilité. Nous nous trouvons en présence non seulement d'infortunes momentanées, mais aussi de situations qui nécessiteraient des secours renouvelés et même permanents. Il est à supposer que ces derniers cas deviennent avec le temps plus nombreux. N'est-ce pas un devoir presque de procurer ces fonds si vite épuisés? La grande majorité de nos camarades est issue de cette classe moyenne laborieuse par nature, mais la moins fortunée de notre société actuelle. Tout lui vient de son esprit de travail, d'ordre et d'économie et nous savons au prix de quels efforts chacun arrive à se faire une situation honorable.

Mais il y a les aléas du sort. L'adversité, la maladie et l'on comprend comment la situation se renverse et quelles sont les inquiétudes, les angoisses qui naissent dans ces moments critiques. La pensée de nos éprouvés ne peut-elle pas se tourner vers l'Association qui aura, et c'est son rôle, à redonner cet espoir en la vie. L'aide pécuniaire sera une belle expression de notre solidarité E.C.L.

Notre Conseil examine attentivement les demandes de secours qui lui parviennent. Il est parfois surpris que certaines d'entre elles émanent de très jeunes camarades nouvellement promus. A de très rares exceptions près, il est malaisé de comprendre que ces jeunes hommes qui n'ont pas encore connu les vicissitudes de la vie, ni éprouvé la dureté de l'existence ne puissent, par leurs propres moyens, surmonter une difficulté passagère qu'ils peuvent rencontrer à l'aurore de leur carrière.

Les renseignements que nous recueillons confirment nos hypothèses. Nous livrons à nos jeunes lecteurs ces quelques lignes à leur réflexion. Nous réussissons difficilement, malgré nos efforts, d'autre part, à faire rentrer par la suite les fonds qui ont été distribués, afin de venir en aide à d'autres infortunes.

Aidez-nous, mes chers Camarades, à cette bonne œuvre du Prêt d'Honneur que nous voudrions voir plus riche et plus efficace encore.

Nous savez que la reconnaissance d'utilité publique de notre Association lui permet d'accepter dons et legs. Ils seront les bienvenus quelle que soit la destination à laquelle nos donateurs voudront bien affecter leurs libéralités. J'ose espérer que de nombreux camarades voudront bien nous entendre.

Notre service de placement fonctionne normalement. Nous voudrions recevoir un plus grand nombre d'offres d'emplois de nos camarades qui, chefs d'industrie ou occupant des fonctions dirigeantes, sont à même de prendre parmi nos camarades les collaborateurs dont ils ont besoin.

Nous avons, cette année, souffert de l'instabilité des affaires, du manque d'activité industrielle. Cent quarante camarades ont été inscrits au service de placement. Ces inscriptions se répartissent en 35 pour emplois de débutants, 12 sans places et 93 qui, ayant une place, désirent améliorer leur situation. Nous avons reçu dans le courant de l'année, 200 offres d'emplois et avons placé 102 camarades directement. Ce dernier nombre est certainement plus élevé, car quelques-uns de nos camarades oublient de nous aviser lorsque nos offres ou nos directives ont permis leur placement. Nous aimerions cependant être fixés sur ces résultats afin de nous éviter de diriger dans les mêmes voies plusieurs candidats à des emplois pouvant leur convenir.

Nous sommes surpris des exigences de certains camarades qui peuvent croire que notre service de placement dispose de toutes les catégories d'emplois. La difficulté présente des affaires ne nous permet pas d'avoir toute l'abondance et la variété désirables des places à offrir. Nous demandons à nos camarades qui s'adressent à nous, de joindre leurs efforts aux nôtres pour s'employer, suivant nos indications, à obtenir des emplois qui, par la suite, pourront leur convenir. Qu'ils n'oublient pas non plus que leur réussite dépend beaucoup de leurs références, de la suite dans les idées, de la persévérance dans une voie, de leur façon de se présenter ou d'écrire, de leur valeur personnelle.

Nous suivons très rigoureusement tout ce qui nous est offert et ce que nous présentons. Nos camarades peuvent vérifier par le simple mécanisme de notre système de fiches, la marche de notre service de placement. Tout est au vu et au su de tout le monde et nous ne pouvons que recommander à nos intéressés de se tenir en rapport constant avec le secrétariat qui, sur leurs observations, se fera un devoir de les aider de ses indications.

Nous nous permettons encore cette année de rappeler qu'il est indispensable, pour réussir dans une carrière, de persévérer dans un choix. La vie est faite d'efforts qui sont le gage du succès. Certains jeunes hommes sont fascinés par les succès faciles dont ils ont connaissance et abandonnent un peu étourdiment un emploi d'avenir pour tenter d'obtenir aussi ces succès. La science de l'ingénieur si lente à acquérir doit, dans ses applications, mériter la même

constance opiniâtre pour être développée et donner à son possesseur la véritable valeur qu'on est en droit d'exiger de lui. Que peuvent être ces soi-disant ingénieurs qui, seulement pourvus d'un diplôme scolaire, font tout autre chose que de la technique industrielle? Pourquoi certains jeunes préfèrent-ils passer un temps précieux de leur jeunesse dans des situations hypothétiques de représentations industrielles qui sont seulement du domaine du représentant de commerce et qui perdent ainsi leur savoir sans avoir pu apprécier les avantages de la profession d'ingénieur? Si la réussite n'a pas lieu, les conséquences sont fâcheuses, car l'insuccès conduit à la recherche d'emplois semi-commerciaux, semi-industriels souvent quelconques, peu considérés et insuffisamment rémunérés. Nous avons jugé qu'il était de notre devoir de mettre en garde nos jeunes débutants contre ces désillusions pénibles.

L'effectif de notre Association progresse avec l'apport annuel de la promotion sortante. Il dépasse 1.650 membres cotisants. C'est une force agissante que nous vous demandons d'accroître par tous vos moyens de vigilante attention. Nous félicitons ceux de nos camarades qui nous signalent leurs observations, constatations en vue d'améliorer notre organisation. N'oublions pas que notre Diplôme d'Ingénieur E. C. L. ne vaut que par ceux qui le portent. Il n'y a pas de meilleures références pour notre Ecole que celles que ses anciens élèves obtiennent par les services rendus à l'industrie. N'attendons rien d'autre que de nous-mêmes, que par notre travail, notre opiniâtreté à vouloir imposer à l'attention de l'extérieur notre valeur. Sachons rivaliser avantageusement avec nos concurrents qualifiés issus d'autres écoles et obtenir l'attention du monde industriel. Une école ne vaut que par ses anciens Elèves, un Diplôme d'ingénieur n'est apprécié que par les services rendus par ses possesseurs. Tout le reste n'est que mirage, illusion, inutilité. Sachons que notre Ecole conçue dans l'esprit d'hommes réfléchis a su prospérer par de solides qualités de désintéressement et de persévérance en formant de nombreuses promotions d'anciens élèves nourris dans ces principes de saine pondération.

Vous aurez à procéder à l'élection de quatre conseillers en remplacement des conseillers sortants : MM. PÉTROD (1903), BRET (1907), LESTRA (1910) et CLÉCHET (1920) arrivés à fin de mandat. Cette séparation statutaire nous laisse des regrets et nous les prions de croire à nos plus vifs remerciements pour leur fidèle collaboration. Nous vous présentons une liste de quatre candidats. Nous la signalons à vos suffrages, persuadés qu'ils sauront apporter avec tout leur dévouement leur part de travail à la bonne marche de l'Association.

Nous sommes toujours à attendre l'heureuse décision qui fera admettre de droit au Conseil d'administration de l'Ecole, le Président en exercice de notre Société. Nul doute cependant pour que notre représentant à ce Conseil lui apporte avec toute la compétence désirable des vues particulièrement intéressantes pour le bien de l'Ecole et des anciens Elèves. Nous nous permettons encore une fois d'attirer l'attention du Conseil de l'Ecole sur cette question. Voudra-t-il bien nous entendre?

La rentrée des cotisations est parfois lente à se faire pour quelques-uns de nos sociétaires. Nous leur demandons de ne pas nous obliger à leur renouveler des avis nombreux qui augmentent nos frais de secrétariat. Nous avons même d'intermittents cotisants qui, par oubli ou négligence, paient une ou deux années en retard. Nous sommes heureux de conserver leur adhésion, mais nous les prions d'être plus exacts pour faciliter notre bonne gestion.

Nous signalons à de nombreux camarades la facilité qu'ils ont d'acquitter en une seule fois toutes leurs cotisations annuelles en devenant ainsi membres titulaires à vie par un seul versement de mille francs.

On se rend compte de l'avantage que présenterait pour notre Trésorerie le versement par exemple de 100 cotisations à vie de 1.000 francs et qui constitueraient une Caisse de réserve de 100.000 francs.

N'y a-t-il pas cent camarades qui se trouveraient dans cette disposition que leur permettrait leur situation? Nous en sommes sûrs et leur recommandons de se libérer ainsi.

Nous croyons, mes chers Camarades, vous avoir exposé le résumé des événements de l'année qui finit, ainsi que les observations et réflexions qu'ils nous ont suggérées et auxquelles nous voulons leur donner l'expression de l'amitié. Nous pouvons avoir des projets qu'il nous serait agréable de réaliser, entre autres celui de la fondation d'un Hôtel des Ingénieurs comme ceux qui existent déjà à Paris et à Saint-Etienne et dont les résultats sont des plus satisfaisants. La réunion des fonds à cet effet pourrait se faire, à notre avis, très aisément, parmi nos camarades. D'autres associations d'anciens Elèves d'Ecoles supérieures ont montré les merveilleuses ressources qu'elles ont su tirer de cette idée qui a été réalisée. Notre Association E.C.L. serait-elle incapable de suivre cet exemple?

Nous invitons nos camarades à solliciter dans leur milieu les personnalités scientifiques et industrielles qui s'intéressant à notre Association pourraient en devenir membres honoraires.

Nous avons appris que le Jury supérieur de l'Exposition internationale de la Houille Blanche, à Grenoble, vient de décerner au Groupe des quatre Ecoles techniques supérieures patronnées par la Chambre de Commerce de Lyon (Ecoles Centrale Lyonnaise, Supérieure de Commerce, de Chimie industrielle et de Préparation coloniale), le Diplôme de grand Prix et à chacune de ces Ecoles, le Diplôme d'Honneur (V<sup>e</sup> Groupe, classe 16).

Avec la collaboration intelligente et dévouée de ses deux secrétaires administratifs permanents, M. BONNOY et Mme JACQUETON, votre Conseil est heureux de vous présenter une Association prospère et nombreuse. Certains anciens élèves demeurent encore éloignés de nous. Ce sont des indifférents, des désabusés, des pessimistes. Que ceux de nos sociétaires qui les connaissent joignent leurs efforts aux nôtres pour les décider à nous rejoindre. Ils sentiront aussi les bienfaits du soutien moral procuré par une association d'anciens Elèves que nous voulons plus puissante encore.

C'est le but que nous poursuivons inlassablement avec votre confiance, mes chers camarades, et votre ténacité.

Ce rapport, longuement applaudi, mis aux voix par M. le Président, est approuvé à l'unanimité des assistants.

\*\*\*

L'ordre du jour appelle ensuite l'élection de quatre *conseillers* en remplacement de MM. PÉTROD (1903), BRET (1907), CLÉCHER (1920), LESTRA (1910), *conseillers sortants*.

Le résultat du scrutin est proclamé aussitôt après le recensement des votes des présents et des votes par correspondance. La Commission de dépouillement était placée sous la présidence de M. JOUBERT (1904), délégué par le Conseil, selon les règles et formes prévues au Règlement intérieur de notre Société, assisté de trois scrutateurs choisis parmi les sociétaires présents, MM. DURAND (1914), LEVET, MAGNARD (1920).

Votants : 382. Majorité absolue : 191

Ont obtenu :

MM. CHAMOUTON Claudius... (1907) 372 voix. Elu. Mandat de 4 ans.  
CHAMBON Marius..... (1922) 365 voix. Elu. Mandat de 4 ans  
CELARD Lucien..... (1922) 355 voix. Elu. Mandat de 4 ans.  
KHARACHNICK Wladimir. (1920) 313 voix. Elu. Mandat de 4 ans.

Les camarades suivants qui n'étaient pas candidats ont obtenu :

DE PARIZOT (1921) 11 voix ; BARQUI (1920) 10 voix ; MARTIN (1922)  
6 voix ; DUCRET (1920) 6 voix ; DOMENACH (1907) 5 voix ; SERVE-BRIQUET  
(1901), CHAREYRON (1912), DUTEL (1921), GUY (1920), CHAMPENOIS (1895),  
CHOFFEL (1910), MARTI (1921), NARJOUX, RUMILLY, MORGNEUX, FERRAZ  
GRANDJEAN, ROBERJOT, FONTUGUE (1920) ; HUVET, CESTIER, GABERT, MARC  
(1905) ; CHAPPELLET, LOMBARD (1913) ; D'AUBARÈDE, FLORI (1923) ; ROBATEL,  
DE VEYLE (1914) une voix.

M. le Président donne la parole aux camarades qui désireraient trans-  
mettre quelques observations à l'Assemblée.

Aucune observation n'ayant été soulevée et l'ordre du jour étant épuisé,  
la séance est levée à 19 h. 15.

*Le Bureau de l'Assemblée générale :*

(Art. 8 des Statuts).

*Le Secrétaire :*

E. JOUBERT.

*Le Président :*

L. BACKÈS.





# BANQUET ANNUEL

du Samedi 5 Décembre 1925

Notre Banquet annuel a revêtu, cette année, un caractère purement amical.

M. BACKÈS, Président de l'Association, préside, ayant à sa droite M. BURELLE, représentant la Chambre de Commerce en remplacement de M. PRADÉL, empêché, et à sa gauche M. RIGOLLON, directeur de l'Ecole Centrale Lyonnaise ; autour d'eux avaient pris place : M. CUAMBARD, représentant l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie ; M. BAUDIOT, président de l'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial ; Mlle Marthe SIRGUEY, représentant l'Association des Anciennes Elèves de l'Ecole Technique de jeunes filles ; MM. DEPRÉ, LIMB, professeurs à l'E.C.L. ; MM. GRÉPAT, GRIMONET fils, membres honoraires ; M. GERMAIN, vice-président de l'A. ; M. BOURGEOIS, trésorier ; M. JOUBERT, secrétaire ; MM. ROBATEL, abbé BOISARD, et les membres du Conseil d'Administration, autour desquels prennent place plus de 200 camarades dont voici la liste complète :

ROBATEL .....	1866	GAMBERT .....	1899	MARC .....	1905
BOISARD .....	1867	SERVE-BRIQUET .....	1901	BERTHIER .....	1905
LACOURBAT .....	1882	FOULTIER .....	1902	BRAL .....	1906
GERMAIN .....	1883	BOUVIER .....	1902	PEY .....	1906
LUMPP .....	1885	LAHOUSSE .....	1902	DONIN .....	1906
PLASSON .....	1888	COLLEUILLE .....	1902	BICOT .....	1906
GRIMONET .....	1889	CHARMETANT .....	1902	CHAMOUTON .....	1907
PLOMBIER .....	1890	TISSOT .....	1902	BROSSE .....	1907
CLERC-RENAUD .....	1891	AUZET .....	1902	DOMENACH .....	1907
MATHIAS .....	1891	VENOT .....	1903	PARADIS .....	1907
BOURGEOIS .....	1894	PÉTROD .....	1903	BRET .....	1907
BOUVIER .....	1894	CLARET .....	1903	BURDIN .....	1907
BACKÈS .....	1895	JOUBERT .....	1904	PERRUCHET .....	1907
CHAMPENOIS .....	1895	BOISSONNET .....	1904	BESSEY .....	1907
GOURGOUT .....	1896	COMBETTE .....	1904	VIALETTE .....	1907
TOUCHEBEUF .....	1896	LACHAT .....	1905	L'HUILLIER .....	1907
MAILLET .....	1897	HURET .....	1905	GIRAUDIER .....	1908
CULINE .....	1897	CESTIER .....	1905	COZON .....	1908
PAPILLARD .....	1898	REY .....	1905	ROJON .....	1908
GUILLOT .....	1897	ALLIOD .....	1905	ALBANEL .....	1908
GAILLARD .....	1899	GABERT .....	1905	CRÉPIEUX .....	1908
HÉRAUD .....	1899	BONNEL .....	1905	PASCAL .....	1908

VIELLEVIGNE .....	1908	BILLARD .....	1914	DE PARISOT.....	1921
CHAVENT .....	1908	MOINE .....	1914	GONNARD .....	1921
DE MAUROY.....	1909	PICAT .....	1920	HAAS .....	1921
JARICOT .....	1909	NOBLAT .....	1920	ARNAUD .....	1921
AUDRY .....	1909	FONTUGNE .....	1920	GUIOT .....	1921
SIGAUX .....	1909	CLÉCHET .....	1920	DUTEL .....	1921
AMRHEIN .....	1909	LÉMONDE .....	1920	SIRCoulON .....	1921
BERTHOLON .....	1910	GRANDJEAN .....	1920	VARILLON .....	1921
ECOCHARD .....	1910	DURAND Maurice..	1920	CHAMBON .....	1922
GILBERT .....	1910	COCHET .....	1920	DESCIAMP .....	1922
LESTRA .....	1910	KHARACHNICK .....	1920	GRANDMOTTET .....	1922
GOURDON .....	1910	DUCRET .....	1920	HAIMOFF .....	1922
BONIFACY .....	1910	COUTURIER .....	1920	VERCOIN .....	1922
GILLET .....	1910	LEVET .....	1920	BLANCHET .....	1922
SCHMIEDER .....	1910	MAGNARD .....	1920	CHABANON .....	1922
CHOFFEH .....	1910	BOURGEOIS Victor..	1920	ÉDOUARD .....	1922
GARIN .....	1910	DOYEUX .....	1920	PETIT .....	1922
CABAUD .....	1911	RITTAUD .....	1920	CELLARD .....	1922
VÉTU .....	1911	FERRAZ .....	1920	RENAND .....	1922
RAY .....	1911	JEAN .....	1920	BAUMSTARK .....	1922
TOUZELLIER .....	1911	DAVID-CAVAZ .....	1920	VALDOT .....	1922
MICHALON .....	1911	POURCHOT .....	1920	ARMAND .....	1922
GANEVAL .....	1911	DUSSUD .....	1920	PROST .....	1922
PAYANT .....	1911	VESSILLER .....	1920	D'AUBARÈDE .....	1923
BOUGEROL .....	1911	NIOGRET F.....	1920	BALME .....	1923
CHARVOLIN .....	1911	NIOGRET H.....	1920	CROIZAT .....	1923
CHAMUSSY .....	1912	MORGNEUX .....	1920	AUCLAIR .....	1923
CHAREYRON .....	1912	GUY .....	1920	RÉAL .....	1923
PROST .....	1912	DEVILLE L.....	1920	BERGER .....	1923
FAIDY .....	1912	DEVILLE J.....	1920	MÉRIEUX .....	1923
CHAINE .....	1912	GAUTHIER .....	1920	BABOIN .....	1923
CREUSOT .....	1912	COURTET .....	1920	LARROUMES .....	1923
MORTAMET .....	1912	CAILLET .....	1920	MOUSSISSET .....	1923
GINDRE .....	1912	BEAUCHÈNE .....	1920	LIÉNARD .....	1923
MAGNAN .....	1912	BLANCHON .....	1920	THÉVENOT .....	1923
BURELLE .....	1913	ODIN .....	1920	MOTTEROZ .....	1924
DUMAS .....	1913	CACHARD .....	1920	BRACHET .....	1924
FAVIER-THOUBILLON..	1913	DUBOIS .....	1920	PAYET .....	1924
HAAS .....	1913	VIDALON .....	1920	ADENOT .....	1924
LOMBARD-GERIN .....	1913	BOURGEOIS .....	1920	ARTHAUD .....	1924
RICHELMY .....	1914	BARQUI .....	1920	COULOUÈRE .....	1924
MOUCOT .....	1914	BALME .....	1920	PITOT .....	1924
MOUTERDE .....	1914	VACHEY .....	1920	FORT .....	1924
ROBATÉL .....	1914	CABAUD .....	1920	GRAND .....	1924
MIZONY .....	1914	FALCONNIER .....	1920	DE LACOSTE.....	1924
BETHENOD .....	1914	CÉSA .....	1920	MATHIAS .....	1924
HUBRY .....	1914	BILLEBAUD .....	1920	GOUDARD .....	1924
LAURAS .....	1914	BERGER .....	1920	LAVAUX .....	1924
DURAND .....	1914	COLIA .....	1921	PATEL .....	1925
FRÈREJEAN .....	1914	AILLOUD .....	1921	CHALENDAR .....	1925
DE VEYIE .....	1914	CARRON .....	1921	GENIN .....	1925
L'HUILLIER .....	1914	MARTI .....	1921	RODANSKI .....	1925
BENETIÈRE .....	1914				

Beaucoup de camarades s'étaient excusés et parmi eux :

MOUTERDE.....	1860	COMMANDEUR .....	1875	MATHIAN .....	1879
SUPÉRY .....	1868	GALERNE .....	1879	CHAUVIN .....	1882
VILLERMOZ .....	1874	LACARDE .....	1879	CELARD .....	1883

AUBLÉ .....	1888	LAPPIN .....	1908	ROUX .....	1920
BOURLIN .....	1888	FORESTIER .....	1910	VEYRET .....	1920
BUFFAUD .....	1888	LACOSTE .....	1911	OMISOS .....	1920
COCHET .....	1888	BUSSERY .....	1912	BATHELLIER .....	1920
COULAUD .....	1889	BONNARD .....	1913	TURREL .....	1920
BOTTON .....	1890	ARMAND .....	1913	MAZEAU .....	1920
RIGOLLET .....	1892	SUAREZ .....	1914	COURT .....	1920
GUERRIER .....	1902	DUVERDY .....	1914	MONNERET .....	1922
TARDY J. ....	1907	SEGUIN .....	1920	VALETTE .....	1922
REMONDET .....	1907	BECCAT .....	1920		

Au champagne, M. BACKÈS se lève et adresse à ses auditeurs l'allocution suivante, chaleureusement applaudie par les camarades présents :

Messieurs,

Mes chers Camarades,

Il y a deux ans, à cette même place, alors que je terminais le mandat dont vous m'aviez investi, j'étais heureux de vous remercier de la confiance que vous m'aviez inlassablement témoignée pendant vingt ans, et plus particulièrement pendant mon passage à la présidence de notre Association.

Je léguais à mon successeur éventuel une lourde charge, qui, d'année en année, devient plus écrasante croyez-le et je comptais revivre dans une retraite effacée, les vicissitudes de notre Société, tout en applaudissant à l'éclosion d'une renaissance nouvelle.

Les événements et votre sympathie, judicieusement coalisés contre moi, ont déjourné le rêve que j'avais formé.

Les pressantes et amicales sollicitations dont j'ai été l'objet de la part de vos délégations, m'ont rappelé à la réalité et m'ont fait un devoir de me présenter à nouveau à vos suffrages.

L'unanimité avec laquelle vous m'avez élu et la confiance que vous m'avez encore manifestée, — et pour lesquelles je vous remercie avec une profonde émotion, — me valent le grand honneur de me retrouver — momentanément — à cette place et de recevoir en votre nom les hôtes qui ont bien voulu accepter notre invitation qui, cette année, a un caractère essentiellement amical.

M. PRADEL, président de la Chambre de Commerce de Lyon et président du Conseil d'administration de notre Ecole, retenu au banquet de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Commerce, qui a lieu cette année par une fâcheuse coïncidence, en même temps que le nôtre, a bien voulu déléguer auprès de nous M. BURELLE. Ce choix nous a été particulièrement agréable parce qu'il amène au milieu de nous l'un des membres les plus éminents de notre Chambre de Commerce et le père d'un de nos plus fervents sociétaires.

Je prie donc M. BURELLE d'accepter nos respectueux souhaits de bienvenue et de transmettre à M. PRADEL tous les regrets que nous éprouvons de ne pas entendre ce soir sa parole autorisée.

Je salue M. RIGOLLON qui incarne pour nous le Directeur le plus paternel, le conseiller le plus sûr et l'ami le plus accueillant. Je crois être l'interprète de tous mes Camarades en lui renouvelant ici l'expression de notre sincère gratitude et de notre respectueuse affection.

Il m'est très agréable d'associer à ces louanges, M. LEMAIRE, sous-directeur de notre Ecole, qu'une grippe malencontreuse empêche d'être des nôtres et qui m'a prié de vous présenter ses bien vives excuses, car il personnifie, aux yeux de nos jeunes sociétaires, l'autorité et la justice. La récente mission dont il fut investi par l'Etat et la Chambre de Commerce de Lyon, pour porter aux Universités de l'Amérique du Nord la renommée scientifique de la France, fut

trionphale. Puisse-t-il un jour prochain, nous en faire connaître les importants résultats!

Je remercie M<sup>e</sup> BAUDIOT, président de l'Association des anciens Elèves de l'Enseignement Colonial, et M. CHAMBARD, vice-président des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie, de nous apporter le salut cordial de leurs Sociétaires. En retour, je puis les assurer que notre intention de réunir sous un même toit les services de nos Associations, pour le plus grand profit de chacune d'elles, nous-hante de plus en plus, et que nous travaillons en ce moment pour essayer d'en obtenir la réalisation.

Mlle VEX, présidente de l'Association des anciennes Elèves de l'Ecole technique municipale, empêchée par une fête de famille d'être des nôtres ce soir, a bien voulu nous déléguer Mlle SARGUEY, vice-présidente de sa Société qui nous apporte, en outre du charme de sa présence, la sympathie de ses gracieuses collègues. Qu'elle veuille donc bien accepter les souhaits que nous formulons pour le développement de son Ecole et de son Association d'anciennes élèves, dont quelques-unes d'entre elles sont des filles ou des parentes de nos Camarades.

J'adresse à MM. LIMB, DEBRÉ et GALY, professeurs à l'Ecole, notre respectueux souvenir; — à MM. GRÉPAT et GRIMONNET fils, membres honoraires de notre Société, la marque de notre estime et de notre reconnaissance; — à MM. LA-SELVE, ROBATEL et RIGOLLET, anciens présidents de notre Association, l'amical tribut de gratitude que chacun de nous professe à leur égard.

Permettez-moi encore d'adresser à nos camarades qui se trouvent en ce moment réunis à Paris, Marseille, Roubaix, Alger, Casablanca, nos fraternelles salutations et nos vœux les plus ardents pour la prospérité de leur groupe.

L'abondance des réunions qui ont lieu ce soir nous prive de la présence d'un grand nombre de nos membres honoraires et titulaires. Aux excuses et aux sentiments de cordialité qu'ils nous ont exprimés, nous répondrons par une adresse de regrets et de sympathie envers eux.

A vous, mes chers Camarades, qui êtes venus nombreux ce soir assister à notre Assemblée générale et à notre Banquet annuel, j'adresse tous mes remerciements pour cette nouvelle preuve d'amitié et de cohésion.

Oserai-je maintenant formuler un vœu et énoncer un désir dont la réalisation serait de nature à intensifier notre solidarité? Ce vœu et ce désir seraient de vous voir réunis chaque mois en un nombre aussi grand que vous l'êtes ce soir. Combien d'entre vous ne seront-ils pas heureux tout à l'heure de s'être rencontrés avec un de leurs Collègues qu'ils n'avaient pas revu depuis plusieurs années?

Cette satisfaction personnelle, ce contentement mutuel peuvent se renouveler le premier jeudi de chaque mois. De ces rencontres, de ces conversations, de ces présentations de l'un à l'autre peuvent résulter des amitiés nouvelles, des relations d'affaires... en un mot, elles accentueront ces sentiments de camaraderie et d'intimité que mes prédécesseurs et moi-même ne cessons de vous demander de pratiquer.

Je fais surtout appel aux anciens, à tous ceux d'avant-guerre. Par l'expérience qu'ils ont acquise, par leurs relations, par leur savoir, ils intéressent les jeunes qui viennent avides aux renseignements et qui éprouvent quelque désillusion à ne trouver aux réunions qu'un nombre trop restreint d'éducateurs.

Venez donc souvent, mes chers Camarades, venez nombreux à ces réunions amicales. Imposez-vous ce devoir mensuel pour votre satisfaction personnelle et la prospérité de notre Association. Un jour ou l'autre, vous serez ravis, j'en suis certain, d'avoir agi comme nous vous demandons de le faire.

Il m'est encore un agréable devoir à remplir avant de clore ce toast : C'est

celui de décerner à nos éminents camarades ROBATEL (1867), FOILLARD et GABEL (1888) et GRILLET (1890), la plaquette d'honneur de notre Association.

Les innombrables services qu'ils ont rendus à notre Société amicale, la savante collaboration qu'ils ont apportée à la science mondiale et à l'industrie française, font qu'ils ont droit à notre reconnaissance. Pour bien modeste que soit notre rétribution, elle est sincère, elle est affectueuse.

Le groupe parisien E.C.L. fête en ce moment trois des lauréats (et vous en aurez les échos par la lecture de notre prochain Bulletin). Lyon n'en possède qu'un, mais nous avons le privilège de fêter l'as des as.

Élève du Lycée de Lyon, puis de l'École de la Martinière, notre ami ROBATEL sortit ensuite en très bon rang de l'École Centrale Lyonnaise, en 1867. Dès sa sortie, il s'engagea dans la première phalange de l'Association, créée un an plus tôt par notre Président d'honneur d'aujourd'hui, M. LA SELVE.

Ses occupations professionnelles, comme chimiste, l'amènèrent à Paris où, jeune encore et conscient dans la force de solidarité que doivent avoir les ingénieurs de même formation intellectuelle, il fonda le groupe E.C.L. parisien, en 1868, groupe qu'il présida pendant dix années consécutives malgré les troubles de la guerre de 1870 où nous le voyons mobilisé dans la 5<sup>e</sup> Légion du Rhône.

L'insurrection de Paris étant réduite, ROBATEL remit en activité l'usine Ponceaux, de Saint-Denis, où sa science de chimiste spécialisée dans la fabrication des couleurs dérivées du goudron de houille fit faire de notables progrès à cette industrie nouvelle, ainsi qu'à celle des produits diazoïques avant ROUSSIN.

Rentré à Lyon en 1878, et devenu beau-frère de notre ancien président BUFFAUD (qu'une malencontreuse crise de rhumatisme retient aujourd'hui à la chambre), ROBATEL devint mécanicien sans toutefois renier ses aspirations de chimiste.

Unissant la théorie à la pratique, et tout en continuant l'œuvre de son beau-père, il commença la construction des appareils pour produits chimiques et la fabrication des moteurs à huile lourde qu'il poursuit encore inlassablement.

Partout son activité est prodigieuse, partout ses relations d'affaires sont courtoises pour devenir amicales, partout son affabilité devient proverbiale.

En 1913, étant devenu depuis quelques années président des syndicats métallurgiques du Rhône, il fut chargé d'organiser cette branche d'industrie à l'Exposition de Lyon si malheureusement interrompue par la terrible guerre que nous avons dû soutenir.

Dès le mois d'août 1914, il réussit à réorganiser et à remettre en activité 127 ateliers de mécanique de la région lyonnaise, ateliers qui ont puissamment contribué à satisfaire les besoins de la Défense nationale.

Au cours de la guerre, il put aussi organiser un commencement d'entente entre les syndicats patronaux et les syndicats ouvriers, qui a donné d'excellents résultats jusqu'en mai 1919, époque où des tentatives révolutionnaires vinrent momentanément arrêter les bons efforts de cette entente.

En dehors de sa propre industrie, notre ami ROBATEL occupe les situations suivantes : Membre de la Chambre de Commerce, président d'honneur de la Chambre syndicale métallurgique du Rhône, de la Fédération des 60 syndicats industriels du Rhône et de la 200<sup>e</sup> Société de Secours mutuels ; — vice-président de l'Union Civique du Rhône ; — président de la Société d'Esérime de Lyon et de la Commission départementale des logements économiques., et j'en passe.

Administrateur de banques, de sociétés industrielles et d'Écoles techniques, président d'associations d'anciens élèves, etc., etc.

C'est là, vous le voyez mes chers Camarades, une vie de labeur perpétuel, de travail opiniâtre et persévérant, couronnée moralement d'une estime géné-

rale, et positivement par l'obtention de la Légion d'honneur qui lui fut décernée en 1915.

Pour notre Association en particulier, que fit notre Camarade ROBATEL ? Tout ce qu'humainement il lui fut possible de faire. Après avoir créé le groupe de Paris, comme je vous le relatais tout à l'heure, il fut à Lyon l'apôtre le plus écouté de notre groupement. Il en devint vite vice-président, puis président à plusieurs reprises.

Son amitié envers nous ne s'est jamais départie un seul instant, et sa présence régulière à nos manifestations nous est un sûr garant de son attachement indéfectible à la cause que nous soutenons : le travail et la solidarité.

Saluons donc, mes Chers Amis, en un triple ban, l'homme de bien, l'homme d'action, le philanthrope éclairé et averti auquel je remets, en votre nom, la plaquette d'honneur de notre Association.

M. BACKÈS remet la Plaquette d'Honneur à M. ROBATEL, qui lui donne l'accolade.

Tous les camarades, debout, applaudissent vigoureusement à ce geste d'affectueuse camaraderie et un triple ban est exécuté avec brio.

Le calme renaît et M. BACKÈS termine son discours en disant :

Laissez-moi, mes Chers Camarades, porter un toast à notre hôte d'honneur, M. BURELLE et à nos invités et lever ma coupe à vos succès à tous et à la prospérité de notre Association.

Notre Président donne ensuite lecture des télégrammes reçus :

Paris. — *Groupe E.C.L. Parisien envoie groupe Lyonnais leurs fraternelles salutations.*

Marseille. — *20 camarades groupe Marseille et littoral, réunis Brasserie Colbert, adressent cordial salut et souhaits prospérité à Président et Association.* — MONNIOT.

Alger. — *Groupe Nord-Africain envoie à tous réunis meilleurs sentiments camaraderie.* — ELLIA.

Tous les camarades applaudissent et ovationnent les Groupes.

M. BURELLE, de la Chambre de Commerce, prend ensuite la parole :

Monsieur le Président,  
Messieurs,

Le Président de notre Chambre de Commerce, M. le Président PRADEL se trouvant empêché par des engagements antérieurs, d'assister à votre réunion de ce soir, m'a fait le grand honneur de me désigner pour le représenter et représenter la Chambre de Commerce.

Il m'est agréable de rappeler une fois de plus l'intérêt et la grande sympathie que la Chambre de Commerce et son Président ont toujours manifesté au développement et à la prospérité de votre Ecole.

Ma longue carrière industrielle m'a permis d'en être le témoin et de suivre avec satisfaction les étapes successives qui l'ont conduite de son installation modeste sur le quai de la Guillotière, à l'immeuble qu'elle occupe actuellement dans le quartier des Facultés.

Les nombreux ingénieurs et industriels formés par votre Ecole ont porté le nom et la renommée de l'Ecole Centrale Lyonnaise au delà de notre région, on peut même dire dans le monde entier. Quelques-uns se sont placés au premier rang des savants et des grands industriels universellement connus.

Les méthodes de l'enseignement instituées par les dirigeants et les professeurs de votre Ecole ont évolué sous l'influence des progrès des sciences et des besoins de l'industrie, de sorte qu'elles sont arrivées à un dosage d'enseignement scientifique et pratique particulier à votre Ecole qui a été très apprécié dans la tournée que votre distingué sous-Directeur, M. LEMAIRE, vient de faire dans les principales universités des Etats-Unis d'Amérique.

La haute situation acquise aujourd'hui par votre Ecole dans l'enseignement technique lui crée dans le présent, et plus encore dans un prochain avenir, de grandes obligations.

Les nombreuses et importantes découvertes faites pendant le dernier siècle dans les applications de la Physique, de l'Electricité, de la Mécanique et de la Chimie, ne sont plus pour nous étonner.

On peut penser que le siècle de la vapeur qui a apporté tant de bien-être à l'humanité est maintenant à son déclin, et que s'élève la brillante aurore de l'âge de la houille qui a déjà demandé et exigera plus encore dans l'avenir des recherches, des efforts et des travaux de la part des ingénieurs.

Bien qu'il soit déjà grand à notre époque, le rôle occupé par l'ingénieur dans les progrès de la civilisation grandira encore pour le bien-être et le bonheur de l'humanité.

Cette opinion résulte du spectacle des constructions de nouvelles usines qui, toutes, ont pour objet commun d'augmenter considérablement notre puissance de production, parmi lesquelles on peut citer comme étant les plus importantes et les plus récentes, les fabrications par synthèse de l'ammoniaque et des composés de l'azote, celles de la fabrication par synthèse des alcools, enfin l'industrie nouvelle de la soie artificielle qui présente un intérêt tout particulier pour notre ville.

C'est en l'honneur de cet avenir plein de promesses pour l'activité des ingénieurs que je vous invite à la fin de cette belle réunion à lever nos verres.

Aussitôt les applaudissements terminés, M. RIGOLLOT se lève pour prendre la parole, c'est une ovation extraordinaire qui ne s'apaise que difficilement, et notre cher Directeur, ému, prend la parole :

Mes chers Amis,

Que ma première parole soit une parole de remerciements pour l'invitation qu'a bien voulu me transmettre votre aimable Président au nom de votre Association. Chaque année ramène cette fête de famille, et chaque année je me retrouve parmi vous, dans cette atmosphère que je sens si sympathique, et cela est, pour moi, une grande joie. Que votre Conseil reçoive ici mes remerciements.

Puisque nous sommes en famille, laissez-moi vous mettre au courant de ce qui a été fait à l'Ecole depuis notre dernière réunion et vous exposer les idées qui nous guident dans l'évolution incessante que doit présenter une Ecole qui ne veut pas s'enliser dans la routine.

En attendant que les circonstances permettent de prendre une décision au sujet des terrains que possède l'Ecole, avenue Jean-Jaurès, on va pouvoir entreprendre incessamment, grâce à la générosité de la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est, la construction d'une salle de lecture et d'un amphithéâtre pourvu de tous les perfectionnements modernes, et permettant des projections

cinématographiques destinées à illustrer certains cours. Ces constructions s'élèveront rue Chevreul, sur un terrain appartenant à l'Ecole et qui n'avait pas encore été utilisé; il restera encore disponible pour des aménagements futurs une impasse et un immeuble que possède l'Ecole à l'angle de la rue de Marseille et de la rue Jaboulay. Quand je dis que c'est l'Ecole qui possède cet immeuble, cette affirmation est un peu théorique, car actuellement ce sont les locataires de l'Ecole qui possèdent l'immeuble et qui, naturellement, refusent de s'en aller; peut-être un jour viendra où l'on pourra avoir la jouissance du dit immeuble et alors on pourra y installer de nouveaux services.

Vous nous demandez quelles sont les nouvelles installations auxquelles on peut songer, ce ne sont pas des salles de cours, mais de nouveaux laboratoires; l'Ecole est entrée depuis quelques années dans une voie essentiellement pratique, créant pour chaque cours des manipulations permettant de vérifier, d'appliquer les théories professées aux cours et de montrer ainsi aux élèves, que les études théoriques ont toutes leurs applications industrielles. Nous avons même créé des travaux pratiques de mathématiques pour habituer les élèves aux manèges des formules et les persuader que l'enseignement qui leur paraît le plus théorique a des applications dans toutes les branches de la technique... quand on sait s'en servir.

Nous développons depuis l'année dernière les travaux pratiques de mécanique afin de mettre vos futurs camarades à même de mesurer un coefficient de frottement, un moment d'inertie, à se familiariser avec la méthode stroboscopique qui permet d'étudier dans tous ses détails un mouvement quelque rapide qu'il soit, en un mot, de manière à faire des mesures sur les machines, d'étudier leur marche et d'en établir le rendement; toutes ces nouvelles installations actuelles ou futures réclament de l'argent.

A l'étranger, en Europe ou en Amérique, il y a longtemps que ces laboratoires d'applications existent, abondamment pourvus de personnel et de matériel.

Mon collaborateur et ami, M. LEMAIRE, qui vient de faire un voyage triomphal aux Etats-Unis, envoyé par le Ministre de l'Instruction publique et des Affaires étrangères et la Chambre de Commerce de Lyon, m'a entretenu dans de nombreuses conversations que nous avons à ce sujet, de la générosité des industriels et des anciens Elèves envers l'établissement qui leur a permis de se créer une situation dans l'industrie. Ils tiennent à honneur et considèrent comme un devoir de fournir les fonds nécessaires pour maintenir à la hauteur de sa tâche l'Ecole ou l'Université dans laquelle ils ont passé plusieurs années et se cotisent pour créer bibliothèque ou laboratoire et, souvent, un seul prend à sa charge tous les frais nécessaires. C'est grâce à cette collaboration que les Ecoles techniques étrangères offrent à leurs élèves des moyens de travail que nous serions très heureux de pouvoir fournir à vos jeunes camarades. Puisse cet appel être entendu de ceux qui, par leur situation, peuvent aider l'Ecole.

Mes chers Amis, permettez-moi, en terminant, de faire des vœux pour le développement ininterrompu de votre Association, je lève mon verre à votre santé à tous, à celle de vos familles.

M. CHAMBARD, délégué de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Chimie, prend la parole :

Monsieur le Président,  
Mademoiselle, Messieurs,

Je vous remercie, au nom de mes camarades, les anciens Elèves de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon, au nom des anciens Elèves des Ecoles de Commerce, de l'Enseignement colonial et de la jeune et charmante association des

anciennes Elèves de l'Ecole technique municipale de jeunes filles, de la cordiale invitation que vous nous avez faite.

Laissez-moi vous dire tout d'abord, combien je suis personnellement heureux d'avoir été délégué par mes camarades de l'Ecole de Chimie pour les représenter ici. Les quelques heures que je puis ainsi passer avec vous me sont précieuses. Nulle part, on ne peut mieux comprendre ce que peut être, ce que doit être la solidarité post-scolaire, votre Association est bien vivante, vivace même. Permettez-moi, Monsieur le Président, de vous en féliciter, car chacun sait qu'une des causes principales de cette vitalité réside dans votre activité et la persévérance de votre effort.

Je vous apporte la sympathie de nos associations sœurs. Les liens qui nous unissent, nous, tous les anciens élèves des écoles lyonnaises, ne sont pas factices. Non seulement, nous avons été des voisins et de bons voisins, alors que nous étions étudiants, mais les carrières diverses que nous embrassons voisinent aussi et nous rapprochent fatalement. Notre intérêt bien compris nous lie. Mais il y a plus et mieux, nous ne pouvons qu'être des amis parce que nous sommes de même formation. Le vieil esprit lyonnais si jaloux de son originalité, si particulier, si particulariste même (au meilleur sens du terme), met son empreinte sur tout ce qu'il touche, cette empreinte se retrouve profondément gravée dans ses œuvres d'enseignement. Nous sommes bien Lyonnais, Messieurs, sinon d'origine, du moins de formation, c'est une de nos forces et c'est pourquoi nous ne pourrions jamais être désunis.

Ceci s'applique, d'une façon plus particulière encore, aux élèves des 4 C., les quatre grandes écoles patronnées par la Chambre de Commerce de Lyon représentée ici par M. BERELLE. Vous savez quelle sollicitude constante leur témoigne son Président, nous lui en sommes tous profondément reconnaissants.

Faut-il parler encore d'un projet que des circonstances malheureuses ont seules empêché d'aboutir : je veux dire la réunion de nos groupements dans un même local. Il le faut sans doute, puisque votre Président nous a dit quelques mots qui nous font espérer. Je puis vous affirmer, Messieurs, que c'est un des plus chers désirs des anciens Elèves de l'Ecole de Chimie et que je suis bien certain que ce sentiment est partagé par toutes les associations qui m'ont fait ce soir leur porte-parole. Les difficultés sont grandes, sans doute, mais pas insurmontables, je conserve le ferme espoir de voir bientôt nos associations réunies dans l'immeuble confortable auquel elles ont le droit de prétendre.

Je n'abuserai pas plus longtemps de vos instants. Je lève mon verre, Messieurs, à vous tous, à vos familles, aux quatre C, à nos charmantes collègues de l'Ecole de jeunes filles, à la prospérité de votre association.

La clôture des discours est faite par notre camarade, M. ROYTEL (1867), ancien Président de l'Association :

Mes chers Camarades,

Je regrette vraiment que des règles protocolaires aient autant retardé ma réponse aux compliments excessifs que m'a adressés notre Président et ami BACKÈS.

Je suis vraiment confus et ne mérite pas tant d'éloges. J'avais bien entendu parler d'une certaine plaquette d'honneur qui doit être attribuée à certains anciens élèves, mais je ne m'attendais pas à ce qu'elle me fût octroyée avec autant de solennité.

Mes chers Amis, je n'ai aucun mérite que vous n'ayez vous-mêmes. Comme vous, j'ai aimé et j'aime toujours passionnément notre bonne Ecole à qui je dois la situation que j'ai conquise; comme vous, j'ai beaucoup travaillé et si

vous vous étiez trouvés dans les circonstances qui vous ont été rappelées tout à l'heure, comme je m'y suis trouvé moi-même, vous eussiez fait tout comme j'ai fait.

Je suis donc certain que chaque année, et pendant des temps indéterminés, des plaquettes magnifiques comme celle-ci seront à bon droit décernées à un grand nombre de camarades ayant comme nous le prescrivent les règles de notre Association, fait constamment de leur mieux à l'égard de leurs camarades.

Mes chers Amis,

La prospérité et le renom grandissant de notre Ecole est la démonstration d'une vérité que nous, les vieux, avons discernée dès le début à l'époque douloureuse où la loi militaire favorisait grandement diverses écoles et non la nôtre. A cette époque, et mon Dieu, cela se comprend, bien des industriels envoyaient leurs fils à l'Ecole de Commerce pour ne subir qu'un an de service militaire, alors qu'ils eussent dû les envoyer chez nous, mais chez nous, on n'y coupait pas de ses 3 ans de caserne ou de régiment!

Alors nous avons vu des promotions de 9, 10, 11 élèves et nous avons eu peur de mourir. Comme à ces temps reculés, je faisais déjà partie du Conseil d'administration, je fus délégué à Paris pour tâcher d'obtenir justice et que nos élèves fussent désormais traités comme ceux des écoles supérieures de commerce, dont les programmes n'atteignent pas le niveau des nôtres.

M. PAULET qui était au Ministère le M. LABBÉ de l'époque, me reçut fort bien et voulut bien reconnaître la justesse de ma demande, mais il exigea que nos programmes soient modifiés à sa façon.

Je crus, soutenu en cela par tout notre Conseil, devoir refuser les avantages qui nous étaient offerts pour conserver notre entière indépendance, soutenant justement que notre Ecole avait été fondée et était entretenue par des industriels prétendant savoir mieux que quiconque ce qu'il convenait d'ajouter ou d'éliminer de nos programmes.

Nous étions alors bien menacés et l'événement a prouvé que l'œuvre poursuivie par notre Ecole était bonne et utile et que nous triompherions finalement en restant libres et indépendants.

Je vous ai raconté cette petite histoire parce que tout récemment ayant dû, en qualité d'administrateur de La Martinière, défendre contre l'Etat les intérêts de cette vieille école élémentaire qui est une excellente préparation à la nôtre, j'ai profité de la présence à Lyon de M. NARDON, qui est le bras droit de M. LABBÉ qui tient les destinées de l'Enseignement technique dans ses mains, j'ai profité de cette présence pour montrer notre Ecole et ce qu'on y faisait. Mais dans cette conversation, il n'a jamais été question d'aliéner la moindre parcelle de notre indépendance et de notre liberté dont nous sommes fiers à juste titre en présence des résultats obtenus, et je crois que c'est à tort que cette démarche a été amicalement critiquée par quelques-uns, car il vaut mieux être en bons termes avec les agents de l'Etat que d'avoir à lutter contre eux.

Vous êtes, mes chers Amis, la personnification vivante de ces résultats et comme on a déjà acclamé notre Ecole, nos professeurs, notre excellent Directeur et ami RICOLLOR, je crois que pour clore notre bon dîner, il ne nous reste qu'à lever nos verres et boire à la santé de notre excellent président BACKÈS.

De vigoureux applaudissements terminent cette partie de la manifestation. On se leva de table pour prendre le café et les groupes se constituant, les conversations amicales se prolongèrent jusqu'à minuit passé.



## PLAQUETTE D'HONNEUR DE L'ASSOCIATION

La Plaque d'Honneur de l'Association a été décernée, cette année, à nos camarades, MM. T. ROBATEL (1867), C. GABEL (1888), H. FOILLARD (1888) et N. GRILLET (1890), par décisions du Conseil d'Administration en date des 22 avril et 19 juin 1925.

La remise en a été faite à Lyon à M. ROBATEL au cours du Banquet annuel du 5 décembre 1925, et à Paris à MM. GABEL, FOILLARD et GRILLET, au cours du Banquet annuel du Groupe Parisien, le 5 décembre 1925.

Nous sommes heureux de donner ci-après, pour chacun d'eux, un résumé biographique de leur belle carrière d'Ingénieur.

### Philibert-Tobie ROBATEL

M. Philibert-Tobie ROBATEL naquit à Lyon, le 19 septembre 1850. Après avoir fait ses études au Lycée de Lyon, puis à l'Ecole de la Martinière, il entra à l'Ecole Centrale de Lyon d'où il sortit en bon rang, fin 1867.

La mort prématurée de son père le mit de suite dans la nécessité de travailler utilement pour soutenir sa mère et sa jeune sœur et il débuta dans l'industrie en qualité de chimiste à la Société « La Fuchsine » créée à Rochemadon par RENARD, inventeur de la première couleur dérivée industriellement de l'aniline.

En 1868, la Société « La Fuchsine » ayant été liquidée et les brevets de RENARD achetés par A. POIRRIER, qui avait entrepris à Saint-Denis la fabrication d'autres couleurs dérivées du goudron de houille, M. A. POIRRIER s'assura le concours de M. ROBATEL qui, jusqu'en 1878, fit faire à cette industrie nouvelle de notables progrès, notamment en commençant par voie synthétique la fabrication de couleurs diazoïques qui ont acquis une si grande importance depuis, grâce aux découvertes de ROUSSIN.

En 1870, M. ROBATEL, mobilisé dans la 5<sup>e</sup> Légion du Rhône, avait dû interrompre ses travaux qu'il reprit dès la paix signée et, l'insurrection de Paris réduite, il put retourner à Saint-Denis pour remettre en activité l'usine POIRRIER.

Rentré définitivement à Lyon, en 1878, et ayant épousé la fille de M. Benoît BUFFAUD, constructeur de machines, il continua l'œuvre si bien commencée par son beau-père, qui avait créé la fabrication des essoreuses centrifuges et des appareils de teinture. M. ROBATEL y développa celle des moteurs à vapeur et commença la construction des appareils pour produits chimiques, notamment pour la nitrification de la cellulose pour la soie artificielle, appareils utilisés dans toutes les



T. ROBATEL (1867)



C. GABEL (1888)



H. FOILLARD (1888)



N. GRILLET (1890)

poudreries de l'Etat et plus récemment par la fabrication des moteurs à huile lourde semi-Diesel, de plus en plus employés.

En 1913, étant devenu président des syndicats métallurgiques du Rhône, il fut chargé d'organiser cette branche d'industrie à l'Exposition de Lyon si malheureusement interrompue par la terrible guerre que nous avons dû soutenir.

Dès le mois d'août 1914, il réussit à réorganiser et remettre en activité 127 ateliers de mécanique de la région lyonnaise, ateliers qui ont puissamment contribué à satisfaire aux besoins de la Défense nationale.

Au cours de la guerre, il put aussi organiser un commencement d'entente entre les syndicats patronaux et les syndicats ouvriers, qui a donné d'heureux résultats jusqu'en mai 1919, époque où des tentatives de désordre révolutionnaire vinrent momentanément arrêter les bons efforts de cette entente, au grand dommage de la prospérité publique.

En dehors de sa propre industrie, M. ROBATEL occupe les situations suivantes :

Ancien président de Chambre au Tribunal de Commerce 1900-1906; membre de la Chambre de Commerce depuis 1908; président d'honneur de la Chambre syndicale Métallurgique du Rhône; président d'honneur de la Fédération des 60 syndicats industriels du Rhône; ancien président de la Société des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise; président de la Société des Anciens Elèves de La Martinière depuis 30 ans; président d'honneur de la 200<sup>e</sup> Société de Secours mutuels; vice-président de l'Union Civique du Rhône; vice-président du Conseil de Surveillance de l'Asile départemental d'aliénés du Rhône depuis 20 ans; président de la Société d'Escrime de Lyon; président de la Commission départementale des logements économiques.

Il est, en outre, administrateur de la Caisse d'Epargne du Rhône, de l'Ecole Centrale Lyonnaise et membre du Comité de Direction de l'Ecole de la Martinière, de l'Ecole technique municipale des filles; de l'Ecole technique française de Beyrouth (Syrie), de la Foire de Lyon, de l'Union mutuelle des propriétaires de Lyon, de la Société des produits chimiques de Gerland.

M. T. ROBATEL, officier d'Académie, a, en 1915, été nommé chevalier de la Légion d'honneur à la demande de ses collègues de la métallurgie, du président de l'Exposition de Lyon en 1914, du ministère de la guerre pour l'Inspection des Forges de Lyon.

### Charles GABEL

Entré à l'Ecole de La Martinière, en 1883, il en sortit en 1886 pour l'Ecole Centrale Lyonnaise. A la sortie de l'Ecole, en 1888, il rejoint sa famille qui avait quitté Lyon pour se rendre à Paris et dans l'attente d'une situation, suit, à l'Institut Pasteur et au Collège de France, des cours de MM. Duclaux et Berthelot.

Il se destinait aux industries biologiques, quand les hasards de la vie le firent entrer dans l'industrie des Munitions à la fin de 1889, au service du Laboratoire et du Bureau des Etudes.

L'étude des poudres sans fumées et leur adaptation dans les armes de guerre et de chasse, ainsi que leur amorçage, était un sujet d'études de tous les jours à cette époque.

Quelques résultats intéressants obtenus dans ces études, ainsi que dans la fabrication en général, firent désigner M. GABEL pour la Direction de l'Usine des Bruyères de Sèvres, spécialement affectée à la fabrication du fulminate de mercure et des amorces (1894).

Pendant les cinq années de sa Direction à l'Usine des Bruyères, des modifications

profondes et de nombreuses améliorations ont été apportées par lui dans les différentes fabrications parmi lesquelles nous pouvons indiquer :

La transformation des appareils employés dans la fabrication du fulminate de mercure qui laissaient échapper des quantités d'alcool, d'éthers nitreux et de produits d'oxydation de l'alcool, qui, non seulement constituaient une perte, mais étaient pour l'usine et le voisinage, une cause d'insalubrité et de danger. Ces gaz et vapeurs non condensés étant excessivement toxiques, il se passait rarement quelques mois sans avoir dans le personnel des intoxications plus ou moins graves, allant jusqu'à des accidents mortels.

Les appareils à condensation et à écoulement continu des produits de condensation jusqu'aux appareils de récupération, permirent d'assainir cette fabrication et de réaliser une sensible économie par une meilleure récupération des sous-produits.

Des accidents assez fréquents se produisaient dans les opérations de séchage et pesage du fulminate de mercure, qui se faisaient par des moyens assez rudimentaires et nécessitant l'accumulation de quantités importantes de fulminate sec ou en cours de séchage, soit la quantité représentant la consommation de plusieurs jours. Malgré le choix du personnel et toutes les précautions prises, des explosions se produisaient assez souvent, occasionnant des morts et des dégâts considérables dans l'usine et même au dehors.

M. GABEL créa et mit au point un procédé de séchage très ingénieux.

Le fulminate de mercure pisé à un état constant et régulier d'humidité, où il est insensible pratiquement aux frottements et aux chocs, est soumis dans des appareils spéciaux par petites quantités au lavage à l'alcool, puis à l'essorage par le vide pour substituer à l'humidité de 20 % d'eau, une humidité de 7 % d'alcool.

Le fulminate à cet état, encore peu sensible au frottement, est versé par petites doses dans des récipients spéciaux en ébonite, qui sont placés sur un appareil de rotation dont l'axe est incliné. Dans cette opération, grâce à une légère insufflation d'air chaud, le fulminate sèche en moins d'une demi-heure et, par suite de la chute du fulminate sur lui-même pendant la rotation, les agglomérations de cristaux de fulminate sont brisées et l'on évite ainsi les anciennes si dangereuses et si toxiques opérations de broyage et de tamisage.

La quantité de fulminate en œuvre ou en approvisionnement sec avec ce procédé, est celle nécessaire pour une heure de fabrication et dans un état de division tel qu'un sinistre important est rendu impossible.

Ce procédé a été l'objet d'une mention au prix Monthyon (section des arts insalubres) délivré par l'Académie des Sciences.

M. GABEL a installé ou fourni les plans pour l'installation dans les diverses usines françaises fabriquant le fulminate de mercure, telles que les Etablissements Davey Bickford, les Etablissements Gaupillat, la Cartoucherie française.

Pendant la guerre, à la suite de plusieurs explosions importantes, ce procédé fut installé dans les Etablissements de l'Etat, à l'Ecole de Pyrotechnie de Bourges, à la Pyrotechnie de Toulon, à la Pyrotechnie militaire de Caen.

A l'étranger, de nombreuses installations ont été faites chez MM. BEAUX et Cie, en Italie; Kysocur, aujourd'hui Nobel Industries, à Birmingham; aux mines du Transvaal; à la Cartoucherie Russo-Belge, à Moscou, etc.

Des quantités de vies humaines ont été sauvées par cette amélioration de la fabrication. Alors qu'avec les anciens procédés, il y avait dans certaines usines un homme tué pour 8.000 à 10.000 kgs de fulminate fabriqué, il a été fabriqué plusieurs centaines de mille kilos depuis l'application de ce procédé, sans accident mortel dans cette partie de la fabrication.

Dans aucune des usines où le procédé créé par M. GABEL a été appliqué, nous

n'avons eu connaissance d'accident et toutes ces installations datent de plus de 20 ans (la première installation a été faite en 1894).

En 1895, M. GABEL mit en fabrication les détonateurs mixtes pour l'amorçage des explosifs, dont il avait fait l'étude et l'expérimentation les années précédentes. L'invention comporte le remplacement d'une partie importante du fulminate dans les détonateurs par un chargement d'acide picrique ou de trinitrotoluène avec amorçage spécial au fulminate.

Cette invention permit de réduire sensiblement le prix des détonateurs et de pouvoir lutter contre la concurrence allemande qui avait éliminé l'industrie française sur le marché mondial par suite de ses prix inférieurs aux nôtres.

En 1896, M. GABEL modifia la fabrication des poudres fulminantes à base de sulfocyanure de plomb pour rendre cette fabrication moins nocive pour le personnel.

Puis il créa de nouvelles poudres fulminantes à prix très réduits permettant de diminuer le prix des amorces de chasse et reprendre place sur les marchés d'Orient, gros acheteurs de ces munitions.

En 1897, M. GABEL apporta d'importantes modifications aux anciens procédés de fabrication du fulminate par l'introduction d'un catalyseur qui permit de porter de 105 % à 135 % le rendement obtenu sur le poids de mercure traité (le rendement théorique étant 142 %).

Ce procédé est adopté actuellement dans toutes les usines françaises, ainsi que dans de nombreuses usines étrangères, car il a l'avantage de donner, outre un prix de revient plus faible, un fulminate plus pur et plus régulièrement cristallisé que l'ancien procédé.

En 1899, M. GABEL quitta l'industrie des munitions pour reprendre une affaire familiale, mais la vie de recherches et de créations lui manquait, et malgré quelques installations faites en France et en Italie pendant cette période, et la facilité d'existence que donnait une affaire rémunératrice, il projeta avec quelques amis la création d'une nouvelle affaire de munitions.

Ainsi prit naissance la Cartoucherie française à laquelle, depuis 1903, M. GABEL consacra la presque totalité de son temps et de son activité.

Très modeste à son début, elle a eu à soutenir contre des concurrents puissants une lutte sévère, mais malgré toutes les difficultés, chaque année marquait un pas dans la voie du progrès et du succès.

Les premières fabrications comportaient les petites munitions de tir, puis les amorces, les cartouches de revolvers, puis les amorces pour cartouches de guerre, les douilles de chasse, etc.

Toutes ces fabrications ont été établies avec un matériel spécialement étudié pour la production des grandes séries et les procédés les plus perfectionnés.

De l'avis de tous les ingénieurs spécialistes, la Cartoucherie française est à la tête de l'industrie des munitions pour la perfection de son matériel et de sa fabrication.

Le développement de sa fabrication d'amorces et d'amorçages pour cartouches de chasse et d'amorces pour cartouches de guerre est considérable. Elle fournit les amorces à plusieurs gouvernements étrangers et s'est fait dans ces munitions, une réputation reconnue et acceptée de tous.

Ces résultats sont dus en grande partie à des collaborateurs très dévoués parmi lesquels M. GABEL se plaît à citer des anciens élèves de notre chère Ecole, tels que MM. FRANTZ, DE DAUKSZA et MOUCHET.

Par le caractère de l'industrie exercée, classée dans la catégorie des industries dangereuses, l'usine de Survilliers fut construite en dehors des grands centres d'habitation. M. GABEL fit construire de nombreuses maisons avec jardin pour

loger le personnel et chaque année de nouvelles constructions viennent s'ajouter à celles existantes. Deux groupes importants de maisons ont ainsi été créés.

Il provoqua la création de coopératives d'alimentation, de sociétés de musique, de gymnastique, stades de jeux, de bibliothèque. Toutes ces sociétés organisant des concours, des fêtes et pendant l'hiver des soirées avec bal dans une grande salle de fête mise par la Cartoucherie à leur disposition, rendent le séjour de Survilliers très agréable.

Des cours du soir sont faits par les ingénieurs de l'usine aux jeunes mécaniciens et ouvriers pour leur permettre de compléter leurs connaissances, et c'est plaisir de voir les résultats obtenus.

Des cours de couture et d'enseignement ménager sont faits aux jeunes ouvrières pour en former de bonnes ménagères.

Une Crèche reçoit les jeunes enfants dont la maman travaille à l'usine, et outre les soins aux enfants, permet de donner des conseils aux mères pour élever les enfants dans les meilleures conditions d'hygiène.

Une consultation médicale est établie à l'usine pour les premiers soins ou le traitement des affections de peu de gravité.

Un cabinet dentaire avec les derniers perfectionnements est établi et un docteur dentiste très habile est deux jours par semaine à la disposition du personnel.

La formation attentive de nombreux apprentis depuis la création de l'usine, a permis de former d'excellents ouvriers très attachés à la maison où ils ont grandi et au développement de laquelle ils ont contribué.

De nouveaux ateliers sont actuellement en construction pour développer l'usine de Survilliers, afin d'augmenter les fabrications et suffire aux demandes toujours plus grandes de la clientèle.

Depuis 1908, M. GABEL fait partie de la Commission centrale des Poudres au Ministère de la Guerre, où il a été nommé en qualité de spécialiste de la fabrication du fulminate de mercure et des fabrications d'amorces et d'amorçages.

C'est dans ces spécialités que M. GABEL a été consulté d'une façon continue pendant toute la durée de la guerre, par toutes les Pyrotechnies de l'Etat, pour toutes les installations nouvelles et pour documenter tous les services sur la fabrication des nombreux types d'amorces et détonateurs pour obus explosifs et les nouveaux engins créés pour les besoins nouveaux de la guerre de tranchées.

M. GABEL put ainsi faire profiter les industries de munitions travaillant pour la Défense nationale, des perfectionnements qui avaient été apportés à la Cartoucherie française, perfectionnements marquant un progrès réel dans cette industrie.

M. GABEL fait partie soit comme administrateur, soit comme président du Conseil d'un certain nombre de Sociétés dans l'industrie mécanique ou chimique.

### Antoine FOILLARD

Antoine FOILLARD est né le 7 octobre 1869, à Dracé (Rhône).

Entré à l'Ecole Centrale Lyonnaise avec une bourse de la Chambre de Commerce de Lyon, il en sortit en 1888 pour faire, en 1889, un stage de 6 mois à la Manufacture Nationale d'armes de Puteaux.

Entré fin 1889 à la Maison Farcol, à Saint-Ouen, il la quitta en 1890 pour entrer comme élève au Laboratoire Central d'Electricité de l'Ecole supérieure d'Electricité, et pour suivre les cours professés par LIPPMANN à la Sorbonne et Marcel DESPREZ au Conservatoire des Arts et Métiers.

En août 1891, il entre comme ingénieur à la Maison SAUTTER HARLÉ, service

des essais, et en 1892, il est envoyé en mission de dix-huit mois au Brésil, pour diriger les travaux des installations électriques à bord d'un croiseur en construction à Rio-de-Janeiro.

Au retour, il fait une année de service militaire dans le Génie et, à sa libération, il rentre au service des essais pour passer en 1895, au service technique commercial.

Devenu ingénieur en chef de ce service en 1917, il s'occupe de travaux divers concernant les applications de la mécanique et de l'électricité à l'Industrie et à la Marine, les Centrales électriques avec turbines à vapeur et la propulsion électrique des navires.

Parmi les nombreuses Publications, Conférences, Mémoires qu'il fit, nous signalons les suivantes :

1° Au Congrès de 1904 de la Société Technique de l'Industrie du gaz : Note sur « le chargement et le déchargement mécanique des cornues à gaz » ;

2° Au Congrès de 1910 de la Société précitée : Note complémentaire sur les défourneuses de cornues à gaz ».

3° Au Congrès de 1911 de la Société précitée : « Application des appareils centrifuges à la suppression du gaz d'éclairage ».

4° En février 1914, Conférence au Groupe parisien de T. A., sur « l'évolution de la machine à vapeur ».

5° Dans le numéro du 15 juin 1914 de la Technique Moderne : La production de l'air comprimé dans les mines ;

6° Dans le numéro du 1<sup>er</sup> janvier 1916 du *Génie Civil* : Les récents progrès dans les moteurs à vapeur. La turbine radiale à double rotation.

7° Dans le numéro du 29 juillet 1916 du *Génie Civil* : « La commande électrique des gouvernails » ;

8° Dans le numéro du 26 octobre 1918 du *Génie Civil* : « La propulsion électrique des navires » ;

9° Dans le numéro du 11 octobre 1919 du *Génie Civil* : « La commande électrique des vannes et des portes d'écluses à ras du port de Boulogne ».

10° En janvier 1920, conférence au Groupe de Paris de l'A. : « Quelques considérations sur les grandes centrales à vapeur » ;

11° En juin 1922, à la Société des Ingénieurs civils de France : « La propulsion électrique des navires et son application aux navires français Guanya et Ipanima » ,

12° En juin 1924, à la 28<sup>e</sup> Session de l'Association technique maritime et aéronautique : « La propulsion électrique des navires » ;

13° Au Congrès de Liège de 1924, de l'Association Française pour l'avancement des Sciences : « Note sur l'application de la transmission électrique à la propulsion des navires » ;

14° En 1924, mémoire à l'Académie des Sciences : « Les machines marines avec transmission électrique » ;

15° Publication dans le Bulletin de janvier 1925 de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale d'un mémoire écrit en 1912, sur « Les Chargeurs mécaniques pour foyers de locomotives ».

Parmi ses études et réalisations ayant un caractère inventif, nous remarquons :

1° Réalisé en 1902, un système mécanique d'enclenchement automatique à verrous, qui constitue la partie essentielle des défourneuses de cornues à gaz à trous télescopiques.

Ce système d'enclenchement est employé avec succès sur de nombreuses machines dans les grandes usines à gaz du Landy, de Gennevilliers, d'Ivry, de Marseille, etc.

2° Combiné un système d'appareils de commande des portes d'écluses permettant de simplifier considérablement les manœuvres habituelles.

Ce système, adopté après concours, par les Ponts et Chaussées, a été appliqué avec succès en 1902, puis en 1909, aux portes de l'écluse à ras du port de Boulogne.

3° Réalisé en 1903 un système d'appareils automatiques de mise en marche des moteurs à courants triphasés avec freinage électrique à l'arrêt par courant triphasé.

Ces appareils ont été appliqués à la commande d'ascenseurs en Espagne et en République Argentine.

4° Combiné, réalisé et expérimenté un manipulateur électrique spécial pour la commande des gouvernails de direction et de plongée des sous-marins.

Ce système de manipulateur est employé sur tous les sous-marins français construits depuis 1907.

5° Etudié et expérimenté en plateforme un système de chargeur mécanique pour foyers de locomotives.

En ce qui concerne l'enseignement technique, il présenta, sur la demande de M. BLOXER, de l'Institut, un rapport sur l'enseignement technique en France à l'Assemblée de juin 1916 de « la plus grande famille ».

Il a conçu et réalisé, en partie, une organisation destinée à réduire le temps de formation pratique des jeunes ingénieurs sortant de l'Ecole et entrant dans l'industrie, en mettant à leur disposition des cours théoriques avec de nombreux exemples (rédigés et tenus à jour par le chef de service) et adoptés à la spécialité dont ils ont à s'occuper.

Il réalisa, après guerre, une organisation temporaire pour la formation technique de quelques jeunes gens, ayant leur baccalauréat et dont les études ont été entravées par la guerre.

Cette organisation, qui n'existe plus maintenant, a donné quelques bons résultats.

De nombreuses récompenses et prix lui furent décernés :

1° Médaille d'or de collaborateur à l'Exposition du Nord de la France, à Arras, en 1904 ;

2° Médaille d'or de collaborateur à l'Exposition de Liège en 1905 ;

3° Diplôme d'honneur de collaborateur à l'Exposition Franco-Britannique à Londres, en 1908 ;

4° Médaille d'argent du Syndicat professionnel des Industries électriques en 1911 ;

5° Médaille d'honneur du Ministère du Commerce et de l'Industrie, en 1922 ;

6° Prix Ancel de la Société des Ingénieurs civils de France, en 1923 ;

7° Médaille d'argent de l'Association technique maritime et aéronautique, en 1924 ;

8° Un Prix Plumey 1924 de l'Académie des Sciences.

### Nicolas GRILLET

Nicolas GRILLET, né en 1871, sortit de l'Ecole Centrale Lyonnaise en 1890.

Entré comme dessinateur chez MM. ROBERT et BUFFAUD aussitôt sa sortie de l'Ecole, il quitta cette maison en 1894, pour prendre un poste d'ingénieur à la Société Chimique des Usines du Rhône.

En 1900, nommé ingénieur en chef à cette même Société, il gravit rapidement les divers échelons supérieurs : en 1903, sous-directeur ; en 1905, directeur technique et enfin, en 1921, directeur général ; poste important qu'il occupe maintenant avec toute sa valeur technique et sa forte expérience et où il a acquis toute la sympathie de son personnel et de son administration.



## ARBRE DE NOEL

du Vendredi 25 Décembre 1925

---

Placée sous la présidence d'honneur de notre vénéré Président d'Honneur, M. H. LA SELVE, notre charmante petite fête de l'Arbre de Noël s'est tenue, comme les années précédentes, le vendredi 25 décembre, jour de Noël, dans la salle des Fêtes de l'Hôtel de l'Europe, à Lyon.

Très nombreux étaient nos petits invités, 173 cette année, qui, en des toilettes gracieuses, étaient venus accompagnés de leurs parents et grands-parents. Combien d'yeux se sont tournés, dès leur arrivée, vers les arbres étincelants et parés de multiples jouets appendus à leurs branches neigeuses. Grand brouhaha, quand soudain les accords du piano ouvrent la séance et font se tourner vers la scène du Théâtre Guignol toutes les têtes attentives aux paroles de nos traditionnels personnages lyonnais Guignol et Gnafron, venus débiter, au milieu des rires et des exclamations, leurs facéties et gogandises du plateau Croix-Roussien.

Deux saynètes recueillirent les unanimes applaudissements de l'auditoire dont petits et grands eurent à savourer tout le sel de l'esprit lyonnais.

Un coup de sonnette retentit soudain, tout le monde fit demi-tour pour faire face aux arbres de Noël subitement constellés de mille feux.

Notre camarade CLARET, conseiller de l'Association, en l'absence de notre Président, M. BACKÈS, prononça quelques paroles pour excuser notre Président, pour remercier les camarades qui avaient répondu à l'invitation et pour convier les enfants à... encourager leur Papa à assister fidèlement aussi aux diverses réunions ou convocations de leur Association.

Ce fut ensuite la distribution des jouets. Petites filles, petits garçons, tous étaient à la joie de l'appel de leur nom. Gros, moyens, petits paquets, soigneusement enveloppés, réservaient des surprises, provoquant des cris de bonheur.

Deuxième coup de sonnette pour faire procéder au tirage de la tombola pour les gros lots. Les yeux brillaient d'envie pour les heureux gagnants. Ce fut pathétique.

Puis, pour remettre tout le monde à l'unisson, un troisième coup de sonnette permet au Président de lancer l'invitation au Buffet, où gâteaux et boissons diverses calmeront l'appétit et la soif de tous nos tout petits.

Enfin, le piano entame les premières mesures des rondes nouvelles. Aussitôt, en une longue chaîne, les petits exécutent des pas parfois incertains. Ce sont des rires qui fusent, des cris joyeux, des appels impérieux, toute la salle subit le rythme musical d'une mélodie gracieuse et sautillante qui finit toujours trop tôt.

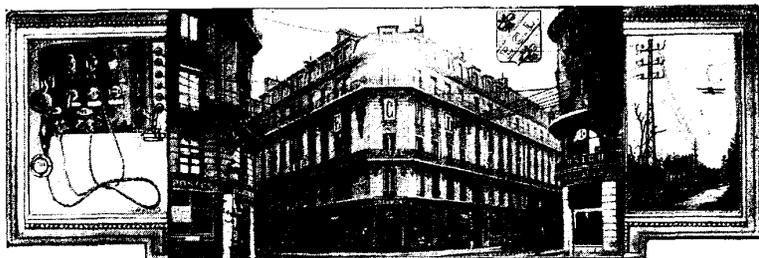
Puis, petit à petit, s'écoule lentement vers la sortie les familles groupées, car beaucoup se sont retrouvées, reconnues, pendant que les petits, les bras chargés, emportent dans leurs yeux, dans leurs oreilles, le charme des lumières et de la musique. Il laissera le souvenir durable d'une fête qui recommencera l'année prochaine, pour la 6<sup>e</sup> fois.



Merci toujours à nos dévoués et généreux donateurs, qui veulent bien dispenser de la joie, du bonheur et contribuer au succès croissant de notre Arbre de Noël.



## CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



### RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Réunion du Vendredi 11 Décembre 1925

Conformément à l'article 16 du Règlement général, le Conseil s'est réuni ce jour, sous la présidence de M. A. GERMAIN (1883), Président d'âge, pour l'installation des nouveaux élus et la constitution du Bureau.

Sont présents : MM. GERMAIN, PLASSON, BOURGEOIS, BACKÈS, CLARET, JOUBERT, CHAMOUTON, ROUX-BERGER, PAYANT, CREUSOT, LAURAS, RICHELMI, KHARACHNICK, L. CÉLARD, CHAMBON.

S'était excusé : M. CHARVOLIN.

La séance est ouverte à 20 h. 30 par M. GERMAIN, qui, en une allocution aimable, souhaite la bienvenue aux quatre nouveaux conseillers : MM. CHAMOUTON, KHARACHNICK, L. CÉLARD et CHAMBON. Il espère que notre Conseil ainsi composé saura donner à notre Association toute sa vigilante attention et toute son initiative.

M. le Président GERMAIN fait ensuite procéder à l'élection du Bureau, selon les prescriptions de l'article 5 des Statuts et de l'article 16 du Règlement général intérieur.

Le résultat du scrutin est le suivant :

<i>Président</i> .....	BACKÈS Léon (1895).
<i>Vice-Président</i> .....	GERMAIN Antoine (1883).
<i>Trésorier</i> .....	BOURGEOIS Francisque (1894).
<i>Secrétaire</i> .....	JOUBERT Edmond (1904).
<i>Archiviste</i> .....	CREUSOT Marcel (1912).

M. GERMAIN proclame élu le Bureau de l'Association et cède la présidence à M. BACKÈS.

M. BACKÈS remercie ses collègues de leur amicale confiance. Il s'emploiera comme par le passé, à donner à notre Association tout le développement désirable et à lui maintenir son rang parmi les plus prospères des Sociétés d'Anciens Elèves des Grandes Ecoles Industrielles.

Il fait connaître qu'à la suite des dernières élections de l'Assemblée générale, les mandats des conseillers actuels se répartissent ainsi :

<i>Sortants en 1926</i>	<i>Sortants en 1927</i>	<i>Sortants en 1928</i>	<i>Sortants en 1929</i>
MM. PLASSON	MM. GERMAIN	MM. BACKÈS	MM. CHAMOUTON
JOUBERT	ROUX-BERGER	CHARVOLIN	KHARACHNICK
PAYANT	CLARET	CREUSOT	L. CÉLARD
LAURAS	BOURGOIS	RICHELMY	CHAMBON

On passe ensuite à l'ordre du jour.

Après lecture, le procès-verbal de la dernière séance du Conseil du 30 octobre 1925 est adopté à l'unanimité des conseillers présents.

Il est confirmé que la Fête de l'Arbre de Noël aura lieu le 25 Décembre 1925, à 15 heures, à l'Hôtel de l'Europe, suivant les indications parues au Bulletin de Novembre dernier. Il est également convenu que le prix des cartes pour le Bal annuel est fixé uniformément à 30 francs. Il aura lieu le samedi 16 janvier 1926, à l'Hôtel de l'Europe. Des invitations seront remises aux personnalités officielles de Lyon.

Sur la proposition d'un ancien conseiller, le Conseil vote unanimement le principe d'un service religieux anniversaire, par notre Association, en mémoire des camarades morts pour la France. Une Commission de deux conseillers est chargée de l'organisation de cette cérémonie qui devra se réaliser dans les premiers mois de 1926.

M. le Président donne lecture d'un vœu émis par un groupe de jeunes camarades, tendant à n'admettre à notre Association que les Anciens Elèves titulaires du diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Après une discussion attentive de ce vœu, le Conseil a décidé à l'unanimité d'ajourner sa décision.

La demande de renouvellement du bail du local de notre siège est admise par le Conseil.

Le Conseil prend connaissance de la demande du sous-locataire occupant une partie de notre local, en vue de la continuation de sa domiciliation.

Il a été reconnu la nécessité de donner à notre siège social toute la place désirable, en raison de la prochaine réorganisation de notre Bibliothèque, de nos salles de lecture, de correspondance et téléphone, de nos archives administratives. En conséquence, le Conseil a décidé d'utiliser la totalité du local que nous possédons et d'informer ce sous-locataire qu'il ne nous est plus possible de le domicilier.

Une demande de secours formulée par un camarade de la Promotion de 1920 a été rejetée par suite de l'octroi d'un secours récent et du manque de disponibilité.

Sur la proposition de M. BACKÈS, il a été décidé de solliciter les camarades à verser leur cotisation de membre titulaire à vie de l'Association, soit 1.000 fr., afin de constituer un fonds de réserve spécialement affecté à l'achat d'un emplacement et à la construction d'un immeuble où nous pourrions installer « l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. ».

A cet effet, il sera envoyé à nos sociétaires un bulletin de souscription suivant des modalités qui seront indiquées.

Le Conseil procède ensuite à l'attribution des sommes relatives aux gratifications et étrennes habituelles de fin d'année.

M. Georges CLAUDE et M. le général JANIN seront sollicités pour faire une Conférence à notre Association.

L'ordre du jour étant épuisé et après désignation du conseiller de service pour janvier prochain, la séance est levée à 22 h. 30.

*Le Secrétaire :*

E. JOUBERT.

*Le Président :*

L. BACKÈS.

\*\*\*\*\*

## CHRONIQUE

### Remerciements

Comme chaque année, nous avons eu l'agréable plaisir de recevoir, à l'occasion de la nouvelle année, de nombreuses cartes de sociétaires apportant leurs vœux de prospérité pour l'Association et d'amicales félicitations pour ses dirigeants.

Le Président et les membres du Conseil d'Administration de l'Association remercient bien cordialement tous les camarades qui leur ont transmis cette nouvelle marque d'estime.

### Cotisation de 1926

Nos camarades trouveront dans le présent Bulletin un mandat-carte pour versement direct à notre compte « Chèques Postaux, Lyon, N° 1995 » de leur cotisation de 1926, soit 50 fr.

Nous serions très reconnaissants à nos sociétaires de bien vouloir nous faire parvenir le plus tôt qu'il leur sera possible, le montant de cette cotisation, afin de nous éviter des *frais très onéreux d'encaissement par la poste*, frais qui nous obligent à majorer de 1 fr. 50 les 50 fr. de cotisation.

Evitez-nous des frais, car ils vous intéressent tous, puisqu'ils touchent le budget de votre Association.

### Membres titulaires à vie de l'Association

L'appel formulé dans notre Bulletin de Novembre, N° 212, au sujet de l'inscription des camarades comme *Membre titulaire à Vie de l'Association*, moyennant un versement unique de 1.000 fr., a été entendu et nous avons le plaisir d'inscrire comme premiers souscripteurs à ce titre :

- MM. BACKÈS Léon (1895), Président de l'Association.  
GERMAIN Antoine (1883), Vice-Président de l'Association.  
BOURGEOIS Francisque (1894), Trésorier de l'Association.  
DOMENACH Jean (1909).  
BERTHOLON Léon (1910).  
CHAINE Louis (1912).  
SCHULZ Charles (1922).

Nous pensons qu'il est inutile d'attirer l'attention des camarades sur le nouveau geste de solidarité que viennent d'effectuer les dirigeants du Conseil d'Administration et nous sommes certains que le nouvel exemple qu'ils viennent de donner de leur attachement à l'Association sera suivi par de nombreux camarades.

Le Conseil d'Administration, au cours de sa séance du vendredi 11 décembre, a décidé d'envoyer individuellement à tous les camarades un Bulletin de souscription à cet effet, ainsi qu'une notice expliquant cet appel.

De plus, afin de faciliter certains camarades, désireux de s'inscrire comme membres titulaires à vie et ne pouvant pas effectuer en une seule fois le versement de 1.000 fr. exigé, le Conseil a pensé qu'il y aurait lieu d'établir un mode de versements échelonnés ; ces modalités figureront, du reste, dans la notice que nous allons faire parvenir sous peu à tous nos camarades.

### Membres titulaires et stagiaires

Suivant les modalités exposées dans le compte rendu de la séance du Conseil d'Administration en date du 11 juillet 1921 (Bulletin N° 162) et en conformité des décisions prises dans la séance du 30 octobre 1925, nous avons le plaisir d'inscrire :

Comme Membres titulaires de notre Association :

M. GRIMONET *Alexis* (Lyon, 1871). Entreprise de Menuiserie et de Meubles, A. Grimonet, 72, rue Ney, Lyon. Tél. : Vaudrey 41-78.

Comme Membre stagiaire :

M. VERCHERIN *Jean*, (Chaponost, 1896), \*, Ⓜ. A été ingénieur à la Maison Piketty à Paris et aux Etabl. Dechesleprêtre (Travaux Publics) à Paris. Domicile : 15, rue du 11 Novembre, à St-Etienne (Loire).

Nos meilleurs souhaits de bienvenue à nos nouveaux sociétaires.

### Membre honoraire

Nous avons le plaisir d'inscrire parmi nos Membres Honoraires :

M. GRIMONET *Henri*, fils de notre nouveau camarade, M. Grimonet Alexis. Cette inscription a été acceptée suivant la décision du Conseil d'Administration, dans sa séance du 30 octobre 1925.

Nos sincères remerciements à notre nouveau Membre Honoraire.

### Naissances

Nous avons le plaisir d'enregistrer les naissances suivantes :

Mlle Jeanne, sœur de Marinette, Marcelle et Louis BONNEL (1905) ;

Mlle Cécile, sœur de Etienne, Louis, Henri, Camille, Marie et Marthe TARDY (1907) ;

Mlle Marie-Françoise, fille de notre camarade GRENIER-ANDRAUD (1908) ;

M. Jean, frère de Suzanne, Jeannine, Claude, Monique, Hélyett LESTRA (1910) ;

Mlle Colette, fille de notre camarade *Paul* GUINAND (1913) ;

Mlle Françoise, sœur de Louis et Robert MAGNAN (1912) ;

M. Louis, frère de Andrée et Georges CHAREYRON (1912) ;

M. Henri, frère de Colette et Christiane BRUCKERT (1913) ;

Nos sincères compliments aux heureux parents.

### Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer les mariages de nos camarades :

*André PERRIER* (1920), avec Mlle Marie Nicolas ; la bénédiction leur a été donnée en l'église paroissiale de Menat (P.-de-D.), le 22 septembre 1925.

*Georges CROZAT* (1923), avec Mlle Marguerite Backès ; la bénédiction leur a été donnée à Lyon, le 15 octobre 1925.

*Jacques CHABERT* (1924), avec Mlle Odette Camel ; la bénédiction leur a été donnée en l'église de St-Bonnet-de-Cray, le 10 novembre 1925.

*Louis VIELLEVIGNE* (1920), avec Mlle Rayma Bergeron ; la bénédiction leur a été donnée, dans la plus stricte intimité, le 11 novembre 1925.

*Alfred FONTAINE* (1924), avec Mlle Marcelle Borgey ; la bénédiction leur a été donnée à Lyon, en l'église de l'Annonciation, le 24 novembre 1925.

*Paul NARJOUX* (1920), avec Mlle Andrée Damiron ; la bénédiction leur a été donnée en l'église St-Etienne, à Roanne, le 24 novembre 1925.

*Antonin BLACHON* (1920), avec Mlle Marguerite Gelas, fille de notre camarade de 1889 ; la bénédiction leur a été donnée en l'église de l'Immaculée-Conception, à Lyon, le 28 novembre 1925.

*Jean GODARD* (1920), avec Mlle Marie Sodini ; la bénédiction leur a été donnée en l'église paroissiale de La Grand'Combe (Gard), le 22 décembre 1925.

*Jean ARNELF* (1922), avec Mlle Odette Lansard ; la bénédiction leur a été donnée en l'église de St-Pothin, à Lyon, le 28 décembre 1925.

Nos vœux sincères et bien amicaux de bonheur à ces jeunes ménages.

### Décès

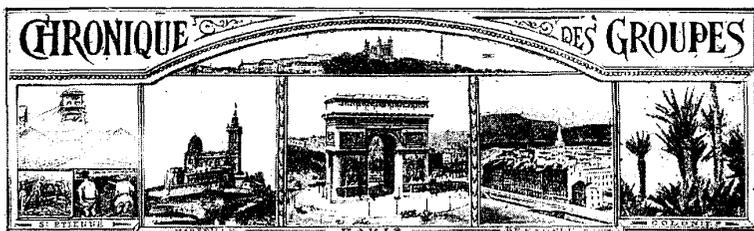
Plusieurs de nos camarades ont été bien douloureusement frappés dans leurs affections :

Notre camarade *Laurent CHAMPION* (1909), en la personne de sa sœur, Mlle Emilie Champion, décédée le 7 décembre, à Romans.

Notre camarade *Jean DELAIGNE* (1925), en la personne de son père, décédé le 27 novembre 1925.

Notre camarade *Edmond BALAY* (1923), en la personne de son père, décédé le 10 décembre 1925, à Lyon.

A nos camarades, l'expression sincère de nos bien vifs sentiments de condoléances.



## GROUPE DE PARIS

Siège : Hôtel des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche, Paris (IX<sup>e</sup>)

Réunions : le 1<sup>er</sup> jeudi de chaque mois, à 20 heures.

### BANQUET ANNUEL DU SAMEDI 5 DÉCEMBRE 1925

Rompant une fois encore la tradition, c'est dans l'un des plus beaux salons des grands Restaurants Pocard, rue Favart, que le Banquet annuel du Groupe E.C.L. parisien réunit anciennes et nouvelles promotions.

Notre grand journal, *La Journée Industrielle*, avait bien voulu nous faire l'honneur de se faire représenter par M. Georges KIMPELIN, le distingué docteur en sciences. Tous nos remerciements iront à M. KIMPELIN et à *La Journée Industrielle*.

M. MORAND présidait notre banquet, ayant à sa gauche M. FOILLARD, et à sa droite MM. GABEL et GRILLET. Nos trois distingués camarades, gloires de notre Ecole et de notre Association, étaient ce soir à l'honneur, car notre groupement fêtait en son banquet annuel, la remise à nos trois camarades de la Plaquette d'honneur de notre Association.

Parmi les camarades présents à notre banquet, nous remarquons MM. :

BRACHET .....	1884	GRILLET .....	1890	DUCROISSET .....	1901
BLANC .....	1885	SAGNIMORTE .....	1893	FERRIER .....	1901
RIVAL .....	1885	COLOMBART .....	1895	GIRAUD .....	1902
GUILLOT .....	1885	DE JOANNIS .....	1895	CARRIÈRE .....	1902
FOILLARD .....	1888	BAZIN .....	1895	MONNET .....	1902
GABEL .....	1888	MARÉCHAL .....	1900	MEUCNIOT .....	1903
CROCHON .....	1888	BETHENOD .....	1901	MORAND .....	1903
MONY .....	1889	BOUTEILLE .....	1901	TAINTURIER .....	1903
VALDANT .....	1889	TRINCANO .....	1901	FRANTZ .....	1904

MANTE .....	1904	BAUMERS .....	1911	CHANTELOUBE .....	1921
BOLLARD .....	1905	MOUCHET .....	1912	D'ESTOURMEL .....	1922
MAILLARD .....	1905	MICHEL .....	1912	DESPREZ .....	1922
DE COCKBORNE .....	1905	MIELLE .....	1912	MONNET .....	1922
LICOYS .....	1905	LASNE .....	1913	MARTHOURET .....	1922
LAMBERT .....	1906	GONIN .....	1913	PRALLET .....	1922
BERTHIER .....	1906	BOULIEU .....	1914	VÉRON .....	1922
ROUSSELLE .....	1907	DUSSERRE .....	1914	DESIGNES .....	1922
DELASTRE .....	1907	MICHEL .....	1914	BALAY .....	1923
DELAYE .....	1908	MAISONDIEU .....	1920	BAYLE .....	1923
ROUSSEL .....	1908	GUYOT .....	1920	BOULAS .....	1923
ROCHEBLOINE .....	1908	ROBERJOT .....	1920	MOINE .....	1923
JEANNEROD .....	1910	MIGNOT .....	1920	SALA .....	1923
MIRONNEAU .....	1910	CHABREL .....	1920	DE ROCHEBROCHARD .....	1923
BOUVIER .....	1911	GALLET .....	1920	RABILLOU .....	1924
MICHALLET .....	1911	SERIN .....	1920	ALBRAN .....	1925
MANHÈS .....	1911	IBLER .....	1921	TCHOWNSKY .....	1925
PALANCHON .....	1911				

S'étaient excusés, MM. :

DUFOUR .....	1878	NAVET .....	1907	BOUVET .....	1920
GALERNE .....	1879	CHABERT .....	1908	LAFAGE .....	1920
POISSIGNON .....	1886	D'ALAUZIER .....	1909	RODDIER .....	1920
HOPITAL .....	1887	TAVAUZ .....	1911	HAAS .....	1921
CHAIX .....	1900	ACLÉMENT .....	1912	EMIN .....	1922
WERKOFF .....	1901	LATOUR .....	1920	LE CACHEUR .....	1923
RENAUD .....	1906	BECC .....	1920		

Jamais banquet de notre Groupe ne réunit un aussi grand nombre d'E.C.L., jamais réunion ne fut plus amicale, plus empreinte de la plus franche cordialité.

La direction des Restaurants Pocardti sut nous faire apprécier un repas savoureux, mêlant à ses mets abondants les plus délicieux vins de « Piemonte », « Chianti » et « Asti Spumante ».

Au dessert, M. MORAND nous prononce l'allocution suivante :

Messieurs et chers Camarades,

L'année dernière, j'avais l'honneur et le plaisir de présider, pour la première fois, notre banquet annuel et j'éprouvais une réelle émotion à la pensée d'occuper une place à laquelle auraient pu légitimement prétendre tant de nos distingués camarades.

A cette époque, nous étions au début de notre réorganisation et il nous a paru que notre premier soin devait être d'intéresser à notre Association, les camarades qui avaient hésité jusqu'alors à nous donner leur adhésion et d'obtenir des autres une assiduité plus grande à nos réunions.

Le résultat n'a pas déçu nos espérances et je n'en veux pour preuve que l'empressement avec lequel vous avez répondu ce soir, plus nombreux que jamais, à notre amical appel.

Plus de trente camarades se sont excusés et je me dispenserai de les citer, mais vous lirai le télégramme que nous avons reçu de notre Association :

*Conseil d'Administration et camarades Lyonnais envoient au Groupe Parisien leurs fraternelles salutations et vœux de prospérité : le Président.*

Je ne doute pas que l'esprit de solidarité qui s'est déjà si utilement manifesté, ne facilite plus grandement encore notre tâche dans l'avenir et je remercie à l'avance, tous ceux qui voudront bien nous prêter l'aide de leur expérience et de leurs relations.

Que les jeunes camarades reçoivent ici l'assurance qu'ils trouveront toujours à notre Groupe Parisien un accueil sympathique et des conseils désintéressés.

Nous serons heureux de leur faciliter leurs débuts dans la vie, comme de nous mettre à la disposition des plus anciens.

A chacune de nos réunions mensuelles, du reste, nous nous comptons toujours plus de cinquante et nous dépassons de beaucoup ce nombre les jours où nous avons une communication d'un camarade.

Je fais donc de nouveau appel à la bonne volonté de chacun d'entre vous pour développer la vitalité de nos réunions.

Grâce à nos efforts, nous avons eu, cette année, la satisfaction de procurer des situations à plus de vingt camarades et de nombreuses affaires se sont traitées entre nous.

Ce sont là les buts principaux que nous poursuivons, dont certains ont su profiter en assistant régulièrement à nos réunions mensuelles.

Si nous ne vous avons pas convoqués plus souvent à des visites industrielles ou promenades, c'est que nos occupations dans l'industrie ou le commerce ne nous laissent pas en semaine la possibilité de nous réunir et que le dimanche, nos devoirs familiaux et, souvent, le besoin de repos ne nous permettent pas de pouvoir assister à ces sorties.

Nous ne vous convoquerons donc dorénavant que pour des programmes d'un très réel intérêt et nous sommes assurés que vous ferez un effort tout particulier pour répondre à notre invitation.

Après avoir résumé les buts que nous poursuivons et les résultats obtenus, je dois aussi faire appel à votre générosité en vous priant de faire parvenir votre cotisation à notre Groupe de Paris, afin de lui permettre de vous faire revivre en commun des souvenirs et créer des amitiés durables entre nous.

J'ai maintenant le vif plaisir de vous annoncer que le Conseil d'administration de notre Association a choisi parmi les plaquettes d'honneur qui sont remises cette année, trois camarades de notre Groupe Parisien, ce sont :

M. GABEL Charles.....	(1888)
M. FOILLARD Antoine.....	(1888)
M. GRILLET Nicolas.....	(1890)

A ces noms, je me reprocherai de ne pas ajouter le nom de M. ROBATEL (1867), ancien Président de l'Association qui, membre du Conseil d'administration de notre Ecole, occupe une situation de premier plan dans l'industrie lyonnaise.

Nous le prions d'agréer nos respectueuses salutations et l'expression de notre reconnaissance pour les services signalés qu'il a rendus à notre Association.

M. GABEL comme M. FOILLARD et M. GRILLET ont acquis une telle notoriété que je pourrais me dispenser de parler ici de leurs travaux, de leurs inventions et de la place qu'ils occupent dans l'industrie.

C'est grâce à l'ingéniosité, aux recherches, à la science de M. GABEL, que la fabrication des poudres fulminantes est aujourd'hui presque sans danger.

Grâce à lui, les accidents autrefois si fréquents sont devenus fort rares et il est permis d'affirmer que de très nombreux ouvriers lui doivent la vie.

Fondateur et administrateur délégué depuis 1903 de la Cartoucherie française, M. GABEL se trouve, à l'heure actuelle, à la tête de l'industrie des munitions.

Il a su s'entourer d'excellents collaborateurs et, notamment, de nos plus dévoués camarades FRANTZ, MOUCHET et de DAUKSZA.

Membre de la Commission Centrale des Poudres, toutes les pyrotechnies de l'Etat ont fait appel à ses conseils pendant la guerre pour les installations nouvelles et la fabrication du fulminate de mercure, de nombreux types d'amorces et de détonateurs pour obus explosifs.

Son œuvre sociale est à la hauteur de son œuvre industrielle, car il n'a ménagé ni ses efforts, ni ses capitaux pour améliorer la situation du personnel de ses usines.

De fondation à notre groupe, vous avez tous apprécié les concours qu'il nous a donnés et je répondrai, je suis sûr, à votre sentiment unanime en m'inclinant respectueusement devant ce grand camarade.

M. FOILLARD, lui aussi, fait honneur à notre école. Entré comme ingénieur en 1891, à la maison SAUTER HARLE, il a été chargé, en 1892, d'une mission au Brésil où il a dirigé tout jeune les travaux des installations électriques à bord d'un croiseur en construction à Rio-de-Janeiro.

A son retour en France, il s'acquitte de ses obligations militaires dans le Génie et rentre ensuite de nouveau à la maison SAUTER HARLE où il occupe depuis 1917, le poste d'ingénieur en chef.

M. FOILLARD est l'auteur de nombreux travaux sur les applications de la mécanique et de l'électricité à l'industrie pour les centrales électriques avec turbines à vapeur et à la marine sur la propulsion des navires.

Ses conférences dont certaines ont été faites à notre Groupe, ses publications, ses inventions lui ont valu de nombreuses médailles d'honneur et des diplômes dont un prix ANCEL de la Société des Ingénieurs civils de France en 1923 et un prix PLUMET de l'Académie des Sciences en 1924.

Comme M. GABEL, il a apporté un précieux concours à la défense nationale en inventant et construisant notamment un manipulateur électrique spécial pour la commande des gouvernails de direction et de plongée des sous-marins.

Ce manipulateur est employé sur tous sous-marins français construits depuis 1907.

Il s'est enfin beaucoup intéressé à l'enseignement technique et a permis, par une organisation appropriée de réduire sensiblement le temps de formation pratique des jeunes ingénieurs.

Sans énumérer les nombreux services qu'il a rendus à des camarades, vous serez de cœur avec moi pour remercier M. FOILLARD d'avoir si efficacement contribué à la prospérité de notre Association.

Non moins brillante est la carrière de M. GRILLET qui, après avoir débuté à la maison ROBATEL et BUFFAUD, est entré à la Société Chimique des Usines du Rhône comme ingénieur, ingénieur en chef, sous-directeur, directeur technique et enfin directeur général à Paris.

C'est ce poste qui nous procure le plaisir de l'avoir à notre Groupe parisien.

Durant son séjour à Lyon, M. GRILLET a été conseiller et vice-président de notre Association.

C'est à tous ces titres, mon cher camarade, que notre Association a tenu à à vous remettre notre plaque d'honneur.

Vos fonctions de membre du Conseil d'administration de notre Ecole et de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon vous ont permis de veiller à la formation des ingénieurs que vous savez utiliser ensuite dans votre industrie.

Vous voudrez bien reconnaître, mes chers camarades, que le choix fait par

notre Association, ne pouvait être plus judicieux et vous vous unirez à moi pour féliciter cordialement M. GRILLET.

Nous sommes heureux que M. KAEMPFELIN, de la *Journée Industrielle*, se soit rendu à notre invitation et ait pris part à notre fête intime.

Nous lui sommes vivement reconnaissants de ce témoignage de sympathie.

Et maintenant, Messieurs, que je me suis acquitté en toute simplicité des obligations, d'ailleurs très agréables qui incombaient à votre Président, il ne me reste plus qu'à lever mon verre à vos santés, à celles de vos familles, à la prospérité de vos affaires, de notre Ecole et de notre Association.

De chaleureux applaudissements marquent la fin de ce discours, l'Assemblée entière marquant ainsi à son dévoué Président toute sa reconnaissance pour l'essor nouveau qu'il a donné à notre Groupe parisien.

A son tour, M. GABEL se lève et prononce l'allocution suivante :

Mes chers Camarades,

C'est avec une sincère gratitude que je vous adresse, ainsi qu'à notre Président de Groupe et à notre Conseil de Lyon, mes sincères remerciements pour la haute distinction qui m'est accordée.

Croyez, mes chers Camarades, que j'en suis confus, mais très heureux.

Confus, parce que je ne sais pas si je l'ai bien méritée et que j'ai l'impression que d'autres camarades en auraient été aussi dignes et même plus dignes que moi.

Heureux, parce que j'ai pour notre association une très vieille amitié et que j'ai toujours fait tout ce qui était en mon pouvoir pour y être fidèle et l'aider à se développer.

Cela, non seulement pour une raison de sentiment qui serait déjà suffisante par elle-même, mais aussi par question d'intérêt.

J'ai, en effet, bénéficié en passant des commandes à des camarades, de conditions de faveur et de fournitures ou exécutions de travaux faits consciencieusement.

J'ai trouvé des collaborateurs de valeur, dont la présence parmi nous, m'empêche seule de vous dire tout le bien que j'en pense, car je risquerais fort de blesser leur modestie.

J'ai, de mon côté, à la suite de causeries dans nos réunions et de relations avec des camarades d'autres promotions, commencé des relations d'affaires qui, par la suite, ont porté sur des chiffres considérables.

Mais, pour obtenir ces résultats, il ne suffit pas de venir une fois par hasard à nos réunions, il faut que les relations soient fréquentes, régulières: qu'il se produise entre les différentes promotions des causeries suivies, qui permettent aux uns et aux autres, de se connaître et de s'apprécier.

C'est pourquoi je ne saurais trop recommander à nos jeunes camarades, de suivre, d'une façon régulière, les réunions, de ne pas trop s'isoler entre jeunes, mais de se lier un peu aux anciens qui, peut-être un peu rébarbatifs d'aspect, pour la jeunesse, sont je vous assure encore très abordables et seraient heureux de se rajourner les idées à leur contact.

Nous n'avons, pour cela, qu'à nous louer et à féliciter M. MORAND, notre président du Groupe de Paris, ainsi que les dévoués camarades qui veulent bien lui prêter leur concours actif pour l'organisation des réunions à la Société des ingénieurs civils, qui répondent mieux au but poursuivi que nos anciennes réunions.

Je ne veux pas abuser, mes chers Camarades, de vos instants, j'exprime le vœu de vous voir de plus en plus nombreux et je termine en vous renouvelant à tous, mes remerciements pour l'honneur que vous m'avez fait et vous assure de mes sentiments tout dévoués.

Une tempête d'applaudissements salue la fin de ce beau discours dont les mots si simples de modestie grandissent encore celui qui les a prononcés. Nos applaudissements saluèrent non seulement le savant, le grand industriel, mais le si dévoué camarade qui, malgré sa haute situation et son labeur incessant, est l'un des plus dévoués à notre Association et à notre Groupe Parisien.

C'est maintenant au tour de M. FOILLARD de prendre la parole :

Monsieur le Président, mes chers Camarades,

Je suis très sensible à la marque d'estime que vient de me témoigner notre Association en me décernant sa plaquette d'honneur; je lui en exprime mes plus vifs remerciements. Ce sera pour moi un souvenir précieux qui me rappellera à la fois notre Société amicale et notre chère Ecole, à laquelle nous restons tous si profondément attachés.

Je veux remercier également notre sympathique Président, M. MORAND qui, avec notre Secrétaire général, M. MOUCHET, dont le dévouement est sans bornes, se consacre d'une façon si active et si efficace au développement du Groupe parisien.

M. MORAND m'a adressé beaucoup d'éloges, alors que les mérites que je puis avoir ne sont pas bien grands. A ma sortie de l'Ecole, après avoir passé deux années à chercher ma voie dans l'industrie mécanique, je me suis orienté vers l'électricité, qui, industriellement parlant, était à ce moment encore un peu à l'état naissant.

Comme l'électricité, en tant qu'agent de transmission de force a pénétré un peu partout, j'ai eu à m'occuper successivement, puisqu'il est admis qu'on met les électriciens à toutes les sauces, de nombreux appareils spéciaux, appareils de levage, appareils d'usines à gaz, pompes, ventilateurs, gouvernails, turbines à vapeur, machines marines, etc. Ce fut une suite naturelle exempte de toute recherche électrique. S'il en est souvent ainsi lorsqu'on opère dans un champ nouveau, à la poursuite d'applications nouvelles, je pense, par contre, que, dès que les questions se précisent, nous avons intérêt à nous spécialiser pour continuer plus en avant dans la branche choisie.

Notre travail de tous les jours, consiste, en effet, à rechercher la vérité dans les questions que nous avons à traiter et, pour vaincre les difficultés rencontrées à chaque pas, nous ne devons pas éparpiller nos forces, mais bien les concentrer; à côté de la persévérance dans l'effort qui est nécessaire, pour arriver à un résultat satisfaisant, nous devons, autant que possible, apporter de la persévérance dans la direction donnée à cet effort.

Je voudrais tirer de là une indication pratique en m'adressant à nos jeunes camarades qui débutent, pour les engager, une fois qu'ils auront choisi, et bien choisi leur voie, à la poursuivre sans défaillance.

La route est parfois dure et il peut arriver que, cédant à un moment de découragement, ils soient tentés, après un assez long parcours, d'abandonner la piste choisie pour prendre un autre chemin qui, vu de loin, leur aura paru meilleur.

Eh bien! Messieurs, le plus souvent, c'est une erreur et cette erreur a des conséquences d'autant plus grandes que le sujet est plus âgé. Il perd l'avance qu'il possédait et tout, ou presque tout, est à recommencer. Evidemment, je sais bien que, dans de telles questions, il n'y a rien d'absolu, tant de facteurs particuliers peuvent intervenir. Il arrive même trop souvent que ce sont les circonstances qui commandent, et qui commandent d'une façon impérative.

Quand la chose est possible, il vaut mieux ne pas s'exposer à subir les effets retardateurs que peuvent entraîner les changements d'orientation insuffisamment justifiés. On arrivera ainsi à mettre plus rapidement et plus complètement en valeur les qualités propres que nous pouvons avoir et dont les principales manifestations sont : l'activité, le sens des réalités et l'initiative raisonnée qui les accompagne presque toujours.

C'est, en effet, cette initiative raisonnée qui, venant à propos, nous ouvre le chemin aux explorations les plus fécondes dans le domaine du nouveau et dans la voie du progrès.

Voilà pour le côté de l'orientation technique. Mais, Messieurs, ce n'est pas tout, il y a un autre point très important. C'est le choix du milieu où nous aurons à exercer notre activité, choix qui ne dépend pas toujours de nous.

Tous ceux qui ne trouvent pas une situation toute préparée, et ils sont le nombre, doivent, la plupart du temps, sous la pression des nécessités de la vie, prendre ce qui se présente.

A ceux-ci, je leur conseille, dès qu'ils seront casés, de mettre à contribution toutes leurs facultés d'observation pour chercher à discerner, autant qu'il se peut, si le milieu où ils se trouvent est favorable et surtout s'il sera favorable, par la suite, à la mise en valeur de leurs aptitudes.

Dans le cas de la négative, ils devront se préoccuper de chercher ailleurs sans plus tarder. Si des changements peuvent être effectués sans inconvénient, je dirai même quelquefois avec avantage, lorsqu'on est à ses premiers débuts, il n'en est plus de même par la suite. Ces changements créent alors, dans les situations, des solutions de continuité, généralement défavorables et qui peuvent même devenir catastrophiques à partir d'un certain âge.

Un de nos camarades qui a assisté le mois dernier à la Semaine de l'ingénieur, me disait qu'à la suite des discussions qui ont eu lieu, on était arrivé à cette conclusion : qu'à partir de 40 ans, un ingénieur ne pouvait plus trouver de situation. L'affirmation est certes un peu absolue, mais il faut bien reconnaître qu'elle renferme une grande part de vérité.

Cet écueil étant fixé sur la carte de nos destinées, il faut tâcher de l'éviter quand cela est possible : il est déjà assez regrettable que quelques-uns soient poussés sur ce récif, malgré eux, par la force même des événements.

Je ne veux pas m'étendre plus longuement sur ces considérations, d'un ordre parfois un peu philosophique, mais qui ont un grand intérêt pratique. J'en ai parlé en m'adressant tout à l'heure à nos jeunes camarades, car c'est un peu notre devoir, à nous anciens, de leur signaler les constatations que nous avons pu faire au cours de nos carrières pour qu'ils puissent les utiliser à leur profit.

Messieurs, permettez-moi maintenant de vous dire tout le plaisir que j'éprouve aujourd'hui, non seulement d'être à l'honneur, mais d'être à l'honneur avec mon camarade de promotion et ami GABEL.

Nous nous connaissons depuis bien longtemps, depuis quarante-deux ans exactement. Nous avons été à La Martinière ensemble, nous sommes allés ensuite à l'Ecole Centrale Lyonnaise, l'un avec une bourse de La Martinière, l'autre avec une bourse de la Chambre de Commerce de Lyon et, dans ces deux écoles, nous avons toujours été à peu près côte à côte dans les classements généraux.

Nous sommes ensuite venus à Paris et, tous les deux, nous avons éprouvé les plus grandes difficultés à trouver une situation. A ce moment, il est vrai, notre association n'avait pas à Paris un groupe aussi actif que le groupe actuel.

Nous avons cherché pendant des semaines, pendant des mois, pendant des trimestres et, sans trahir la vérité, je puis dire pendant des semestres.

Enfin, comme tout arrive, nous avons fini par nous caser. Avec le temps, nous avons fait notre petit trou, je puis même dire que mon camarade GABEL a fait

un grand trou, et voici qu'aujourd'hui, après ce long parcours, nous nous retrouvons réunis, à nouveau, dans une même promotion.

Eh bien, c'est là une circonstance qui me fait le plus grand plaisir. Par la pensée, je me trouve reporté vers cette époque que je viens d'évoquer; à défaut de situation, nous avions la jeunesse, hélas! irrémédiablement perdue.

Messieurs, je lève mon verre en l'honneur de notre école, a la prospérité de notre association et au développement du Groupe parisien.

Ce beau discours a vivement touché l'Assemblée, qui ne ménage pas ses applaudissements à notre savant et dévoué camarade, M. FOILLARD, et l'émotion est à son comble lorsque, dans un élan spontané, MM. GABEL et FOILLARD, les deux camarades parisiens de la promotion 1888, tous deux à l'honneur cette soirée, se jettent dans les bras l'un de l'autre et s'embrassent. Moment pathétique qui transporte au délire la salle entière, geste que ceux qui ont vu se souviendront et laissera particulièrement son empreinte sur les jeunes promotions.

M. GRILLET prend ensuite la parole et dans une improvisation magnifique, qui reflète toute l'énergie de son caractère et dont nous regrettons de ne pouvoir donner le texte intégral, remercie l'Association de l'avoir mis ce soir à l'honneur.

Les applaudissements de toute l'Assemblée saluent l'allocution de M. GRILLET, félicitant ainsi le savant directeur général de la Société Chimique des Usines du Rhône et l'un des plus dévoués artisans de notre Ecole, de notre Association et de son Groupe de Paris.

Les discours terminés, liberté est rendue aux conversations particulières.

Il est fort tard déjà quand la dispersion commence, chacun de nous emportant en lui le souvenir d'une soirée charmante, trop vite terminée.

## GROUPE DE MARSEILLE

Réunions : le 1<sup>er</sup> mardi de chaque mois, à 18 heures  
Brasserie Colbert, 7 et 9, rue Colbert.  
Dîner au même endroit, à 19 h. 30.

### RÉUNION DU MARDI 1<sup>er</sup> DÉCEMBRE 1925.

Cette réunion ayant lieu quelques jours seulement avant le banquet, n'a réuni qu'un nombre relativement restreint de camarades ; de ce fait, la réunion prit fin vers 20 heures, et, exceptionnellement, ne fut pas suivie du dîner amical habituel.

### BANQUET ANNUEL DU 5 DÉCEMBRE 1925

Etaient présents, MM. :

VERNEAU .....	1880	P. ROUX.....	1901	BOISSIER .....	1911
BORY .....	1885	DE MONTLOVIER....	1904	DE MONTGOLFIER...	1912
MONNIOT .....	1895	GUYETAND .....	1905	DAUPHIN .....	1920
JAY .....	1897	SEIGNOBOSC .....	1905	NICOD .....	1920
DUBOUT .....	1897	GALLAND .....	1910	DE VAUGELAS.....	1922

S'étaient excusés, MM. :

SAR .....	1867	BOUVIER .....	1894	BONNET .....	1911
H. BERGEON.....	1873	BRUSSAUD .....	1904	SICARD .....	1914

Parmi nous se trouvait également M. René PIERRE, Ingénieur-Conseil, représentant de la Presse Technique de la Région du Sud-Est.

Nous ne saurions mieux rendre compte de notre réunion qu'en reproduisant l'article de M. PIERRE, destiné aux Revues Techniques dont il est le collaborateur :

« Samedi soir, 5 décembre, a eu lieu à la Brasserie Colbert, le Banquet  
« Annuel des Ingénieurs du Groupe de l'Ecole Centrale Lyonnaise, de Mar-  
« seille et du littoral. Autour du sympathique et distingué Président,  
« M. VERNEAU, chef des Ateliers de chaudronnerie et tuyautages de l'avenue  
« d'Arenc, prennent place MM. SEIGNOBOSC, représentant de la Cie Gle  
« d'Electricité ; BORY, qui, malgré son éloignement de Marseille, ne  
« manque jamais d'assister au banquet pour retrouver ses collègues ;  
« MONNIOT, ingénieur-hygiéniste, directeur de la Société « L'Auto-Epura-  
« tion ; DE MONTLOVIER, administrateur-délégué de la Sté de Toitures et Revê-  
« tements ; Nicod, directeur de la succursale de Marseille de la Sté « L'Oura-

« lithe », le dévoué organisateur du banquet ; DUBOUR, administrateur-  
« délégué des Papeteries Chancel ; DAUPHIN, directeur de l'Outillage de  
« Précision ; BOISSIER, ingénieur spécialiste en chauffage ; GUYETAND, in-  
« génieur à la Cie « L'Electricité de Marseille » ; JAY, ingénieur à Nice ; DE  
« VAUGELAS, ingénieur à la Maïzérie de la Méditerranée ; Gérard DE MONT-  
« GOLFIER ; Paul ROUX ; GALLAND, de la Sté d'Electricité de Marseille, et  
« PIERRE, ingénieur-conseil.

« S'étaient fait excuser, MM. : SAR, ancien directeur du Gaz de Mont-  
« pellier ; Henri BERGEON, d'Aix ; BRISSAUD, de Béziers ; BONNET et BOUVIER,  
« de Toulon ; LENOIR, de Cannes et SICARD, dont nous avons eu le plaisir  
« d'apprendre le prochain mariage.

« Le banquet, très animé, se déroula dans la plus franche cordialité  
« confraternelle, autour d'une table admirablement dressée et bien servie.  
« Au champagne, le dévoué Président, M. VERNEAU, dans une amicale  
« allocution, remercia tous ses camarades qui, par leur présence, avaient  
« tenu à prouver une fois de plus combien les Membres de l'Association  
« étaient heureux de se rencontrer.

« Puis, il évoque le souvenir et déplore la perte de M. LAUSSAC, dont  
« l'excellente bonne humeur et le dévouement étaient appréciés de tous.  
« M. VERNEAU exhorte ensuite avec bonté ses camarades à pratiquer la soli-  
« darité entre membres de l'Association, certain que chaque Membre  
« pourra en tirer profit :

« Faites donc un petit effort, dit-il, pour assister à nos réunions men-  
« suelles ; vous aurez la satisfaction de passer une soirée agréable avec de  
« bons camarades ; notre groupement corporatif s'impose avant tout car  
« il crée à l'Ancien Elève de l'Ecole Centrale Lyonnaise une famille des-  
« tinée à faciliter ses difficultés morales ou matérielles. Dans ces réunions  
« vous trouverez bien souvent un renseignement, un conseil expérimenté,  
« des facilités pour réussir une affaire, toutes choses qui ont leur valeur  
« et leur utilité ».

« M. VERNEAU lève son verre en l'honneur de l'Association, de la vieille  
« Ecole, et à la prospérité du Groupe de Marseille. De chaleureux applau-  
« dissements témoignent que les membres de l'Association sont en pleine  
« communion d'idées avec leur distingué président. Les conversations  
« pleines d'entrain et de gaieté durèrent jusqu'à une heure avancée de la  
« nuit, et ainsi se termina une agréable soirée dont le souvenir ne s'effacera  
« pas de sitôt de la mémoire de tous ceux qui eurent le plaisir de la  
« vivre ».

## GROUPE DU NORD

*Correspondance* : à M. Auguste Picquet, 12, rue d'Inkermann, Lille (Nord).

### RÉUNION DU DIMANCHE 6 DÉCEMBRE 1925 A DOUAI

Quelles raisons invoquer aux nombreuses défections qui, cette année encore, marquèrent la grande réunion annuelle. Mettons la rigueur de la température ! Quoi qu'il en soit, nous n'étions que six camarades :

MM. :

AUBERTY .....	1895	BERCHTOLD .....	1920	MARULA .....	1922
GIRARDEAU .....	1920	PICQUET .....	1920	DE CANSON.....	1922

Excusés : MM. GEAY (1890), SALESSES (1897), MANGIN (1897), FRIOL (1923).

Le banquet était présidé par notre camarade AUBERTY (1895), ingénieur aux mines de Dourges. Il est regrettable que des camarades ayant des situations honorables dans la région, n'aient pu répondre à notre appel.

Un ban est battu à la lecture du télégramme de sympathie du Conseil et des camarades lyonnais. Qu'ils trouvent ici l'expression de nos vifs remerciements.

La plus franche camaraderie ne cessa de régner au cours de ces fraternelles agapes.

Une causerie très appréciée de notre camarade AUBERTY sur les possibilités d'accès aux mines, pour les jeunes E.C.L., termina cette réunion.

\*\*\*\*\*

## GROUPE NORD-AFRICAIN

*Réunion* : le 1<sup>er</sup> mardi de chaque mois, à 20 h. 30,  
Brasserie Cambrinus, rue d'Isly, Alger.

*Correspondance* : à M. Maxime Terrasse, 142, route Malakoff, St-Eugène (Alger).

### BANQUET ANNUEL DU 25 DÉCEMBRE 1925

Le samedi 5 décembre, à 17 h. 30, les camarades d'Alger, exacts au rendez-vous, venaient fêter, en même temps que l'anniversaire de la naissance de leur groupe, la réunion traditionnelle qu'à la même heure leurs camarades de Lyon et des groupes régionaux de la Métropole organisaient à l'occasion de l'Assemblée Générale de l'Association.

Etaient présents, MM. :

ELLIA .....	1895	C. CASSON.....	1920	DURAFOUR .....	1922
POUCHIN .....	1904	TERRASSE .....	1920	BERNARDEAU .....	1923
A. CASSON.....	1913				

Mmes Ellia, Pouchin, A. Casson, C. Casson, Terrasse, Bernardeau, avaient bien voulu nous faire le plaisir de venir rehausser l'éclat de notre réunion.

Se sont excusés, MM. :

BELLANGER (Alger).	1871	VOLLOT (Oran).....	1904	BARON (Djelfa).....	1921
DUMAREST (Alger)..	1871	BOUTIÉ (Oran).....	1920	RAOUST (Alger).....	1922
BRUSSEUX (Oudjda).	1893				

Notre grande joie eût été de voir à cette réunion annuelle quelques-uns de nos camarades de la colonie, que nous n'avons pas le plaisir de rencontrer à notre 1<sup>er</sup> mardi. Mais l'éloignement, les affaires, auxquels s'ajoute encore, hélas ! l'incommodité des déplacements, ont vaincu l'enthousiasme de nos blédards !

Nous les remercions néanmoins de la pensée amicale qu'ils ont bien voulu nous adresser et leur formulons ici nos regrets sincères de ne les avoir eus parmi nous.

Quelques-uns sont restés silencieux ; notre appel, au pas lent des caravanes, ne les joindra-t-il que dans quelques mois encore dans les profondeurs mystérieuses du Désert !! Nous voulons croire que c'est bien là la raison de ce mutisme apparent que nous ne saurions attribuer à une extrême négligence !

Notre soirée se déroula dans une atmosphère tout intime de franche camaraderie. Une table copieusement servie et une cuisine particulièrement soignée eurent raison de l'exigence réputée des convives. Aussi, l'entrain ne manqua pas !

Au dessert, notre très sympathique délégué, M. ELLIA, prit la parole en ces termes :

Mesdames,  
Chers Camarades,

Suivant la tradition, nous avons convoqué tous nos camarades de la Colonie qui, au nombre de 19, ont répondu à notre appel.

Nous excusons tout naturellement ceux qui, par leur éloignement, n'ont pu être des nôtres ce soir et regrettons surtout que notre doyen dans la Colonie, M. BELLANGER, soit retenu à la chambre par son grand âge. Nous lui adressons nos vifs regrets en souhaitant un prompt rétablissement de son état de santé.

Je suis heureux de constater la présence de la majorité de nos camarades Algérois et j'adresse de chaleureux remerciements aux dames qui ont bien voulu rehausser par leur présence l'éclat de notre réunion. C'est un lien nouveau qui nous permettra de nous mieux connaître.

J'ai adressé ce matin, à votre nom à tous, au siège de l'Association, un télé-

gramme portant l'expression de nos meilleurs sentiments de camaraderie pour tous les camarades réunis à Lyon.

A cette même heure, tous les divers groupes de la Métropole sont également réunis dans le même but; nous leur adressons à tous notre salut amical, sans oublier le Groupe Marocain, notre seul proche voisin Africain pour le moment.

Maintenant, mes chers Camarades, que le Groupe Nord-Africain est constitué et, on peut dire que la réunion de ce soir en est la consécration définitive, nous devons chercher à lui donner le plus d'activité possible.

Je fais appel à ce sujet à nos camarades dispersés dans la Colonie, en leur demandant, lorsqu'ils seront de passage à Alger, de nous prévenir pour nouer connaissance et créer ainsi des liens de camaraderie pour ceux qui sont de promotions différentes.

Notre petit nombre nous impose le devoir de nous rapprocher toutes les fois que les circonstances se présentent.

L'année qui vient de s'écouler, n'a pas été fertile en événements pour le Groupe Nord-Africain.

Nous avons cependant tous conservé le bon souvenir de notre première sortie à La Pérouse; j'espère qu'elle sera suivie d'autres auxquelles, bien entendu, les dames nous feront le plaisir de vouloir bien participer.

Notre camarade POUCHIN qui a su, tout à son honneur du reste, se créer des relations étendues dans le monde industriel et commercial de la Colonie, voudra bien se faire notre guide pour ces sorties et nous comptons sur lui.

Nous accepterons aussi avec plaisir toutes les propositions intéressantes de nos camarades pouvant provoquer un attrait dans notre Groupe et nous serons heureux d'en enregistrer beaucoup.

Nous pouvons nous féliciter, mes chers Camarades, de la bonne marche de notre Association et des services appréciables qu'elle rend aux jeunes. Vous en avez un aperçu par le Bulletin mensuel, et je ne crains pas de dire que nous le devons surtout à son dévoué Président, M. BACKÈS qui, avec un dévouement tenace et inlassable, a su grouper la presque majorité des Anciens Elèves et donner à notre Association le rang et le prestige qui lui conviennent.

Permettez-moi de me faire votre interprète pour lui adresser nos vifs remerciements.

Pour terminer, je vous convie de lever vos verres et boire à la santé des dames présentes, à la vôtre à tous, et à la prospérité de notre chère Association.

Les applaudissements nourris de l'assemblée accueillirent cette allocution et la joie de tous fut grande de reparler encore des souvenirs chers de l'Ecole et de la patrie.....

.....Et l'on se séparait fort tard, à regret, mais avec l'espoir d'un prochain recommencement !

Tous nous remercions notre Président, M. BACKÈS, de son télégramme ainsi conçu :

*« Conseil Administration et camarades Lyonnais envoient au groupe Alger leurs fraternelles salutations et vœux de prospérité ».*

## GRUPE DROME-ARDÈCHE

### RÉUNION DU 25 OCTOBRE 1925

Notre réunion du dimanche 25 octobre, à Saint-Rambert-d'Albon, comptera au nombre des plus agréables que notre groupe ait tenues, tant par le charmant accueil que nous réservait notre ami GOURGOUT, que par la venue parmi nous de trois nouveaux camarades : MM. NIBOYET, COGNAT et VISSIÈRES.

A midi, un repas des plus savoureux fut servi aux 15 convives qui avaient répondu à notre appel.

Malheureusement à cette époque les jours sont courts, aussi dès 5 heures nos camarades habitant loin de St-Rambert durent, bien à regret, donner le signal du départ.

Assistèrent à cette réunion :

M. LABBÉ, membre hono- raire de l'Association	M. BORNET.....	1897	M. COGNAT.....	1920
M <sup>me</sup> et M. GOURGOUT	M. COUDERC.....	1898	M <sup>me</sup> et M. VIAL....	1920
1896	M. NIBOYET .....	1906	M. VISSIÈRES.....	1922
M <sup>me</sup> , M <sup>lle</sup> et M. PRAL	M <sup>me</sup> et M. PERRIN..	1909		
1896				

S'étaient excusés : MM. DURAND et CHAMPION.

\*\*\*\*\*

## RÉGION DU CENTRE

### CLERMONT-FERRAND ET ENVIRONS

#### RÉUNION DU DIMANCHE 29 NOVEMBRE 1925

Notre camarade, M. Robert CHAPUIS (1909), nous adresse le compte rendu suivant que nous sommes très heureux d'insérer dans notre Bulletin, en souhaitant que cet exemple de réunion amicale soit suivi dans les villes où résident quelques camarades.

L'initiative d'un seul suffit à organiser ces réunions et quels profits ne peut-on pas tirer de ces rapprochements ?

Les Anciens E.C.L. de Clermont-Ferrand et environs, en un déjeuner amical, se réunissaient la plupart d'entre eux sous la présidence de notre camarade FABRE (1906), le dimanche 29 novembre, dans une des salles du Café Riche, à Clermont-Ferrand.

Cette réunion, décidée trop tard pour être annoncée dans le Bulletin, groupait 10 anciens E.C.L. sur les 19 convoqués, et encore faut-il défalquer de ce nombre quatre camarades ne résidant pas, actuellement, à proximité de Clermont (l'un est à Paris, un autre à Toul, un 3<sup>e</sup> à La Ferté-Milon !). Le « rendement » *Présents* était donc de 66 %, ce qui n'était pas trop mal, pour un début.

Etaient présents, MM. :

FABRE M. ....	1906	BAGUE .....	1909	BESSET .....	1922
GRENIER M. ....	1907	MAGNIN .....	1912	MONNERET .....	1922
CHAVERNAC .....	1909	MARTIN Marcel .....	1920	MOULINOT .....	1923
CHAPUIS .....	1909				

S'étaient excusés, MM. :

DELESCUSE .....	1914	MOUTET .....	1922	BRUEL .....	1923
LEGRAND .....	1923	BLANCHER .....	1924		

Mmes FABRE, BAGUE, CHAVERNAC, MARTIN avaient bien voulu égayer de leur gracieuse présence cette réunion d'austères (!?) techniciens. Nous leur en savons d'autant plus gré, qu'elles ont dû, pour ce faire, affronter la température quasi sibérienne qui régnait, je me hâte de le dire, non dans la salle, mais à l'extérieur.

Inutile de vous assurer que la plus franche camaraderie ne cessa de régner et que les conversations ne « languirent » pas comme on dirait sur les bords de notre vieux Rhône lyonnais : Souvenirs de l'Ecole et autres, projets d'avenir, etc., tout y passa. Le camarade FABRE et Mme nous firent part avec humour de leurs expériences africaines et surent nous en faire des récits si attrayants, qu'il s'en est fallu de peu que leurs auditeurs ne retinssent tous leurs cabines sur le prochain paquebot de Dakar et leurs places dans le grand Express de l'A.O.F. piloté, pour la circonstance, par FABRE lui-même.

Il fut, en outre, décidé à l'unanimité, que l'on « remettrait ça » aussi souvent que le permettraient les circonstances.

Avant de se séparer, les Anciens E.C.L. du Centre, ont tenu à adresser à l'Association et en particulier à son si actif et si énergique Président et à son Conseil, le témoignage de leur amicale sympathie et leurs chaleureuses félicitations pour l'œuvre accomplie au cours de ces dernières années, et ils ont été heureux de le constater, avec un succès sans cesse grandissant.

Vers 16 heures seulement commença la dislocation, les camarades BAGUE et CHAVERNAC, venus en autos (ce, qui était presque de l'héroïsme, étant données les conditions atmosphériques du jour) étant obligés de rejoindre leurs lointaines résidences. Ils furent bientôt suivis par les Thiernois et enfin, vers 17 h. 1/2, par le noyau Clermontois.



# PLACEMENT

---

## OFFRES DE SITUATIONS

---

Nous rappelons à nos camarades que certaines offres de situations signalées dans le Bulletin Mensuel ne sont plus disponibles à la parution de celui-ci.

Ces offres, aussitôt reçues au Secrétariat, sont adressées aux camarades inscrits au registre des « Demandes de Situations » et répondant aux références exigées.

---

N° 1337. — 21 octobre. — Compagnie importante de la Loire demande des dessinateurs formés ayant plusieurs années de bureau d'études, capables de faire des calculs de résistance et au courant des usines métallurgiques.

N° 1358. — 21 octobre. — On demande bons dessinateurs d'études en appareils de levage, places stables pour ceux qui possèdent des références sérieuses en la partie.

N° 1363. — 28 octobre. — Maison importante de Lyon cherche un représentant ayant des connaissances en machines outils et outillages pour l'Isère et les 2 Savoies.

N° 1366. — 5 novembre. — Importante société d'huiles industrielles recherche des agents pour plusieurs départements : Ain, Jura, Saône-et-Loire, Rhône, etc. Il faut posséder une auto. Fixe, commissions et frais de route.

N° 1367. — 10 novembre. — Ateliers de spécialités électriques et mécaniques de Paris nous demandent des représentants pour Lyon, Dijon, Nantes, Bordeaux, Toulouse, Marseille. Appointements à la commission.

N° 1369. — 17 novembre. — On demande jeune ingénieur désirant se spécialiser dans l'industrie mécanique, construction de matériel de papeterie, il faut deux ans de pratique dans bureau d'études.

N° 1372. — 11 décembre. — Direction commerciale d'une importante société est à prendre à Paris. Sérieuses références exigées.

N° 1373. — 14 décembre. — Mines de plomb à 1850 d'altitude, demande un chef d'atelier pour réparation, et entretien 5 à 6 hommes. Appointements 1.000 fr., plus logement, chauffage, éclairage.

N° 1374. — 15 décembre. — On cherche jeune camarade pour poste actif dans Agence à Lyon d'une importante société. Il faut savoir conduire.

---

**Listes des Offices ou Agences où nos Camarades peuvent s'adresser de la part de l'Association pour obtenir, soit des situations aux colonies, soit des débouchés industriels et commerciaux, soit des renseignements pour leurs recherches de matières premières**

**Office de Renseignements du Gouvernement Général de l'Algérie**, 10, rue des Pyramides, Paris (1<sup>er</sup>).

**Office du Protectorat de la République Française au Maroc**, 21, rue des Pyramides, Paris (1<sup>er</sup>).

**Office de Renseignements du Gouvernement Tunisien**, 17, Galerie d'Orléans, Palais-Royal, Paris (1<sup>er</sup>).

**Agence Economique du Gouvernement Général de l'Indo-Chine**, 41, avenue de l'Opéra, Paris (2<sup>e</sup>).

**Office Régional de Placement (service colonial)**, 57, rue de la République, Marseille.

**Office National du Commerce Extérieur**, 22, av. Victor-Emmanuel III, Paris (8<sup>e</sup>).

**Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial de la Chambre de Commerce de Lyon**, 8, rue Ste-Catherine, Lyon.

**Agence générale des Colonies**, 10 à 40 et 13 à 39, galerie d'Orléans, Palais-Royal (1<sup>er</sup>).

**Agence économique de l'Afrique occidentale française (Sénégal, Soudan, Guinée, Côte d'Ivoire, Dahomey, territoire du Niger, Haute-Volta, Mauritanie)**, 27, boulevard des Italiens.

**Comité du Niger**, 4, avenue de l'Opéra.

**Agence de l'Afrique équatoriale française (Gabon, Moyen-Congo, Oubanghi-Chari, Tchad)**, 23, galerie d'Orléans, Palais-Royal (1<sup>er</sup>).

**Agence économique de Madagascar**, 40, rue du Général-Foy (8<sup>e</sup>).

**Comité de l'Afrique française**, 21, rue Cassette.

**Comité de l'Asie française**, 21, rue Cassette.

**Comité France-Amérique**, 82, avenue des Champs-Élysées (8<sup>e</sup>).

**Ligue française maritime et coloniale**, 30, boulevard des Capucines (9<sup>e</sup>).

**Syndicat de la presse coloniale française**, 2, rue des Halles.

## DEMANDES DE SITUATIONS

### CAMARADES !

Il est de votre devoir de signaler les places que vous savez être susceptibles d'être occupées par les nôtres.

Notre Service de Placement vous assure toute garantie, discrétion et satisfaction.

N° 345. — 25 ans, cherche poste de début dans mécanique ou électricité.

N° 346. — 26 ans, désire représentation industrielle ou poste actif service entretien

N° 347. — 25 ans, cherche poste actif dans construction, travaux publics, France, étranger ou colonie.

N° 349. — 23 ans, désire emploi dans entreprise, travaux publics, chemin de fer, dessinateur d'études.

N° 350. — 21 ans, début dans électricité ou automobiles.

N° 351. — 33 ans, cherche représentation produits métallurgiques, aciers spéciaux.

N° 353. — 28 ans, désire situation dans industrie électrique ou mécanique, service atelier ou partie commerciale à la rigueur.

N° 354. — 37 ans, désire situation mi-technique, mi-commerciale, dans métallurgie.

N° 358. — 28 ans, cherche place dans électrification.

N° 359. — 24 ans, cherche place dans mécanique générale.

N° 360. — 28 ans, désire emploi actif dans automobiles.

N° 361. — 30 ans, cherche situation dans fonte, usinage, outillage, organisation du travail, études des temps, etc.

N° 362. — 21 ans, cherche un stage dans fabrique de boulons, pièces de forge.

N° 364. — 21 ans, désire faire un stage.

N° 365. — 26 ans, désire place de début dans mécanique générale.

N° 366. — 26 ans, cherche emploi dans mécanique générale, travaux publics

## INFORMATIONS COMMERCIALES

A vendre 200 mètres tuyau acier doux, épaisseur un millim. : 125 et 160 de diamètre ; longueur 2 m. et 1 m, avec coudes au quart et brides rondes tournantes, acier doux 250 et 280 de diamètre.

S'adresser au Secrétariat qui mettra en rapport.

**Ateliers de Constructions Electriques de Metz, 22, rue Clovis, Metz** (voir Publicité, page XCI), Moteurs asynchrones, Transformateurs statiques, Alternateurs, matériel à courant continu, appareillage, moteurs spéciaux pour métallurgie, nous demandent un représentant pour la région lyonnaise.

**Exclusivité et commissions** (Voir publicité, page LVIII).

S'y adresser de notre part.

Camarade disposant de capitaux s'intéresserait à affaire sérieuse donnant résultats, comme administrateur.

S'adresser au Secrétariat qui transmettra

**MASSON Georges** (1923), 25, rue Cavenne, Lyon, se tient à la disposition des Camarades qui auraient des dessins ou calculs à faire exécuter.

Ce camarade, libre quelques heures par semaine, pourra faire ces travaux à domicile s'il y a lieu.

Lui écrire directement.

Notre camarade **Victor BILLEBAUD** (1920) représente l'Agence des Automobiles **Renault** (Bollache-Laroque et Cie, 151, avenue de Saxe) pour Lyon et les cantons limitrophes). Le consulter pour tout achat de voiture, camion ou moteur industriel.

**Equipement moderne d'une Usine.** — On désirerait trouver acquéreur machine vapeur horizontale 75 CV, complète, avec volant, et en excellent état de marche.

Et on achèterait 2 ou 3 moteurs à huile lourde, de 15, 25 et 40 CV. On envisagerait aussi l'achat d'alternateurs.

Les camarades que cette affaire est susceptible d'intéresser sont priés de s'adresser au camarade Monneret (1922), 144, rue Vendôme, à Lyon.

— Français, 42 ans, apparenté à un de nos camarades, résidant en Espagne depuis 25 ans, connaissant parfaitement la langue et le monde des affaires, désire une situation administrative ou commerciale en France, de préférence région lyonnaise, en rapport avec ses aptitudes : fournirait au besoin caution ou apport. Ecrire au Secrétariat qui transmettra.

— Camarade installé dans le Nord et s'occupant de représentation, accepterait toute offre de maisons lyonnaises ou régionales, désireuses de placer leurs produits dans le Nord et le Pas-de-Calais.

S'adresser au Secrétariat qui mettra en rapport.

**La Semaine de l'Ingénieur Français** nous informe qu'elle vient de clore ses travaux et que très prochainement il va paraître un compte rendu détaillé du Congrès.

Nos camarades qui désirent le posséder n'ont qu'à envoyer 12 francs à M. Colomer, 85, rue Tailbout, Paris. Chèque postal N° 310.42.

— Camarade spécialisé dans scieries et exploitations forestières recherche association dans industrie ou commerce de bois, dispose d'un petit capital.

S'adresser au Secrétariat qui transmettra.

**Industriel possédant Ateliers de Construction Mécanique et de Soudure autogène,** situés à Villeurbanne, fournisseur des Chemins de fer de l'Etat, de l'Armée, etc., offre Association à jeune ingénieur disposant de 100.000 fr.

S'adresser au Secrétariat qui mettra en rapport.

**Le Fibromica** (voir publicité, page XI), anciennement à Strasbourg, a été transféré 10, Allée Thiellement, Le Raincy (Seine-et-Oise). Télégramme : **Fibromica-Le-Raincy.** — Téléphone : N° 360.

Nous rappelons qu'il s'agit d'une **Matière Isolante pour canalisations Electriques.**

## ENCARTAGES

**Les Courroies Lechat, Maison J. Laroche-Lechat, Dépôt de Lyon.**

Nos camarades trouveront, en encartage, une photographie des courroies actionnant les pompes des Fontaines Lumineuses de l'Exposition de Grenoble, installation qui a été conservée après la fermeture de l'Exposition. C'est la Maison **Lechat (Laroche-Lechat)** qui a réalisé ces transmissions rendues difficiles par l'exiguïté des locaux.

Ces courroies ont assuré leur service d'une façon parfaite, sans un arrêt, pendant la durée de l'Exposition.

Les courroies Lechat, qui fabrique tous les genres de courroies : cuir, balata, poil de chameau, caoutchouc, ont un dépôt à Lyon, 29, quai Gailleton, où nos camarades trouveront tous renseignements relatifs aux transmissions et également un stock très complet de courroies cuirs et textiles.

---

**Société Anonyme des Forges et Ateliers de Meudon (R. C. Seine N° 79.114).**

A été la première firme en France à construire en grande série les marteaux pneumatiques pour la Métallurgie, les Mines, Carrières et Chantiers.

Les marteaux « Meudon », à distribution à pastille inusable et d'une simplicité idéale, brevetée S.G.D.G., ont fait leurs preuves. Leur construction extrêmement soignée, leur rendement élevé, leurs frais d'entretien presque nuls en font des outils hors de pair.

Tous outils et accessoires pour marteaux pneumatiques.

Machines pneumatiques à enduire pour travaux publics, constructions, galeries étanches et incombustibles.

Compresseurs d'air et Groupes moto-compresseurs fixes ou mobiles.

Devis gratuits pour installations complètes d'air comprimé, **Emile Pocquet (E.C.P.)**, Ingénieur-Représentant pour le Rhône et la Loire, 9, rue de la Préfecture, à St-Etienne.

---

**Société du Sélénituge, 27, boulevard des Italiens, Paris.**

Que nos camarades lisent la notice concernant cette importante Société spécialisée dans l'Épuration des Eaux et la désincrustation des chaudières.

---

La Maison Mouratille, « Fours Industriels », 193, avenue Félix-Faure, Lyon, nous fait savoir le développement important qu'ont pris ses fabrications de Fours Transportables chauffés aux combustibles solides, liquides et gazeux et les nombreuses variétés d'appareils thermiques qu'elle construit.

Cette ancienne firme lyonnaise, fondée en 1825, toujours spécialisée dans la thermique industrielle, est à la disposition de nos camarades pour les applications de la chaleur dans toutes les industries.

---

**Foire Internationale de Lyon.**

**Réunion de Printemps 1<sup>er</sup>-14 Mars 1926.**

Les Hommes d'affaires de 417 PAYS s'intéressent à la Foire Internationale de Lyon, visitent ses réunions, reçoivent ses catalogues ou utilisent ses services d'exportations.

Profitez de ce grandiose instrument d'échanges.

Catalogue et renseignements, Hôtel de Ville, Lyon.



Les ouvrages scientifiques dont l'Association recevra deux exemplaires seront analysés dans le numéro suivant leur réception.

Les sommaires des publications scientifiques reçues dans les mêmes conditions seront également publiés.

---

### OUVRAGES OFFERTS A L'ASSOCIATION

---

Annuaire 1925-1926 du Comité des Forges de France un volume de 1510 pages.  
Prix 25 francs.

Cet annuaire contient la liste de tous les Adhérents du Comité des Forges, c'est-à-dire les Etablissements métallurgiques de la France entière, avec des renseignements sur chacun d'eux et l'indication de la nature de leurs produits.

Il contient, en outre, pour faciliter les recherches, un répertoire des Etablissements par région et par nature de produits fabriqués.

On trouve également dans cet Annuaire des renseignements sur l'Union des Industries Métallurgiques et minières, de la Construction Mécanique, Electrique et Métallique et des Industries qui s'y rattachent et sur les diverses institutions de prévoyance créées sous le patronage de l'Union des Industries Métallurgiques et Minières et du Comité des Forges de France.

Il contient enfin un répertoire technique des fournisseurs de la Métallurgie et des Constructions Métalliques et Mécaniques.

---

La Vie Technique et Industrielle, 14, rue Séguier, Paris, 6<sup>e</sup>, Numéro spécial sur la Norvège. — Prix 10 francs. — Chèques Postaux C/ 440.092.

La « Vie Technique et Industrielle » vient de publier un numéro spécial formant une étude sociale, économique, industrielle, très complète sur la Norvège. Ce numéro a été publié sous le haut patronage de Sa Majesté Haakon VII, Roi de Norvège et sous le patronage de S. E. M. Mowinckel, de M. le Baron Wedel Jarsberg, de M. Osmin Laporte, Ministre de France en Norvège, de l'Association Industrielle Norvégienne, représentée par M. H.-J. Batt, directeur ; de la Chambre de Commerce Franco-Norvégienne, représentée par M. Stuevold Hansen, Directeur général, et sous les auspices de l'Association Norvégienne des Ingénieurs représentée par M. Darre Jensen, Président de la Société Polytechnique d'Oslo.

représentée par M. Hj. Nissen, président, de M. L. Tisseau, attaché commercial de la Légation de France en Norvège.

La Rédaction de ce numéro spécial a été assurée par des personnalités marquant les norvégiennes sur la direction de M. Christian Raestadt, ingénieur chef du Nork Technik Presskontor.

Ce numéro spécial qui continue brillamment la série des monographies consacrées aux Pays étrangers dans la « Vie Technique », sera lu par tous ceux qui comprennent l'intérêt du développement de la Norvège et de ses relations économiques avec la France.

**Don de MM. Gauthier-Villars et Cie, 55, quai des Grands-Augustins, Paris (6<sup>e</sup>).**

**Théorie Générale et Formulaire Pratique du Ciment armé**, par Charles Amar. Volume in-8 (25x16) de 179 pages avec nombreuses figures et planches ; 1926, Prix 40 fr.

Sous le titre « Théorie générale et Formulaire pratique du ciment armé », l'ouvrage de M. Amar traite d'une branche des plus intéressantes de la construction moderne et dont les applications se développent sans cesse.

La théorie élémentaire du ciment armé, basée sur la résistance des matériaux et le règlement français de 1906 sur le béton armé, y est exposée d'une façon aussi claire et concise que possible.

L'auteur s'est attaché, dans cet ouvrage, à dégager succinctement l'ensemble des connaissances directrices indispensables à la bonne conception des ouvrages de béton armé.

Dans cet exposé essentiellement pratique, le lecteur pourra puiser rapidement et facilement tous renseignements utiles de calcul et d'exécution pour la confection rationnelle des projets. Les différents Chapitres ont été disposés dans ce but.

L'auteur s'est aussi efforcé de réduire au minimum le nombre d'abaques, barèmes et formules souvent considérable dont il est fait emploi dans les bureaux d'études. Il a fait un choix judicieux parmi les nombreux procédés de calcul en usage chez les constructeurs.

Enfin il s'est attaché à ce que les formules et méthodes préconisées conduisent à la plus grande économie dans la construction tout en sauvegardant la sécurité des ouvrages.

Le Chapitre relatif au formulaire du ciment armé est particulièrement intéressant et contient tous éléments de calcul permettant l'étude rapide de n'importe quel projet de béton armé.

En un mot cet ouvrage, fruit d'une longue expérience, au bureau et au chantier, sera certainement consulté avec un très vif intérêt par les constructeurs et les spécialistes du béton armé.

**L'Evolution visible dans la Technique des Centrales à vapeur**, par E. Rauber. Ing. E. P., Directeur de la Centrale de Gennevilliers de l'Union d'Electricité. — Editions de la Revue Industrielle, 57, rue Pierre-Charron, Paris (8<sup>e</sup>). — Prix : 5 fr. — Franco 5 fr. 50.

L'auteur se basant sur les résultats de l'expérience de l'importante usine qu'il dirige et des installations étrangères analogues, examine des nouveaux progrès qui lui paraissent dès maintenant possibles dans l'installation des grandes Centrales Thermiques Modernes. Il indique les limites que l'on peut entrevoir pour le moment en envisageant l'emploi des pressions et des températures très élevées dont l'application se développe de plus en plus dans le monde entier.

Après avoir exposé les avantages respectifs des différents cycles d'utilisation actuelle de la vapeur (cycles de Rankine, à réchauffage de l'eau, à résurchauffe, à deux fluides à surchauffe continue et cycles mixtes), il passe à l'étude des caractéristiques essentielles et de leur influence sur le rendement thermique dans le cas du cycle à soutirages sans surchauffe. Après des considérations sur les taux d'échanges, il aborde l'étude du matériel et des progrès possibles dans son

établissement. Après avoir envisagé la constitution de la chaudière future, il décrit son fonctionnement avec le cycle à **résurchauffe continu** qui n'est pas encore entré dans le domaine des réalisations pratiques et à propos de laquelle il signale l'avantage d'un foyer à gaz.

Pour terminer, M. Rauber fait la comparaison et le bilan des avantages et inconvénients des caractéristiques élevées de la vapeur dont l'emploi, par les centrales, permettra, conclut-il, de comprimer largement les dépenses d'établissement.

Cette étude sera lue avec intérêt et profit par tous les producteurs d'énergie, soucieux de faire avec des moyens financiers limités de gros accroissements de puissance. Il s'adresse aussi aux ingénieurs et aux constructeurs qui doivent, de leur côté, améliorer leur technique d'une façon continue et fournir le matériel répondant à cette évolution.

### PUBLICATIONS REÇUES PAR ABONNEMENT

**LE GENIE CIVIL.** — Revue hebdomadaire des Industries Françaises et Etrangères.

5 septembre 1925. — Les grands postes en plein air de transformation et de distribution d'électricité. — Les mines d'or de la Guyane vénézuélienne et le Callao. — Etude de la résistance mécanique des sols en vue des travaux agricoles. — Congrès national de la Navigation intérieure et de l'aménagement des eaux (Grenoble et Lyon, 16-22 juillet 1925).

12 septembre 1925. — L'installation de mise en stock de minerais des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson. — Transporteurs à câbles. — Section minimum des câbles porteurs. — Règlements italiens sur les funiculaires à voyageurs. — Les formes de radoub de la « Nederlandshe Dok Maatschappij », à Amsterdam.

19 septembre 1925. — Les usines hydro-électriques de Rempen et de Siebnen, dans le canton de Schwyz (Suisse). Le barrage réservoir du Waggital. — L'évolution de la fabrication du gaz de ville vers l'augmentation du rendement en gaz et la production de coke de gaz. — Calcul de l'arc parabolique doublement encasturé appliqué en particulier aux voûtes surbaissées. — Le klydonographe, appareil enregistreur des surlensions sur les réseaux électriques.

26 septembre 1925. — La construction de la piste routière de l'autodrome de Linas-Montlhéry. — Les diagrammes de torsion. Leur enregistrement automatique simultané à petite et à grande échelle des déformations. — La distribution de la vapeur à pression constante. — Réglage automatique de la pression.

3 octobre 1925. — La Cité universitaire de Paris. — La Fondation Deutsch de la Meurthe. — Le tunnel de Moffat, sur le Denver and Salt Lake Railroad. — L'industrie électrothermique des fontes, fers, aciers et des ferro-alliages. — Le chemin de fer continu ou « never stop railway » de l'exposition de Wembley, près de Londres.

10 octobre 1925. — Le nouveau paquebot « d'Artagnan » de la Cie des Messageries Maritimes. — Les limites des cycles utilisables dans la production de force motrice par la vapeur. — Les canaux d'amenée en charge et les cheminées d'équilibre des usines hydrauliques. — L'électrification de l'Etat libre irlandais.

17 octobre 1925. — La distillation des lignites pour la production d'huiles et d'essences minérales. — L'extension des usines de la Niagara Falls Power Co., à Niagara Falls (E.U.). — les turbines hydrauliques de 70.000 CVX. — Le nouveau régime des servitudes légales en matière d'installation des réseaux électriques. (Loi du 13 juillet 1925).

24 octobre 1925. — La démolition du barrage et de l'écluse de la Monnaie, à Paris. — La tache ovale argentée dans certaines cassures transversales des rails. — V<sup>e</sup> Congrès de Chimie industrielle (Paris, 4-11 octobre 1925) et centenaire des découvertes de Chevreul.

31 octobre 1925. — Les nouveaux magasins en béton armé de la Maison Henri Esders, à Paris. — Les gazogènes Strache dans l'industrie gazière. — Les très hautes tensions à l'Exposition internationale de la Houille blanche et du tourisme, à Grenoble. — Les difficultés juridiques soulevées par l'électrification des chemins de fer et des tramways en France.

**REVUE GÉNÉRALE DE L'ÉLECTRICITÉ.** — Organe de l'Union des Syndicats de l'Électricité. Hebdomadaire.

5 septembre 1925. — Conférence internationale des grands réseaux électriques à très haute tension. — Contribution à l'étude expérimentale et théorique de la commutation dans les machines à courant continu. — Moteurs asynchrones compensés de grande puissance.

12 septembre 1925. — Troisième Congrès de la Houille blanche. — Remarque au sujet des courants de court-circuit des alternateurs polyphasés. — La téléphonie en haute fréquence sur les lignes de transmission d'énergie électrique. — Dispositif électromécanique de mise en marche progressive d'appareils entraînés sans courroie par moteur électrique.

19 septembre 1925. — Théorème de Paul Boucherot : Conservation de la puissance magnétisante dans un réseau. — Étude de l'état d'équilibre après rupture d'un conducteur des lignes de transmission d'énergie équipées avec chaînes d'isolateurs.

26 septembre 1925. — Abaques pour le calcul rapide des charpentes métalliques. — Calcul rapide du facteur de puissance optimum des réseaux électriques industriels. — La loi de finances du 13 juillet 1925 et ses innovations.

3 octobre 1925. — Troisième congrès de la Houille blanche, travaux de la section technique. — A propos de l'application du calcul des probabilités à l'exploitation téléphonique. — La protection différentielle des lignes et des transformateurs de puissance au moyen des transformateurs de bornes. Les illuminations « hydro-électriques » à l'Exposition des Arts Décoratifs.

10 octobre 1925. — Troisième Congrès de la Houille blanche, travaux de la Section économique et financière. — Nouveaux appareils pour la mesure directe des résistances, fréquences, différences de phases, températures, etc.

17 octobre 1925. — Troisième Congrès de la Houille blanche, travaux de la Section administrative. — Congrès du Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'Énergie électrique (Grenoble, 1925). — Calcul de l'effort du vent sur les pylônes en treillis. — Le contrôle rapide de l'éclissage électrique dans les réseaux de tramways à l'aide d'un train d'essais.

24 octobre 1925. — Ionisation et résonance des gaz et des vapeurs. — Méthode simplifiée de calcul des caractéristiques à vide des machines à pôles saillants.

31 octobre 1925. — Congrès du Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'Énergie électrique (Grenoble, 1925). — Les applications de l'électricité aux enseignes lumineuses. — Le poste de transformation à 220.000 volts à l'Exposition de la Houille blanche et du Tourisme de Grenoble.

1975

PÉRIODIQUE

Le Gérant : P. LEGENDRE.

33.606. — Anc. Établ. Legendre (J. Bataillard, D<sup>r</sup>), 14, rue Bellecordière, Lyon.

# J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

Expert près les Tribunaux — Ingénieurs (E. C. L. 1901 et 1903) & I. C. F.

*38, Rue Victor-Hugo, LYON*

Téléphone Barre : { 34-73  
34-98

Adr. Tél. : **SERCLA**

**Agents régionaux exclusifs de :**

## ÉTAB<sup>S</sup> DE VENTILATION NEU

Chauffage. — Humidification. — Elimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des foyers. Ventilateurs. — Séchoirs.

## MM. J. & A. NICLAUSSE

Chaudières. — Surchauffeurs. — Utilisateurs. — Grilles mécaniques. — Remorqueurs. — Chalands.

## GREEN'S ECONOMISER

Economiseur-réchauffeur d'eau. → Economiseur-réchauffeur d'air.

## L'AUXILIAIRE DES CHEMINS DE FER ET DE L'INDUSTRIE

Epuration, Filtration, Décantation des eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Sécheurs et Déshuileurs (procédés et brevets Paul GAILLER). — Réchauffeurs, Détartreurs, Dégazeurs à l'air libre. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets CAILLE-POTONIE).

## APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER

Pompes et monte-acides. — Aspiration et lavage des gaz. — Evaporateurs, Concentrateurs, Echangeurs de température.

## C<sup>IE</sup> GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS

Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Élévateurs. — Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, Treuils, Monte-Charges.

## A. THIBEAU & C<sup>IE</sup>

Ouvreuses et batteuses. — Dessuinteuses. — Laveuses à toupies et à herse. — Séchoirs pour la laine. — Chargeuses. — Lisseuses. — Gills. — Cardes et Assortiments.

*Machines à Vapeur — Moteurs à huile lourde  
Moteurs à Gaz et Gazogènes — Compresseurs*

-- XLVIII --

# HUILES MINÉRALES

“ Empire Oil Company ”

44, rue de Lisbonne, PARIS (VIII<sup>e</sup>)

**CAPITOLE CYLINDER** et **EMPIRE STAR** pour cylindre.

**RED CROWN** pour mouvements de transmissions.

**EMPIRE OIL** pour Automobiles.

**CROWN ENGINE** pour Diesel, dynamos, turbines à vapeur, compresseurs d'air.

**CROWN TRANSFORMER** pour transformateurs.

Agent général : **M. SEYVET**, 18, place Bellecour

Lyon : Téléphone Barre 52.50

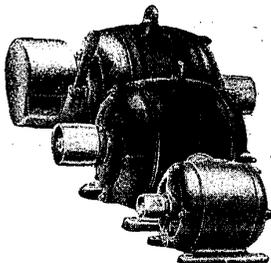
20

Registre du Commerce, Lyon B. 2355

## Le Moteur Électrique

Société Anonyme au capital de 2.000 000 de francs  
18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE  
Téléphone : 0.80 Villeurbanne

*Une fabrication  
soignée*



*Un rendement  
supérieur*

*Prix modérés*

*Références sérieuses*

### UN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE MODERNE

Construction de moteurs à courant alternatif jusqu'à 60 CV — Moteurs et Dynamos à courant continu  
Electro-Pompes — Chariots agricoles universels — Transformateurs, etc.

Demander le Catalogue général et Tarifs spéciaux

AGENCES ET DÉPÔTS : Paris, Marseille, Lille, Bordeaux, Nancy, Nice, Toulouse, Oran, Casablanca.

Représenté par : { **ROCHAS Jean** (Ingénieur E. C. L. 1922).  
                          { **MONNERET Henri** (Ingénieur E. C. L. 1922).

209

# Etablissements **PIGUET**

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs

**Siège Social : 2, rue de Paris, LYON**

Bureaux à PARIS, 32, rue Canmartin — Fonderies et Ateliers : LYON (Rhône) et ANZIN (Nord)

## MACHINES A VAPEUR

Système **PIGUET**

à Soupapes et Pistons-Valves,  
à Echappement **CENTRAL** et à Echappement **DOUBLE**

Utilisation de vapeur d'échappement

Machine à prélèvement de vapeur

Moteurs à gaz pauvre et à huile lourde — Locomotives

Matériel de Mines — Compresseurs

Groupes électrogènes — Elevations d'eau

Purgeurs automatiques pour conduites de vapeur

**MÉCANIQUE GÉNÉRALE**

Agences à **PARIS, MARSEILLE, BORDEAUX**

209

Registre du Commerce : Seine n° 177.539

## Compagnie des Chariots et Tracteurs " **AUTOMATIC** "

PARIS — 64, Chaussée d'Antin, 64 — PARIS

.....  
Simplifiez vos Manutentions

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

.....

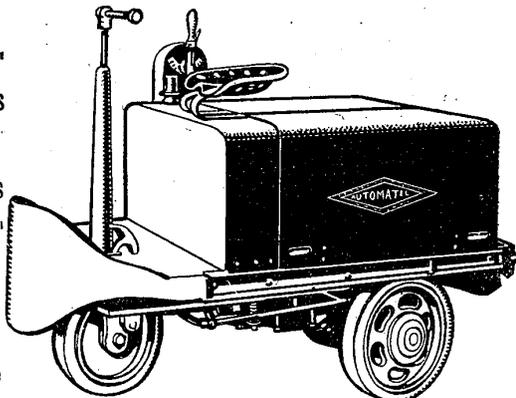
Agent à Lyon :

**M. Mare FONTUGNE**

(E. C. L. 1920)

206, 6<sup>de</sup>-Rue de la Guillotière

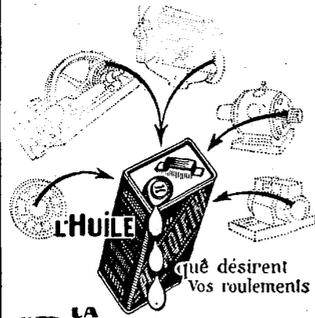
**LYON**



**TRACTEUR 3 ROUES**

CAPACITÉ 5 A 15 TONNES

209



**L'HUILE**  
que désirent  
Vos roulements

**LA "PRÉMÔLEINE"**  
des Etablissements JANIN & ROMATIER

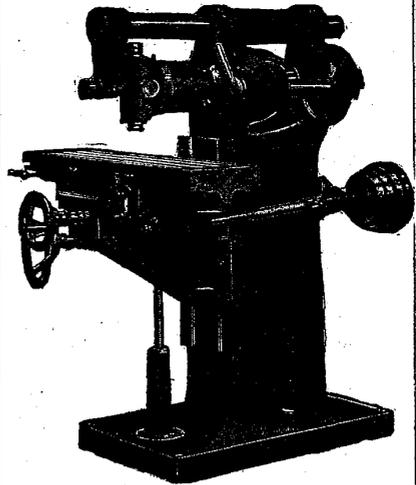
26, rue du  
Commandant - Fuzier **LYON**

*Ch. Vaudrey 1917*

Nouvelle adresse :

**129, route de Vienne, 129  
LYON**

209



**FRAISEUSE "IRIS" N° 1**

Course longitudinale automatique..... 550  
— transversale..... 200  
— verticale..... 350

**A.-M. PUGET** 85, Av. Philippe-Auguste  
Ingénieur A. et M. **PARIS (XI<sup>e</sup>)**

Ancienne Maison A.-V. Vauthrin — Téléph. : Roquette 10 74

CHAUFFAGE

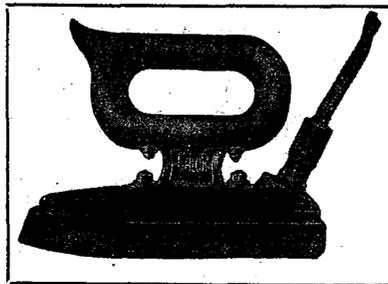
**"CALOR"**

ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

**FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS**

DEMANDER LE CATALOGUE R

**"CALOR"**, Société Anonyme, 200, rue Boileau, **LYON**

209

# ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

## **Commerce des Métaux ouvrés :**

Plomb, Zinc, Etain, Cuivre rouge en tubes et feuilles, Tubes fer, Tôles noires, ctamées, galvanisées, Fers-blancs.

## **Usine à Neuville-sur-Saône :**

Plomb de chasse marque « au Lion », Plomb durci, Plomb en tuyaux, Plomb laminé en toutes dimensions et épaisseurs, Soudure autogène.

## **Fonderie, 12, rue des Petites-Sœurs :**

Fonte de métaux, Oxydes, Peroxydes, Plomb anti-monieux, Plomb doux, Zinc en plaques, Lingots de cuivre rouge, jaune, Bronze aluminium, Antifricition, Alliages pour imprimerie, etc.

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

**BUREAUX ET MAGASINS : 82, rue Chevreul et rue Jaboulay, LYON**



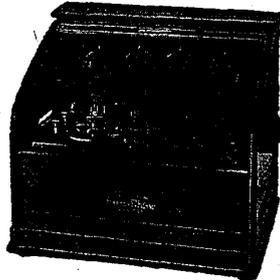
20

RECEVEZ CHEZ VOUS, à la ville, à la campagne, les Radio-Concerts, Conférences, Renseignements financiers, Bulletins météorologiques, Signaux horaires, etc., etc.



Appareil récepteur  
donnant une audition parfaite à toutes distances

Construction et  
Présentation irréprochables



AV C LE

Groupe convertisseur  
" DYNAC "  
pour la charge des  
Batteries d'Accumulateurs  
T. S. F.

EN VENTE  
chez les Électriciens  
grands Magasins

Radio Universel

ET  
Société de Paris  
et du Rhône

Paris - Rhône



USINES : 41, CHEMIN DE ST-PRIEST, A LYON  
MAGASINS :  
A LYON, 11, QUAI JULES-COURMONT,  
PARIS, 23, AVENUE DES CHAMPS-ÉLYSÉES



208

# Cabinet technique E. MICHEL

INGÉNIEUR CIVIL, INGÉNIEUR (E.C.L. 1893)

LYON — 61, rue Pierre-Cornelle, 61 — LYON

## ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

Bâtiments et Ateliers. — Sheeds. — Halls. — Charpentes bois et fer. — Béton armé. — Générateurs.  
Moteurs thermiques et hydrauliques. — Transports de force. — Manutention mécanique. — Éclairage.  
Chauffage. — Ventilation. — Séchage. — Humidification. — Hygiène de l'Atelier. — Assainisse-  
ment. — Laboratoires. — Abattoirs. — Installations frigorifiques. — Aménagement de chutes d'eau.  
Magasins et Bureaux. — Cités et Maisons ouvrières. — Exploitations agricoles.

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

210

# ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

## Travaux Publics et Constructions Civiles

### Travaux en Béton armé

**Société d'Entreprise L. CHENAUD**

**V<sup>o</sup> L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1911)**

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

**LYON (Croix-Rousse)**

TÉLÉPHONE ; BARRE 43-42

210

# CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-28, Titres 9-01

### AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambetta..	Télé. V. 16 79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe.	» V. 26-48
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-81
VAISE, 4, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 131, Grande-Rue.....	» V. 1 52
GIVORS, 18, Place de l'Hôtel-de-Ville.....	Téléphone 45		
OULLINS, 69, Grande-Rue.....	Téléphone 47	VILLEURBANNE, 59, Place de la Mairie.	Téléphone 0-04

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECOUVREMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

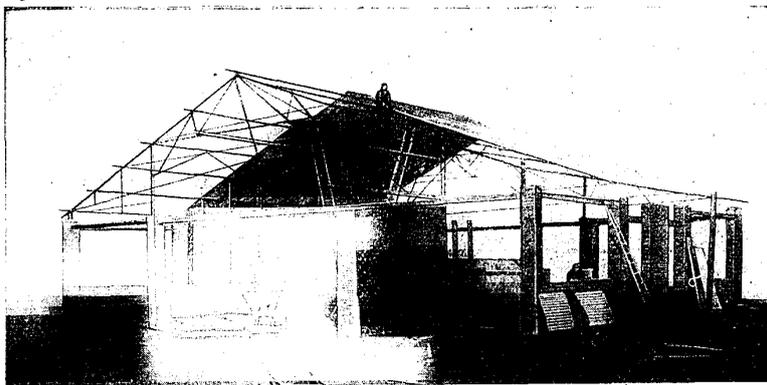
LE CRÉDIT LYONNAIS applique à sa clientèle les conditions les plus avantageuses

SIÈGE CENTRAL A PARIS. Agences dans les principales villes de France et d'Algérie. Agences à l'Étranger

— LIII —

209

SOCIÉTÉ ANONYME DES ÉTABLISSEMENTS  
**A. PINGAUD** A PANTIN  
(Seine)



**CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES ÉCONOMIQUES**  
*Système tubulaire KING breveté*

AGENTS pour la Région lyonnaise

**GIGNOUX \* et DU CLOSEL, 12, rue d'Auvergne, LYON**

S. C.

Ing. E.C.L. 1908

Téléphone Barre 47-60

210

**INSTALLATIONS CONTRE  
L'INCENDIE**

CONCERNANT

**les Particuliers ♦ les Usines ♦ les Municipalités**

**Pour**

Tout Matériel d'Incendie — Pompes — Moto-Pompes — Distributions d'eau — Extincteurs  
automatiques, portatifs et pour Automobiles — Avertisseurs — Appareils de sûreté  
Portes blindées — Rideaux coupe-feux — Poste de secours, etc. . .

**S'adresser**

à notre Camarade **Georges MASSON**, Ingénieur (E.C.L. 1923)  
25, rue Cavenne, LYON

— LIV —

210

Registre du Commerce : Seine 104-380

# SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

SIÈGE SOCIAL : 21, rue Jean-Goujon, PARIS (8<sup>e</sup>)

USINES : Saint-Fons (Rhône), Roussillon (Isère), La Plaine (Suisse)

## Produits pharmaceutiques :

Produits salicylés.

Aspirine

Antipyrine } et leurs sels.

Pyramidon

Phénacétine.

Adrenaline.

Galacol et ses dérivés.

Résorcine médicinale.

Scurocaïne (Novocaïne).

Pipérazine, etc.

ANESTHÉSISQUES :

Chlorure d'éthyle pur (Kéléne).

Chloroforme pur.

Ether pur.

## Produits techniques :

Acétate de cellulose et Plasti-  
fiants.

Triphényl & Tricrésyl-phosphate

Acétines.

Chlorure d'éthyle et de méthyle.

Chlorure de benzyle.

Dichlorhydrine.

Alcool benzylique.

Diméthylsulfate.

O-Nitroanisol.

Nitrophénols

Acide résorcylique.

Résorcine technique.

Sulfite, hyposulfite de soude,

bisulfite de soude sec et liquide.

Métabisulfite de potasse.

Permanganate de potasse.

Acide salicylique.

## Produits photographiques :

Hydroquinone

Rhodol (Métal des Usines du Rhône).

Sulfite et hyposulfite de soude.

Chlorhydrate de diamidophénol.

## Saccharine S. C. U. R.

## Produits pour parfumerie :

Vanilline-Coumarine.

Rhodinols.

Rhodiones (Violette synthétique).

Terpinéols.

Acétates, benzoates, salicylates

d'amylole, de benzyle, de terpényle

Acétate de linalyle.

Alcool benzylique.

Géranol.

Linalool

Citronnellol.

Hydroxycitronnellal.

Anthranilate de méthyle.

Etc., etc.

*Rhodoid — Matière plastique de Sécurité*

— LV —

244

R. C. Belfort 407

LA CONSTRUCTION DU MATÉRIEL A COURANT CONTINU EST UNE DE NOS PRINCIPALES SPÉCIALITÉS

FAITES L'ESSAI DE NOS MOTEURS, VOUS VOUS CONVAINCREZ DE LEUR SUPÉRIORITÉ et VOUS LES ADOPTEREZ

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE BEAUCOURT

USINE DES PRÉS

**CHOIX JUDICIEUX**  
des Matériaux Premières  
LABORATOIRES D'ESSAIS

Toutes ces Qualités se trouvent réunies dans

**MATÉRIEL d'USINAGE**  
Perfectionné  
GRAND RENDEMENT  
Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION EN GRANDES SÉRIES

USINE SPÉCIALISÉE

Moteurs de MOTEURS POUSSANCE

Bobinage et Isolation assurés par les MOYENS TECHNIQUES les plus modernes

LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

ESSAIS RIGoureux en cours de Fabrication et en Plate-Forme

**JAPY FRÈRES & C<sup>IE</sup>**  
BEAUCOURT (Territoire de Belfort)  
PARIS 4-7 Rue du Château d'Eau

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES  
COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1/50 A 50 HP  
COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ÉLECTRO-POMPES  
APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Devis et Tarifs sur demande. Demandez la Liste de Stock mensuelle

*Schéma de ventilation du moteur « JAPY », série « L. V. M. », n. 1022 LIVRAISON IMMÉDIATE*

65.000 MACHINES en fonctionnement  
Production annuelle 10.000 MACHINES

**ISOLATION.** — Tout le matériel électrique « JAPY » est soigneusement étuvé dans le vide avant imprégnation totale au moyen de dispositifs spéciaux agissant par vide et pression (injection à cœur de vernis isolants plastiques spéciaux).

ATELIERS de CONSTRUCTION  
DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE  
BEAUCOURT  
(Territoire de Belfort)

SUCCURSALES  
BUREAU de VENTE, SALLE D'EXPOSITION  
DÉPÔTS CENTRAUX  
PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau  
LYON, 27, rue Sala

211

IMPORTATION DIRECTE

# D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes  
et Produits d'Entretien

**"Oil Splendor Refining"**

**Pierre GAUTHIER**

Concessionnaire pour la France

**21, Chemin St-Gervais  
LYON-Monplaisir**

Téléphone : VAUDREY, 30-99  
Télégrammes : SPLENDOIL-LYON

210

## DALLAGES MOSAIQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE  
DE

## Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de 200,000 francs

276, rue Garibaldi, LYON

Tél. : Vaudrey 48-10 R. C. Lyon B 4507

## MOSAIQUE DÉCORATIVE

Vénitienne, Romaine, en Emaux et Ors de Venise,  
en Marbre, Grès cérame et Pâte de verre

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE

Directeur : E. CHARVIER, ingr (E.C.L. 1920)

210

## SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE L'AUTO-ÉPURATION

18, Boulevard St-Naphre, MARSEILLE — Tel. 15-22

*Assainissement et Épuration des Eaux résiduaires*

### FOSSES SEPTIQUES, LITS BACTÉRIENS

BUREAUX TECHNIQUES RÉGIONAUX :

LYON : J. ROME (Ingénieur E.C.L.), 14, rue Bernard. (Tél. Vaudrey 8-74).  
TOULOUSE : DUPLESSIS DE POUZILHAG (Ing. E.C.P.), 1, rue du Pont-de-Tounis.  
NICE : G. JAÏ (Ingénieur E.C.L.), 5, rue Vernier. (Tél. 47-04)

210

Registre du Commerce : Lyon B. 1420

Télégraphe : PRIVATBANK

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

# BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

*Siège Social : 41, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON*

BUREAUX DE QUARTIER A LYON : La Guillotière, 21, cours Gambetta — Vaïse, 48, quai Jayr  
Les Charpennes, 115, avenue Thiers

AGENCES : Annonay, Besançon, Béziers, Chalon-sur-Saône, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Puy,  
Lyon, Marseille, Montauban, Montbrison, Montluçon, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Paris, Roanne,  
St-Etienne, St-Claude, Tarare, Toulon, Toulouse, Villefranche

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

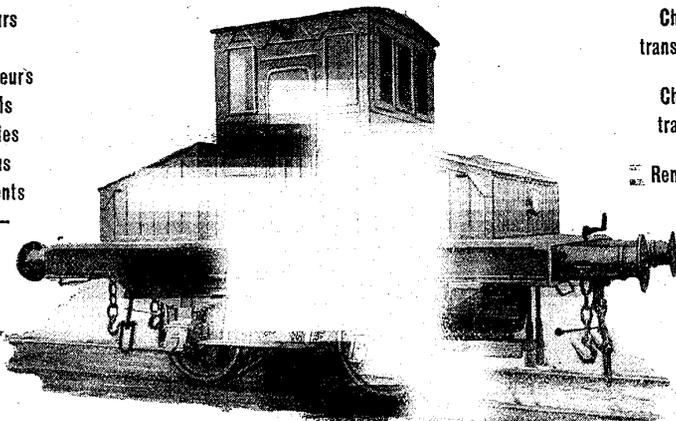
210  
Sté des Freins JOURDAIN-MONNERET  
30, rue Claude-Decaen, PARIS  
R. C. Seine 105042



E. MILHOUD, constructeur  
rue de Madrid, PARIS  
R. C. Seine 28043

*Appareils de Transport et de Manutentions par Accumulateurs électriques*  
**ÉCONOMIE, PROPRETÉ, FACILITÉS DE CONDUITE ET D'ENTRETIEN**

Tracteurs  
et  
Transporteurs  
sur rails  
pour voies  
de tous  
écartements



Chariots  
transporteurs  
—  
Chariots  
tracteurs  
—  
Remorques

Fabrication  
française

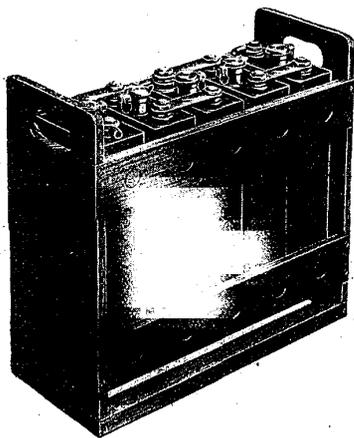
Usines  
à  
Paris

Pour tous renseignements adressez-vous au camarade { F. AMRHEIN, ingén. (E.C.L.1909)  
68, rue Victor-Hugo, LYON  
Téléphone Barre 44-85

### Accumulateurs Fer-Nickel Alcalins S. A. F. T.

#### UTILISATIONS

{ Traction électrique par accumulateurs.  
Éclairage de trains, villas, yachts.  
T. S. F. — Signalisation, etc.



### Société des Accumulateurs

*Fixes et de traction*

### S. A. F. T.

route de Meaux (Pont de la Folie)  
**A ROMAINVILLE (Seine)**

R. C. Seine 139850

Agent Régional : Pierre MONIN  
6, Place Carnot, LYON

Téléphone Barre 22-92

210. **Ateliers de**  
**CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES**  
Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. :  
ELECT IC-METZ  
Société anonyme — Capital 2.100.000 francs  
Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Glovis, à METZ  
Ag<sup>e</sup> à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O.) Tél. Vaugirard 09-19  
**MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS**  
**statiques**  
à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites  
**ALTERNATEURS**  
MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE  
MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

213 **Docks Industriels**  
**D. LUQUAIN**  
Ancienne Maison T. GONTARD  
— LYON —  
18-20, Rue Victor-Hugo, 18-20  
Téléphone : Barre 0-72  
Caoutchouc — Amiante — Fibre  
dans toutes leurs applications  
**COURROIES**  
"Balata" - Cuir - Poil de chameau

210  
**Chauffage Central**  
**Eau et Vapeur**

Cuisine, Sanitaire, Ventilation  
Installations frigorifiques  
Application des **appareils "tolaire"**

**G. FIORA**

152, Boulevard de la Croix-Rousse, 152  
LYON

Téléphone : B. 62-86

**P. ROUSSET**, Ingénieur (E.C.L. 1921)

**FOURS et FUMOIRS**

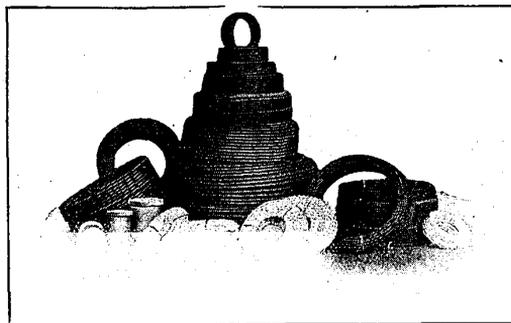
de tous systèmes

Spécialités pour Pâtisseries et Charcutiers

214

# LE FIL DYNAMO

USINES e BUREAUX : 71, rue du Quatre-Août  
LYON-VILLEURBANNE



## Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

Spécialité de Fils de bobinage, isolés à la soie, au coton, au papier,  
à l'amiante, à l'émail, etc., etc. — Fils sonneries, Câbles souples,  
Cordons téléphoniques.

— LIX —

211

# René CABAUD

Ingénieur-Conseil (E.C.L. 1911 et E.S.E.)

Expert près le Tribunal de Commerce de Lyon

14, rue Fénélon, LYON — Tél. Vaudrey 42-17

**ÉLECTRICITÉ.** — Stations centrales, Réseaux de distribution, Lignes à haute tension, Postes de transformation, Applications mécaniques.

**HYDRAULIQUE.** — Aménagement de chutes d'eau, Stations de Pompage, Ad-  
ductions d'eau.

**INSTALLATIONS D'USINES.** — Force motrice, Services généraux.

*Études, Projets, Direction de travaux, Réceptions de matériel, Organisation et Gérance  
d'exploitations, Contrôle d'installations. Expertises.*

211

Registre du Commerce, Lyon n° A. 13.252



## LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

*Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs*

**Paliers à Billes**

*Machines-outils, Turbines, Ponts-roulants, Ventilateurs, etc.*

# Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

Téléphone : **LYON** Télégraphe :  
Vaudrey 21-72 295, Avenue Jean-Jaurès Lanceur, Lyon.

200

212

Ateliers de Chaudronnerie  
et de Constructions métalliques

## SERVE FRÈRES

RIVE-DE-GIER (Loire)

**CHAUDIÈRES A VAPEUR DE TOUTS SYSTÈMES**

Appareils de toutes formes et de toutes grandeurs

*Tuyaux en tôle pour conduites d'eau et de gaz*

Grilles à barreaux minces et à faible écartement,

BRUVETÉES S. G. D. G.

pour la combustion parfaite de tous les charbons

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

# CLICHÉS

PAR TOUTS PROCÉDÉS

DESSINS

RETOUCHE AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE

**A. SABOUL & P. ALEXANDRE**

12, Rue Baraban.

TELEPH. VAUDREY 44-72

**LYON**

— LX —

212

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

Établissements **JOYA** GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

**Téleg. : JOYA-GRENOBLE**      **Téléph. : 5-43 11-00**

**BUREAUX**

{ A PARIS : M. P. DURAND, 77, rue de Prony (17<sup>e</sup>).  
A LYON : M. PARADIS (E. C. L. 1907, 27, rue Sala.  
A St-ÉTIENNE : M. PARADIS (E. C. L. 1907), 3, cours Fauriel.



**AMÉNAGEMENTS de**  
**CHUTES D'EAU**

**CONDUITES FORCÉES**

*Ouvrages métalliques*  
*de Prise d'eau*

**Vannes - Grilles - Passerelles**

**PYLONES**

*Charpentes pour Postes*  
*de Transformateurs*

**CONSTRUCTIONS Métalliques**

**PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR**

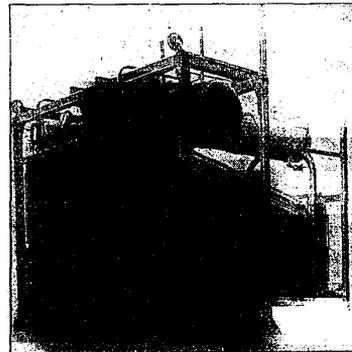
Chaudières MULTITUBULAIRES  
type à Éléments — type à Caissons

Chaudières à Haute-Vaporisation  
types V M H et V M V

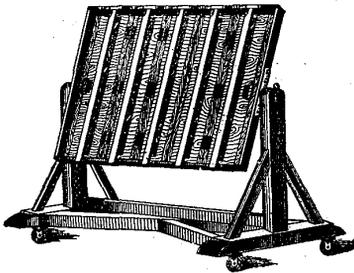
Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques  
**BERGEON-FRÉDET**

Tuyauteries Générales



212 Registre du Commerce, Lyon A. 898.



**Eug. GAY**

154, rue Moncey, LYON

Usine et Bureaux (Téléph. Vaudrey 27-07)

**FABRIQUE**

de Papiers au Ferro-Prussiate (ÉCLAIR,  
Héliotype, Sépia, etc.  
Papiers à calquer et dessin

**REPRODUCTION**

de PLANS et DESSINS (tous les Procédés)

212

**M. GELAS et J. GAILLARD**

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1889 et 1899)

**68, Cours Lafayette, LYON**

TÉLÉPHONE 14-32

Maison spécialement recommandée pour les  
**CHAUFFAGES PAR L'EAU CHAUDE**  
**ET LA VAPEUR A BASSE PRESSION**

Fabrication spéciale du Poêle LEAU - B.S.G.D.G.  
CALORIFÈRES A AIR CHAUD — SERVICES D'EAU CHAUDE

212 Registre du Commerce, Paris n° 1784

**RESPIRATEURS**



contre les poussières,  
les vapeurs et les gaz



**LUNETTES D'ATELIER**

contre les éclats, les poussières,  
la lumière, les vapeurs et les gaz

**LUNETTES DE ROUTE**

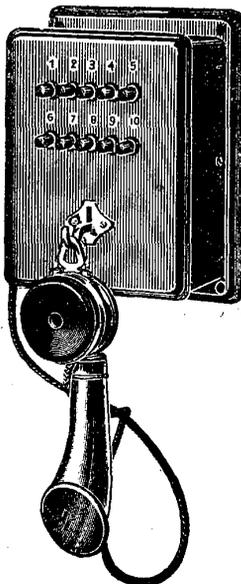
pour automobilistes, cyclistes,  
aviateurs, etc.

au Docteur **DETOURBE**, lauréat de l'Institut  
Prix Montyon (arts insalubres)

Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI<sup>e</sup>  
**NOTICE SUR DEMANDE**

212

**COMMERÇANTS, INDUSTRIELS, BANQUIERS**



**DEMANDEZ** { rapidement } tous vos renseignements  
{ directement } dans vos services

au moyen des **POSTES TÉLÉPHONIQUES**

**A DIRECTIONS MULTIPLES**

par boutons commutateurs  
à déclenchement automatique

**PAS D'OUBLIS — PAS D'ERREURS**  
**PAS DE DÉRANGEMENTS INUTILES**

**J. DUBEUF**

Ingénieur (E. C. L. 1889)

TÉLÉPHONE : 28-01

11, rue du Plâtre — LYON — Palais des Arts

**LES MEILLEURES RÉFÉRENCES SUR PLACE.**

Demander notre Tarif

**POSTES pour grandes DISTANCES**

22

Registre du Commerce, Lyon n° B 456.



# L'APPAREILLAGE ÉLECTRO-INDUSTRIEL PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD



SOCIÉTÉ ANONYME

210, Avenue Félix-Faure, 210

Téléphone : Vaudrey : 15-41.  
» Vaudrey : 15-42.

LYON

Télégrammes : Électro-Lyon.  
Chèques postaux : Lyon n° 9788.

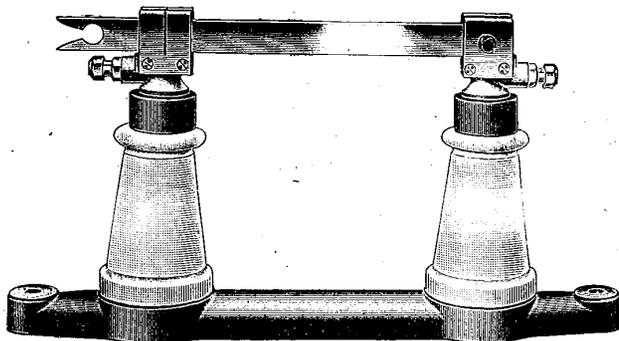
## DÉPÔTS :

Paris, 13, rue des Blancs. — Téléphone-  
Roquette : 82-22 et 17-38.  
Bordeaux, 6, cours d'Albret. — Télép. 19-12.  
Lyon, 21, rue de la Part-Dieu. — Télép. -  
Vaudrey : 11-39.  
Marseille, 67, rue St-Jacques. — Télép. : 56-25.

Nancy, 60, rue de la Commanderie. —  
Téléphone : 15-55.  
Nice, 19 bis, boul. Raimbaldi. — Télép. : 45-77.  
Rouen, 37-39, rue de Crosne. — Télép. : 19-35.  
Toulouse, 10-12, rue Constantine. — Té-  
léphone : 11-52.

## AGENCES :

Lille — Alger — Casablanca — Bruxelles — Athènes — Constantinople  
Alexandrie



*Sectionneur haute tension, 200 ampères monté sur isolateurs lisses tronconiques, socle fonte, avec raccords à serrage concentrique, cuivrieres nickleées.*

Ce sectionneur fait partie d'une nouvelle série d'appareils haute tension dont toutes les pièces sont facilement démontables et interchangeables ; leur raccordement aux lignes est simplifié par l'emploi de raccords à serrage concentrique.

La gravure ci-dessus représente un appareil à prises devant avec scellement de base intérieur, mais nous construisons également des appareils à scellement de base extérieur. avec une prise devant et une prise derrière ou deux prises derrière.

*Tout l'Appareillage électrique haute et basse tension*

Ch. TISSOT, Directeur Technique (E. C. L., 1902)

— LXIII —

212

Registre du Commerce : Lyon n° A. 43.250

# V<sup>VE</sup> H. DUMAINE

## GLACES · MIROITERIE · DORURE

*Installation de Magasins*  
GLACES VITRAGES bombées et argentées  
GLACES ENCADRÉES de tous styles

Toutes applications des Verres,  
Dalles et Produits spéciaux des  
Manufactures de SAINT-GOBAIN

TÉL.: VAUDREY 12-39 57, rue Béchevelin, LYON. C. LOUIS, Ing. (E.C.L. 1903)

212

**CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM**  
Constructions métalliques

# ATELIERS BONNET SPAZIN

## à LYON-VAISE

*Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.*

**GÉNÉRATEURS DE VAPEUR**  
DE TOUS LES TYPES

**Chaudières Galloway**

**CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES**  
Système GRILLE, breveté S.G.D.G.

**CHAUDIÈRES**  
pour **LOCOMOTIVES** et **BATEAUX**

**SURCHAUFFEURS DE VAPEUR**  
**Tuyauteries Générales**  
et **ROBINETTERIE**

**CONDUITES FORCÉES**

**APPAREILS SPÉCIAUX**  
POUR TOUTES INDUSTRIES  
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

**APPAREILS À ÉVAPORER ET À CONCENTRER**  
Systèmes KAUFMANN

**USINES**  
pour le traitement chimique des bois  
et fabriques d'extraits

**GAZOMÈTRES ET APPAREILS**  
pour Usines à Gaz  
**RÉSERVOIRS** à Eau, Alcool, Pétrole

pour **CHUTES D'EAU**

212

# CONSTRUCTIONS METALLIQUES

**PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER**

Combles, Scheds, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises, Vérandaes, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

J. EULER & GOY, Ingénieurs (E. C. L. 1894)

## **P. AMANT & C<sup>o</sup>, Suc<sup>o</sup>**

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

**LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON**

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

**SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS**

— LXIV —

212

# POTEAUX ET MATS

POUR

## CANALISATIONS ELECTRIQUES

*en bois de PIN et de SAPIN de première qualité  
parfaitement injectés au SULFATE DE CUIVRE*

*(Procédés Boucherie et Vase-Clos)*

*ou imprégnés au BICHLORURE DE MERCURE*

*(Procédé Kyan)*

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

# ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TELEPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

**BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol**

FOURNISSEUR

DES ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,  
DES ARMÉES ALLIÉES,

DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER  
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

**BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX<sup>e</sup>)**

Télégramme : GAILLARBOISAG-PARIS — Téléphone : Louvre 29-08

212

Registre du Commerce, Lyon n° B. 3194.

# E<sup>S</sup> LUC COURT

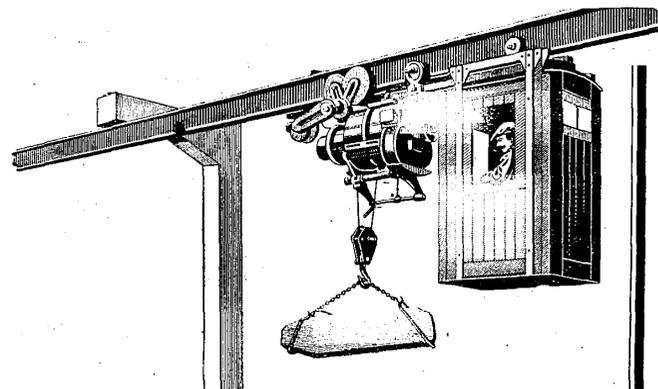
Ingénieurs (R. C. L. 1883-1921)

S<sup>ts</sup> A<sup>ss</sup> CAPITAL 600.000 Frs  
88, 92 Rue Robert

## LYON

APPAREILS ÉLECTRIQUES DE LEVAGE  
PALANS ÉLECTRIQUES  
PONTS ROULANTS  
CABESTANS

# “ ERGA ”



— LXVI —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

**ATELIERS**  
**DIEDERICHS**

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

**BOURGOIN (Isère)**

Téléphone :  
Bourgoin 50-7-38

Télégramme :  
DIEDERICHS-BOURGOIN

**GRAND PRIX, Paris 1900 — Hors concours, Londres 1908**  
**Hors Concours, Président du Jury, Lyon 1914**

**MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.**

**Métier à grande vitesse pour coton.**

**Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.**

**Métier automatique.**

**Métiers perfectionnés pour serviette-éponge, toile métallique, toile à sandale.**

**Métiers de 1 à 7 navettes à coups pairs et impairs.**

**MACHINES PRÉPARATOIRES.**

**Dévidoirs, Détrancannoirs, Doubloirs, Bobinoirs, Ourdissoirs à grand tambour nouveau modèle, Moulins à tordre la soie.**

**FONDERIE.**

**Fontes mécaniques sur dessin, modèle ou au trousseau jusqu'à 3.000 kilogs.**

**Moulage à la machine pour pièces en série.**

Production mensuelle 400 tonnes.

Livraison rapide.

— LXVII —

912

Ancienne Maison BUFFAUD Frères — B. BUFFAUD & T. ROBATEL  
FONDÉE EN 1830

**T. ROBATEL \* J. BUFFAUD \* & C<sup>ie</sup>**

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867 et 1888)

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914  
**69, Chemin Jacques-Martin, LYON**

Machines à vapeur, Moteurs semi-Diesel à huile lourde pour bateaux  
et ateliers. — Essoreuses — Pompes — Matériel pour teinture,  
blanchisserie, impression, dégraissage. — Locomotives et automotrice

912



COMPAGNIE GÉNÉRALE

DES

**CABLES DE LYON**

41, RUE DU PRÉ-GAUDRY  
418-420, AV. JEAN-JAURÈS LYON

CABLES ARMÉS  
FILS ET CABLES  
isolés au caoutchouc  
FILS ET CABLES  
de signalisation  
FILS ÉMAILLÉS  
et fils guipés

912

Registre du Commerce, Seine n° 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS  
**BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES  
ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'AGENCE, 293 bis, avenue Jean-Jaurès, LYON

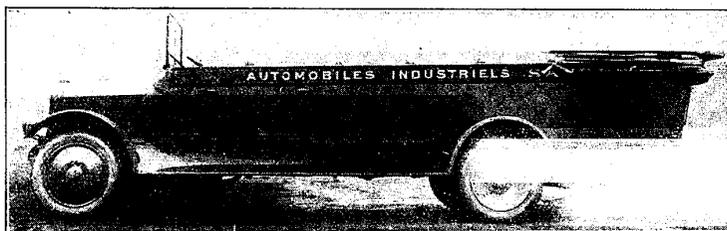
— LXVIII —

<sup>13</sup>  
**ELECTRICITÉ** — courant continu, courant alternatif  
*Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles  
Lyon et communes suburbaines*

# COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

<sup>212</sup>      Registre du Commerce, Seine 137.360  
**POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT**  
UTILISEZ LES



**CARS SAURER** qui offrent

CAMIONS

Le maximum de SÉCURITÉ et CONFORT

grâce au FREIN - MOTEUR (Brevet SAURER)

AUTOBUS

**AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER**

Société anonyme au capital de 20.000.000 francs

**67, Rue de Verdun, SURESNES**

**SUCCESSORALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta**

<sup>212</sup>  
*Entreprise générale de Travaux électriques*

ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE

TÉLÉPHONES - SONNERIES

# PONCET, LACROIX & C<sup>IE</sup>

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

**31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON**

**Téléphone : Barre 7.81**

212

## Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

# MALJOURNAL & BOURRON

*Siège social et Usines :*

**LYON**

160 et 220, Route d'Heyrieux



*Services commerciaux :*

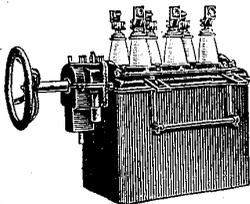
**PARIS (2<sup>e</sup>)**

10, Rue d'Uzès — Tel. Central 19-43

## APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

Douilles. Interrupteurs et disjoncteurs. Commutateurs. Réducteurs. Démarreurs Coupe-circuits. Griffes raccords. Prises de courant. Suspensions. Chauffage électrique. Tubes isolants.



Coupe-circuits. Sectionneurs. Interrupteurs aériens. Interrupteurs et disjoncteurs dans l'huile. Parafoudres et limiteurs de tension. Résistances. Bobines de Self, etc. etc.

213

ÉTABLISSEMENTS

## BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes combinés

avec Ventilation naturelle ou mécanique  
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

### RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

à Grand Rendement (Breveté S. G. D. G.)

- 1<sup>o</sup> Rendement de 10 à 15 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;
- 2<sup>o</sup> Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;
- 3<sup>o</sup> Légers et facilement transportables ;
- 4<sup>o</sup> S'adaptent au chauffage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS  
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE  
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE  
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES  
CONDUITES FORCÉES  
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

213

FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

## E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS  
Téléphone : a PARIS 904-47 et à BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Maillechort, Cuivre demi-rouge, Laiton Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysocal, Tombac en feuilles, bandes, rondelles, fils et barres. — Aluminium strié pour marchepieds. — Jones et cornières. Nickel brut et alliage de nickel et de cuivre pour Fonderies. — Cupro-Manganèse.

213

## INGÉNIEUR-CONSEIL

### C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire  
d'Électrotechnique

1, Chemin des Villas, S<sup>te</sup>-FOY (Rhône)

Consultez-le pour toutes installations  
électriques, hydrauliques, etc.

212

**Manufacture de Tôlerie industrielle**

Ancienne Maison **MOTTET & THIVOLET**

**Ph. THIVOLET, Suc<sup>r</sup>**

INGÉNIEUR (E. C. L. 1903)

**LYON — 39, rue Pasteur, 39 — LYON**

Téléphone : 25-31

Articles de Chauffage et de Fumisterie. — Fourneaux. — Exécution de toutes pièces en tôle noire, lustrée ou galvanisée, d'après plans ou modèles. — Tuyauterie, Réservoirs. . . . Soudure autogène.

213 Registre du Commerce : Lyon n° A. 23012.

**MATÉRIEL INDUSTRIEL**

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

**Paul CHAPPELLET**

21, Avenue du Parc d'Artillerie  
LYON

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.  
Appareillage et Moteurs Electriques.  
MACHINES A VAPEUR.  
CHAUDIÈRES de tous systèmes.  
Locomobiles, Mi-fixes.  
TUYAUTERIE fer et acier.  
RÉSERVOIRS de toutes capacités.  
POMPES de tous systèmes.  
Presses hydrauliques et autres.  
Matériel d'entrepreneurs.  
Appareils de levage et de pesage.  
Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES  
FERS de SERVICE.  
ORGANES de TRANSMISSIONS.  
POULIES fonte, fer, bois.  
Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs  
suivant dimensions

**VIEUX FERS — MÉTAUX**

C. CHAPPELLET (E. C. L. 1913) - M. ROUGE (E. C. L. 1913)

Téléphone : 27-56  
Vaudrey : 27-56

Tramway n° 18  
Direction Bertrand

213

ÉTABLISSEMENTS

**Laureys Fr<sup>es</sup>**



Photogravure

17, RUE D'ENGHEN  
TEL. GUT. 33.50  
PARIS 10<sup>ème</sup>

LYON  
183, Cours Lafayette  
TEL. VAUDREY. 28-89  
M<sup>o</sup> A. RUELLÉ Représentant

213

**FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX**

Spécialité de Broses Industrielles

Anciennes Maisons **CHAVANT (Lyon)** et **JOUGLARD (Besançon)**

**H. SAVY & R. GIRON**

Ing. (E. C. L. 1906) SUCCESSEURS

**63, 65 et 67, Passage de l'Argue — LYON**

TÉLÉPHONE 53-05

USINES à **CHANAS (Isère)**, **PRIVAS** et **VERNOUX (Ardèche)**

213

## TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES  
SABLE BLANC POUR VERRERIES

### GADOT ET MARTIN

7, rue de Bonnel, LYON — Téléph. Vaudrey : 25-03

**PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION  
DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS EN PISÉ**

213

SIÈGE SOCIAL  
54-56, rue de Provence  
PARIS

## SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

pour favoriser le  
développement  
du Commerce et de  
l'Industrie  
en France

CAPITAL : 500 Millions de francs

*Société Anonyme fondée en 1864*

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

### BUREAUX DE QUARTIER

- |  |  |
|--|--|
| ● BROTTEAUX, 1, Boulevard des Brotteaux. | VILLEURBANNE, Place de la Cité.                  |
| ● MORAND, 13 Cours Morand.               | ● OULLINS, Place Raspail.                        |
| ● PERRACHE, 19, Rue Victor-Hugo.         | ● V. ISE, 41, Quai de Jayr                       |
| ● LAFAYETTE, 14, Cours Lafayette.        | ● GAMBETTA, 54, Cours Gambetta, ang. Av. de Saxe |

### BUREAUX RATTACHÉS

- BOURGOIN (Isère) — ● CHAZELLES-S.-LYON (Loire) — BIVORS (Rhône) — FEURS (Loire)

### BUREAUX PÉRIODIQUES

LES AVENIÈRES, ouvert vendredi  
CRÉMIEU ouvert mercredi.  
LAGNIEU, ouvert tous les jours.  
AMBÉRIEU, ouvert tous les jours.  
MORNANT, ouvert tous les jours.  
NEUVILLE-S.-SAONE, ouvert lundi et vendredi.  
ST-GENIS-LAVAL, ouvert mardi et samedi.

ST-GALMIER, ouvert le lundi  
PANMISSIÈRES ouvert le lundi  
MEXIMIEUX, ouvert le mercredi.  
ST-MARTIN-EN-HAUT, ouvert le lundi.  
ST-LAURENT DE-CHAMOUSSET, ouvert le lundi  
ST-SYMPHORIEN-S.-COISE, ouvert le lundi.

### SERVICE DE COFFRES-FORTS

La Société Générale a installé, dans les sous-sols de son immeuble 6, rue de la République ainsi que dans les Bureaux marqués de ce signe (●) un service de coffres-forts pourvu de tous les perfectionnements modernes.

213

## Centre Français de Médecine et de Chirurgie

12, rue Boileau, PARIS (XVI<sup>e</sup>)

Téléphone : Auteuil 04-61 — Métro : Eglise d'Auteuil

Secrétaire général: **A. FAYOL** (E.C.L. 1902)

Médecine — Affections nerveuses — Maladies chroniques —  
Régimes alimentaires — Tous traitements physiothérapiques  
Diagnostic — Radiographie — Tous examens de laboratoire  
Chirurgie — Accouchements

*Ouvert à tous médecins, chirurgiens, spécialistes*

# BREVETS D'INVENTION

**ASSOCIATION FRANÇAISE DES  
INGÉNIEURS - CONSEILS**  
En matière de Propriété industrielle  
FONDÉE en 1884

**EXTRAITS DES STATUTS**

Art. 2. L'Association a pour but 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en matière de propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité, 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en matière de propriété industrielle

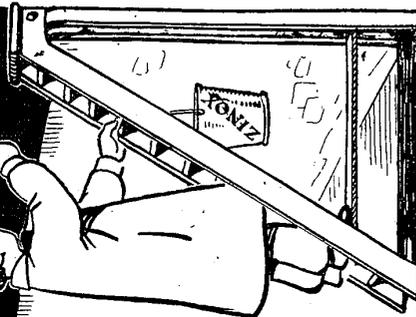
\*\*\*\*\*

**Liste des Membres Titulaires**

<b>ARMENGAUD Aîné + &amp; Ch. DONY</b>	Ingénieur Civil des Mines, licence en Droit Ingénieur des Arts et Manufactures Licencié en Droit	21, boulevard Poissonnière Paris
<b>ARMENGAUD Jeune</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique Fédérale (Zürich)	23, boulevard de Strasbourg Paris
<b>E. BERT § O &amp; G. de KERAVENANT*</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures Docteur en Droit Ingénieur des Arts et Manufactures	7, boulevard Saint-Denis Paris
<b>C BLETRY O *</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique Licencié en Droit	2, boulevard de Strasbourg Paris
<b>G BOUJU +</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique Ingénieur de l'École supérieure d'Électricité	8, boulevard Saint-Martin Paris
<b>R BRANDON &amp; H. BRANDON</b>		59, rue de Provence, Paris
<b>A. de CARSLADE* + &amp; P REGIMBEAU +</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique Ingénieur Civil des Ponts-et-Chaussées Licencié en Droit	22, rue Cambou, Paris
<b>CASALONGA **</b>	Licencié en Droit	15, rue des Halles, Paris
<b>CHASSEVENT &amp; H CLERC</b>	Docteur en Droit Ancien Elève de l'École Centrale	12, boulevard de Magenta Paris
<b>P COULOMB</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures Licencié en Droit	48, rue de Malte, Paris
<b>C. DANZER</b>	Ancien Elève de l'Université de Leeds	20, rue Vignon, Paris
<b>Henri ELLUIN</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique Ingénieur de l'École supérieure d'Électricité Licencié en Droit	42, boul. Bonne-Nouvelle Paris
<b>G. FAUGE</b>		118, boul. Voltaire, Paris
<b>J FAYOLLET &amp; P LOYER **</b>	Ingénieurs des Arts et Manufactures Licenciés en Droit	18, rue de Mogador Paris
<b>FRANKEN * O</b>		15, rue des Halles, Paris
<b>GERMAIN</b>		31, rue de l'Hôtel-de-Ville Lyon (Rhône)
<b>F HARLÉ &amp; G. BRUNETON * +</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures Ingénieur des Arts et Manufactures	21, rue La Rochefoucauld Paris
<b>H. JOSSE * + L JOSSE*</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique	17, boul. de la Madeleine Paris
<b>A. LAVOIX * &amp; L MOSES</b>	Ingénieur des Arts et Métiers Ancien Elève de l'École Centrale Ingénieur des Arts et Manufactures	2, rue Blanche, Paris
<b>A MONTEILHET **</b>	Ancien Elève de l'École Polytechnique	90, boulevard Richard-Lenoir Paris
<b>G. PROTE +</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures	58, boulevard de Strasbourg Paris
<b>Ch WEISMANN * O</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures	84, rue d'Amsterdam, Paris

L'Association ne se chargeant d'aucun travail prière de s'adresser directement à ses membres

MARQUES
MODÈLES



*avec l'huile de lin*

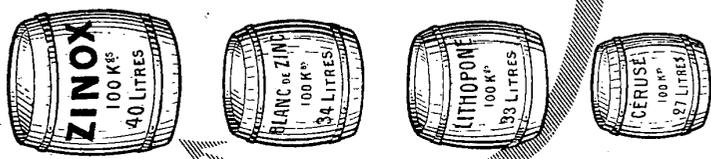
**ZINOX**  $Zn(OH)_2$   
se combine entièrement  
à la Céruse,  $2CO_2Pb + Pb(OH)_2$   
ne se combine qu'en partie.  
Blanc de zinc  $ZnO$  ne se  
combine pas avec la Céruse.

**LE ZINOX**  
est le plus solide, donc plus économique,  
que tous les blancs broyés même la céruse.

**AU ZINOX**  
le litre de peinture préparée

coûte-t-il moins cher que préparée  
à la céruse (1%) ou blanc de zinc (21%),  
au Litopone 17%.

**CADOT FRÈRES**  
FABRICANTS DE VERNIS 9, QUAI DE LA  
LYON GUILLOTTIÈRE  
TÉLÉPHONE VAUD. 20-64



**Le ZINOX**

Oxyde de zinc pur hydraté  
(Marque déposée)

Se fait en deux qualités

**M**

Remplace la Céruse dans toutes ses applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur : enduits, teintes grasses, teintes maigres, tons mats, etc....

**B**

S'emploie exclusivement pour peintures laquées extra brillantes.

**Tout Constructeur a INTÉRÊT  
à employer**

**LES  
BARRES**

Organes Modernes  
de Transmission

**CYLINDRIQUES  
DE PRÉCISION**

Tous  
nos aciers sont  
usinés par tournage  
et non par étirage  
Notre procédé naïf  
en rien la qualité  
du métal.

**LES BARRES CYLINDRIQUES  
DE PRÉCISION**

DE P. ROBIN

**P. ROBIN, 295, Avenue Jean-Jaurès, LYON**

Téléphone: Vaudrey 21-72

**Représentant pour le Sud-Est de la France**

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS  
**Établissements GROSSELIN**  
PÈRE & FILS  
**SEDAN**  
(Ardennes)

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

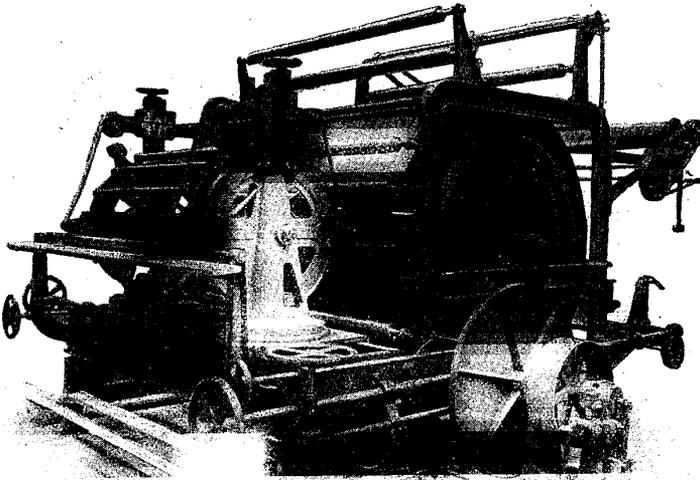
BUREAUX ;  
2, rue de Vienne, PARIS (VIII<sup>e</sup>)

Téléphone : Laborde 03.79  
Télégr. GROSSELOG-PARIS

FONDÉS  
en  
1830

USINES ET BUREAUX :  
13, rue Jean-Jaurès, à SEDAN  
Téléphone : 9 et 18  
Télégraphe : GROSSELIN, cons-  
tructeur, SEDAN

**MATÉRIEL COMPLET POUR**  
*Blanchiment, Dégraissage, Teinture*  
*Aprêt, Finissage, Manutention*  
**DES TISSUS EN TOUS GENRES**



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,000)

Représentant à Lyon : **DUMAS Gabriel**, Ingénieur (E.C.L.1913)  
**7, Rue des Mûriers, VILLEURBANNE**

— LXXVI —

213

Registre du Commerce, Lyon n° 4469



## La FOIRE de LYON

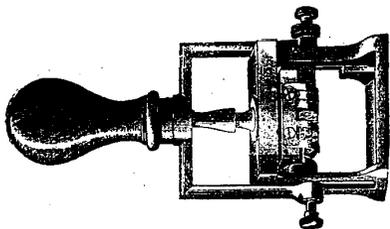
1<sup>er</sup> lundi de Mars

est le Marché d'Échanges le  
plus *important* du MONDE  
ENTIER.

Les dernières NOUVEAUTÉS  
dans TOUTES les BRAN-  
CHES de L'INDUSTRIE  
y figurent.

VISITEZ LA FOIRE  
— DE LYON —

213



## GRAVURE SUR MÉTAUX

# R. MALAVAL

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

213

Registre du Commerce, Lyon B. 1694

# HOUILLES, COKES, ANTHRACITES, BOIS

Ancienne Maison LIMOUSIN & DESCOURS

Société Anonyme au Capital de 4.500.000 francs

*Siège social* : 11, Cours de Verdun, LYON — Téléph. : 0-52

GROS — DEMI-GROS — DÉTAIL A DOMICILE

ENTREPOTS  
DE LYON

{ PERRACHE : 36, rue Casimir-Périer — Téléphone 0-08.  
PART-DIEU : 2, Chemin des Pins — Téléphone Vaudrey 10-48.  
VAISE : 22, rue de la Gare — Téléphone 5-24.

— LXXVII —

213

Ancienne Maison **F. CRECEVEUR**, fondée à Mantes en 1882

## FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE J. LANGEVIN

*Spécialité de Barreaux de Grilles de toutes formes en fonte spéciale acérée  
inattaquable au feu et aux acides. — Foyer à bois pour Scieries  
Grilles articulées, brevetées S. G. D. G. — Barreaux de Grilles en fer ou en acier laminé*

Agent Régional exclusif: **L. CHAINE** (E. C. L. 1912), 22, rue Chevreul, Vaudrey 36-63, LYON

213

LA

## REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

sur Canson, Wathman, toile à calquer,  
d'après calques à l'encre de Chine ou au  
crayon noir.

### Eug. ACHARD & C<sup>ie</sup>

3 et 5, rue Fénélon

Téléphone : Vaudrey 22-73

== LYON ==

St-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier \* 7-81

MARSEILLE, 66, rue Sainte \* 51-10

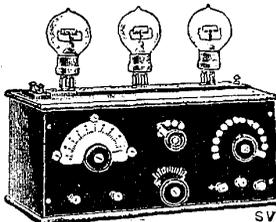
FABRIQUE DE

PAPIER AU FERRO-PRUSSIATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

213

## T. S. F.



### LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

### GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Electricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

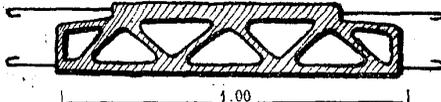
Téléphone 220

213

## A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur E. C. L. 1920

Applications pour  
planchers, terrasses,  
sûds..... etc..  
en béton armé, dou-  
bles dalles.



Suppression de la  
planche et simplifi-  
cation des coffrages.  
Economie maxi-  
mum.

Notice sur demande

### “ HOURDIS CREUX ARMÉS ”

Breveté S.G.D.G.

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé

Siège Social & Bureaux : 51, Rue Talleyrand, à Reims

— LXXVIII —

213

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des  
**ANCIENS  
ÉTABLISSEMENTS  
LEGENDRE**

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes **Impressions**

pour

ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE  
PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES

*Spécialité d'Affiches de tous formats*

10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

**Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON**

Téléphone : Barre 17-38

213

Registre du Commerce : Seine, n° 100.399.

**FOURS  
MÉKER**

pour toutes Industries

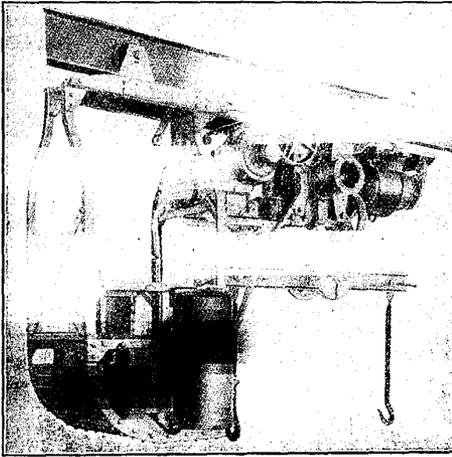
**G. MEKER & C<sup>IE</sup>**

*105-107, Boulevard de Verdun, COURBEVOIE (Seine)*

**DÉPOT A PARIS**  
122, rue de Turenne  
Tél. : Archives 48-33



**DÉPOT A LYON**  
66, Avenue Félix-Faure  
Téléph. : Vaudrey 17 52



## MONORAILS

à mains et électriques

## APPAREILS

DE LEVAGE

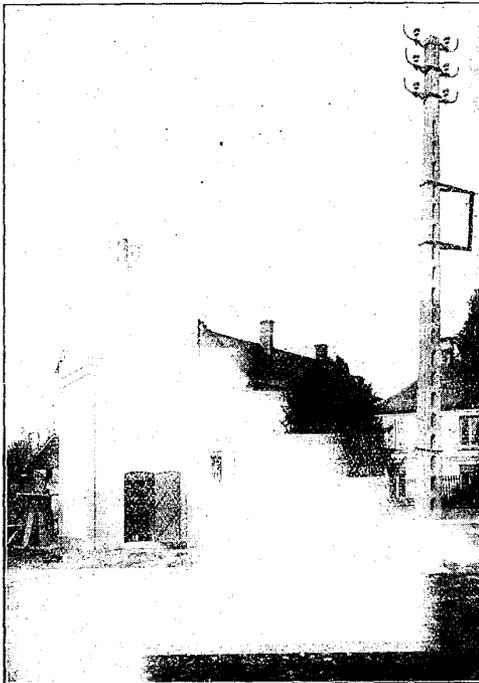
Établissements

# TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut - Rhin)

**L. BAULT** (Ingénieur E.C.L. 1896), **Agent régional**  
**LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON**

Téléphone : Vaudrey 18-17



213

## LES ÉTABLISSEMENTS COLLET Frères & C<sup>IE</sup>

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

**SIÈGE SOCIAL :**  
45, Quai Gailleton  
LYON

**AGENCE :**  
69, Rue d'Amsterdam  
PARIS (8<sup>e</sup>)

Téléph. Barre 38-43 | Téléph. Louvre 25-73

### ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Centrales — Sous-Stations  
Réseaux ruraux  
Lignes de Transports de force  
Réseaux — Concessions  
Traction électrique  
Projets — études

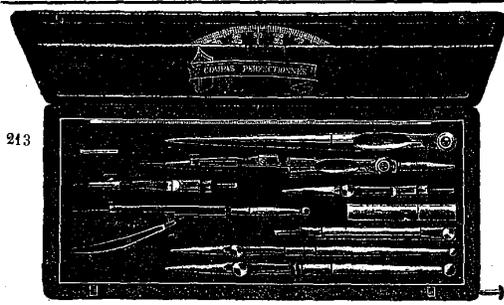
**POTEAU EN BÉTON ARMÉ**  
« LE FRANÇAIS »

**SOCLE EN BÉTON ARMÉ**  
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

**Brevetés s. g. d. g.**  
pour lignes de transports de force, traction

— LXXX —



213

## HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914  
Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine

— LYON —

2, Place Bellecour, 2

AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Compas — Optique

MICROSCOPES

Appareils Photographiques  
ET ACCESSOIRES

Téléphone 38-86

213

Registre du Commerce, Strasbourg, vol. VIII-n° 441

# M. TICHAUER

Fabrique Strasbourgeoise de Matériel roulant  
SCHILTIGHEIM (Bas-Rhin)

**SUCCURSALE DE LYON : 63, rue Victor-Hugo**

E. AMRHEIN, Ingénieur (E. C. L. 1909), Directeur

Téléphone : Barre 44-85

Adresse télégraphique : TICHAUER-LYON

MATÉRIEL ET OUTILLAGE pour CHEMINS DE FER

TRAMWAYS

MINES ET CARRIÈRES — TRAVAUX PUBLICS

ENTREPRISES EN GÉNÉRAL

Concassage et Broyage des Matériaux  
Manutention mécanique  
Charpentes métalliques

213

**RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU**  
*potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers*

TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT (tout à l'égout, épuration des eaux, etc.)  
— ÉTUDES ET PROJETS —

## DAYDÉ & MERLIN

Ingénieur honoraire du Service des Eaux de Lyon  
Expert près les Tribunaux

Ingénieur E.C.L. (1908)

**Ingénieurs Conseils**  
31, rue Ferrandière, LYON — Téléphone Barre 33-33

— LXXXI —

214

Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

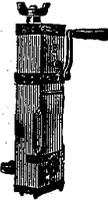
# Ateliers E. DEVILLE

FONDÉS EN 1874 — J. & L. DEVILLE, INGÉNIEURS (E. C. L. 1920)

**GRAND'CROIX** (Loire) — Téléph. n° 4

PIÈCES DE FORGES brutes et finies  
pour Chemins de Fer, Marine, Automobiles  
Aviation, Artillerie

**CRICS ET VERINS E. D.**  
FABRICATION TRÈS SOIGNÉE — QUALITÉ SUPÉRIEURE



214

# INDUSTRIES MÉCANIQUES du BOIS

Tous objets de **TOURNERIE**  
et de **MENUISERIE**  
en grandes séries

SPÉCIALITÉS  
**JEUX ET JOUETS**  
Articles façon bambou  
AMEUBLEMENTS  
MEUBLES DE JARDIN  
etc.

Tous débits en  
**CHÈNE — SAPIN  
HÊTRE**

BOIS EN TOUS GENRES  
pour  
**MENUISERIES  
CHARPENTES  
CONSTRUCTIONS**  
etc.

Usines dans le **JURA**, le **RHONE**, la **COTE-D'OR** et la **NIÈVRE**

S'adresser au Camarade **E. CHEVASSU** (E. C. L. 1906)  
à **MOLINGES** (Jura) — TÉLÉPHONE : 4

214

Registres du Commerce, Seine n° 66.708 et Lyon, n° B — 2739

# ASCENSEURS -- MONTE-CHARGES OTIS-PIFRE

Société Anonyme — Capital 6.000.000 — 161, 163, 172, 174, Rue de Courcelles, PARIS (XVII<sup>e</sup>)

**SEULS CONSTRUCTEURS EN FRANCE DES ASCENSEURS [et MONTE-CHARGES OTIS**

## 135.000 INSTALLATIONS

DANS LE MONDE ENTIER

**BUREAUX ET ATELIERS DE LYON** 28 bis, 30, RUE DUMOULIN  
Téléphone : VAUDREY 25-65

SERVICES SPÉCIAUX D'ENTRETIEN — ÉTUDES ET DEVIS SUR DEMANDE

— LXXXII —

217

R. C. Seine n° 26641.

**MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE**

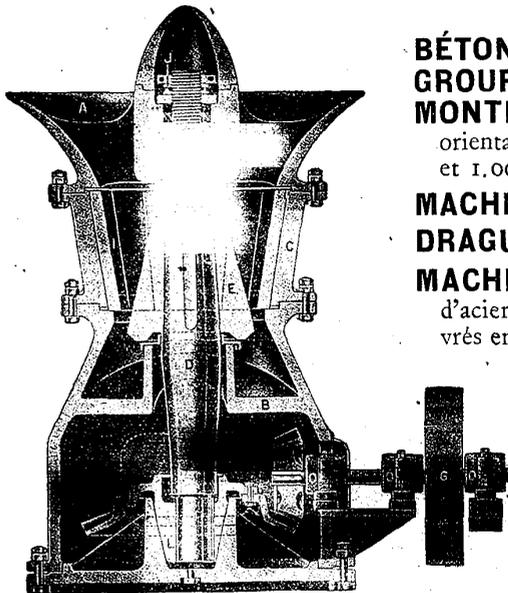
# MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

169 (ancien 200), ROUTE DE LA RÉVOLTE, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



Coupe d'un concasseur giratoire.

**BÉTONNIÈRES.**

**GROUPES-MOTEURS** à essence  
**MONTE-MATÉRIAUX**, à potence  
orientable, types 250 kil., 500 kil.  
et 1.000 kil.

**MACHINES** à couder les ronds.

**DRAGUES** à main.

**MACHINES** à redresser les fils  
d'acier doux ronds du commerce, li-  
vrés en couronnes.

**CISAILLES** à couper  
les ronds et les plats.

**APPAREILS** à faire les  
étriers.

**CONCASSEURS GIRATOIRES.**

**CONCASSEURS A MACHOIRES.**

**TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.**

**LAVEUSES DE SABLE.**

**BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.**

**BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES.**

**MALAXEUR DE MORTIER.**

**MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.**

**PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.**

**MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.**

**GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.**

**CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.**

**SERRE-JOINTS.**

**LIMOUSINS MÉCANIQUES.**

— LXXXIII —

214  
**MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE**

Anciennes Maisons **MONTERNIER** et **BEUZE**

**BAVOILLOT et C<sup>ie</sup>**

258, Rue Boileau, **LYON** - Tél. Vaudrey 12-43 et 4-65

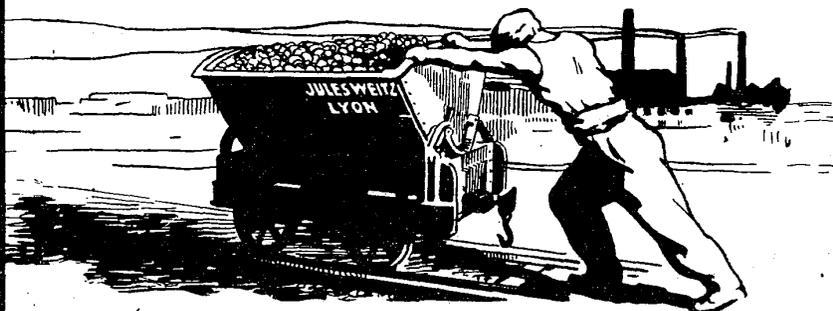
● **Mandrins** de tours et de perceuses.  
● **Plateaux** circulaires.  
● **Porte-Outils** à fileter « EXCELSIOR ».  
● **Fraises** à denture dégagée et détalonnée.  
● **Fraises** à rainurer, à surfacer, à défoncer.  
● **Fraises** coniques et isocèles.  
● **Fraises** à queue pour rainures de clavetage

● **Fraises** concaves et convexes.  
● **Fraises** pour tarauds et alésoirs.  
● **Fraises** pour tailler les engrenages.  
● **Fraises vis-mères**.  
● **Fraises** à fileter — Tarauds — Filières, etc

**RECTIFICATION à FAÇON**

214  
**Jules Weitz**

CONSTRUCTEUR **LYON**



**MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS**  
**Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur**

214  
**E. CHATAIN**

8 et 34, Passage de l'Hôtel-Dieu, **LYON** - Téléphone 47-37

**ORGANISATION MODERNE de BUREAUX**

Spécialité de Meubles — Classements divers — Classeurs de tous modèles

**MACHINES A ÉCRIRE**

Fournitures s'y rapportant — Rubans — Papiers machines à écrire — Carbones

**PRESSE A COPIER "RONEO" — Machine à CALCULER — DUPLICATEURS**

**TRAVAUX de COPIES - CIRCULAIRES**

— LXXXIV —

<sup>214</sup>  
Fondée en 1860 Ancienne Maison Claude ROUCHON Fondée en 1860

## Paul ROUCHON & C<sup>ie</sup>

E. JOSSERAND, INGÉNIEUR (E. C. L., 1906)  
Téléph: Vaudrey 0-48 LYON, 204, cours Gambetta Téléph: Vaudrey 0-48

ENTREPOTS : 173-175, cours Gambetta Téléphone : Vaudrey 31-94

### ENTREPRISE GÉNÉRALE DE TRAVAUX DE BATIMENTS ET USINES

Concessionnaires des Ciments armés système « HENNEBIQUE »  
RÉSERVOIRS, CUVES, SILOS, PLANCHERS, CHEMINÉES D'USINES. PONTS, etc.  
ÉTUDES ET DEVIS SUR DEMANDE

<sup>214</sup>  
**Fonderies de Lyon et du Rhône**

Société Anonyme — Capital : 1.420.000 Francs

CUIVRE — BRONZE — FONTE  
Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes : Fondrironne-Bron

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

Téléphone : 213 Villeurbanne

BRON (Rhône)

<sup>214</sup>  
**CAMARADES !...**

Voyez J. VALDOT, Ingénieur (E.C.L. 1922)  
pour vos RÉPARATIONS, VENTES ET ACHATS  
**AUTOMOBILES**

Grâce à son outillage de précision et à des mécaniciens expérimentés il peut faire des réparations  
garanties sur facture, à des prix modérés

Vaudrey 35-47 — 18, rue de Tourville, LYON

<sup>214</sup>  
TÉLÉGRAPHIE ET TÉLÉPHONIE  
◇◇◇ SANS FIL ◇◇◇  
EMISSON ET RECEPTION ◇  
INSTALLATIONS A FORFAIT  
HAUTS PARLEURS BREVETÉS

# T. S. F.

Pièces détachées et Accessoires  
◇◇ pour Amateurs ◇◇  
CHARGES D'ACCUMULATEURS  
Téléphone et Électricité ◇

## CHENEY & MARTIN

44, rue de Sèze — LYON (6<sup>e</sup>)

Téléphone : VAUDREY 32-13

R. C. Lyon B. 4146

TRAMWAYS n° 7 (Arrêt Duguesclin).— N° 4 (cours Morand)

— LXXXV —

214

**EXPERTISES APRÈS INCENDIE**  
ET  
**ESTIMATIONS PRÉALABLES**  
pour le Compte exclusif des Assurés

**GALTIER FRÈRES**  
Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER  
**CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON**  
Adresse télégraph. : NOEGALEXPERTS - LYON — Téléphone Barre 51-72.  
**BUREAUX** : Paris, Roubaix, Lille, Charleville, Tours, Nancy.

214 R. du C. Lyon A 21.392. — R. du C. Strasbourg Vol. X-104.

**CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES**

**ISOLANTS D'ASPHALTE**

**LE POROLITHE**  
Rend le mortier imperméable contre l'afflux de l'eau souterraine

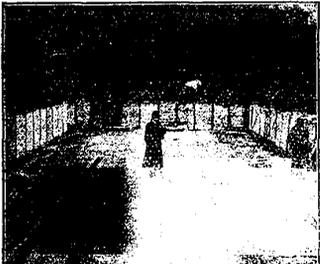
**LE MAMMOUTH**  
Plaque d'asphalte souple pour chapes de ponts, Tunnels, Viaducs, Terrasses, etc.

**L'ÉMULSION D'ASPHALTE**  
Remplace le goudronnage pour isolement de Murs, Réservoirs d'eau douce ou agressive. — Se travaille à froid.

**L'ÉVÉOL**  
Couleur anti-rouille, enduit anti-acides, anti-alcalin, sur métal et béton.

**Usines Alsaciennes d'Emulsions**  
**A STRASBOURG (Bas-Rhin)**  
*15, rue de l'Arc-en-Ciel, 15*  
TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME  
N° 22-95 ÉMULSION

REPRÉSENTANT RÉGIONAL ET DÉPOT :  
**A. PAYANT**, Ingénieur (E.C.L. 1911)  
LYON, 10, rue de la Bourse - Tél. Barre 39-76  
NICE, 5, rue Vernier — Tél. 47-01  
BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (IXe) - Tél. Central 79-82



*Cuvelage en Mammouth*

214 Registre du Commerce, Lyon n° A — 32-143

**FORGES DU RHONE** 165 - 167, Rue Boileau  
— LYON —  
Téléph. Vaudrey 21-93

Ancienne Maison **A. ARNON**, fondée en 1870

**E. BRETON**, Ingénieur (E.C.L. 1898) Successeur

**ESTAMPAGE ET PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES**

214

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT  
OUTILLAGE

FOURNITURES  
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS  
DE JARDINS

MANUFACTURE  
D'APPAREILS  
APICOLES

*Maison de Confiance fondée en 1846*

**QUINCAILLERIE**  
23, rue Grenette — LYON — 14, rue Palais-Grillet

Téléph. B. 16-30

P.-J. BOST, Ing. E.C.L. 1920.

**BOST FRÈRES**

Remise de 5 % environ sur présentation de la carte pour articles vendus au détail

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

CHARPENTE

APPAREILS  
DE CHAUFFAGE

ET DE  
CUISINE

LXXXVI

— LXXXVII —



*En Vente chez tous les Electriciens et Grands Magasins*

914  
**BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE**

*Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)*

**P. de MAUROY**

(Ingénieur E.C.L. 1909) — AGENT GÉNÉRAL

Téléphone Vaudrey 14-63. 54, Cours Morand — LYON

914      Registre du Commerce : n° 10.550

**CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES**  
**Anciens Établissements TEISSEDRÉ**  
à *TERRENOIRE (Loire)*      Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau  
Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence  
Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte-Jus  
**MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES**  
Matériel Métallique de Mines. — Soudure autogène — Ponts et Charpentes.

914  
**PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES**      Téléphone Vaudrey 32-69

**R. DURAND, PAILLASSON & P. LOMBARD-GERIN**

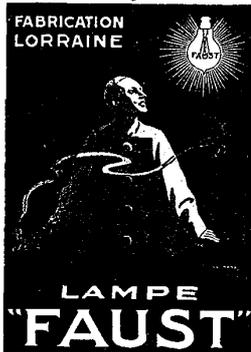
INGÉNIEURS E.C.L. 1910

**SIÈGE SOCIAL : 5, rue Tronchet, LYON**

Usine à Saint-Vallier-sur-Rhône (Drôme)

Adresse télégraphique : **PORCELAINES INDUSTRIELLES**  
ISOPOR-LYON

— LXXXVIII —



# COMPAGNIE LORRAINE DE CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

## LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTAISIES

AUTOMOBILES

## CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

## BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional : L.FERRAZ, Ingén<sup>r</sup> E.C.L. (1920) & I.E.G.

19, Quai Jaurès, 19

LYON

— LXXXIX —

214

**SIÈGES ET PETITS MEUBLES**

**L. PIERREFFEU & C<sup>IE</sup>**

**26, Quai des Brotteaux, LYON**

Téléphone : Vaudrey 16-84

**USINE : 31, Chemin S<sup>te</sup>-Anne-de-Baraban**

214



SOCIÉTÉ

**SAVOISIENNE**

DE CONSTRUCTIONS  
ELECTRIQUES  
AIX LES BAINS

TÉLÉGRAMME SAVOISIENNE-AIX-LES-BAINS - Téléphone 1-20

**BUREAU A PARIS :**

29, rue de Miromesnil, 29

Téléph. : Elysées 65-73

**BUREAU A LYON :**

38, Cours de la Liberté, 38

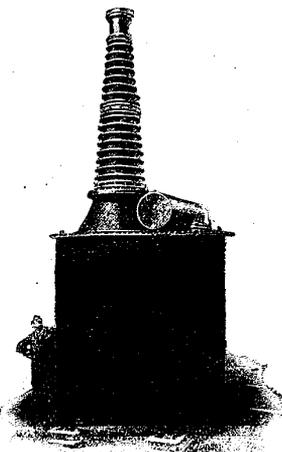
Téléphone : Vaudrey 15-39

**AGENCES :**

**Lille, Strasbourg, Metz, Reims, Dijon,  
Nanc Rouen, Nantes, Tours, Bordeaux,  
Marseille, Nice, Toulouse, Alger, Oran  
Tunis, Bruxelles, Milan, Madrid, Barce-  
lone, Bucarest, Amsterdam, Vienne,  
Alexandrie**

**TRANSFORMATEURS**

Tous genres — Toutes puissances — Toutes tensions



Transformateur d'essais à 500.000 volts

213

**MANUFACTURE DE**

Nous fabriquons  
tous Ressorts et Lames  
dans  
des Ateliers Modernes



**RESSORTS à LAMES**

Nous réparons  
et nous transformons  
tous  
Ressorts

31 bis, rue Duguesclin

**LYON**

*Etab<sup>ts</sup> Chevalier*

Téléphone :

Vaudrey 13-50

## Les Plagiaires vous guettent !



Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les concurrents déloyaux.

### Garantissez

vos inventions  
vos modèles  
vos marques

Laissez-nous vous conseiller.

## BUREAU DES BREVETS D'INVENTION

10, Cours Morand - LYON

Téléphone V. 3.74

Ancien Cabinet Lépinette-Rabilloud  
fondé en 1856

Brevets en tous pays.  
Modèles, marques de fabrique.  
Questions de contrefaçon.  
Recherches d'antériorité.  
Documentation technique - traductions.

**G. JEANNIAUX** propriétaire (Jh Monnier, Ing E.C.L. 1920)  
licencié en droit

## L'ÉVAPORATION PAR THERMO-COMPRESSION

213

*est réalisée avec succès  
depuis 20 ans*

par la

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION

Procédés

# PRACHE & BOUILLON

25, rue de la Pépinière, PARIS

Exposition de GAND 1923

2 Diplômes d'Honneur, 1 Médaille d'Or

Exposition de NANTES 1924

GRAND PRIX

Exposition de TURIN 1925

GRAND PRIX

Télégr. : Praebou-Paris

Téléphone :

LOUVRE

17-80

Inter

10-43

— XCI —

244

## Établissements J.-B. BRAIL

A NEVERS, Directeur H. BOUHIN (Ing. E.C.P.)

Installations Modernes pour élimination des  
POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

**VENTILATEURS** Soufflage des Forges - Fours, Gazogènes,  
Cubillots, etc. — Aspiration des Sciures  
et Copeaux

UTILISATION des CHALEURS PERDUES — CHAUFFAGE

SÉCHAGE - **Tolerie Industrielle** - Filtres pour air

PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

Agent régional : L. CRÉPIEUX (Ingénieur E.C.L. 1908)

4, rue de la Duchère, LYON

243

## Office du Bâtiment

17, rue de la Madeleine, LYON  
(10 heures à 11 heures 30)

MASSAUX Frères (Ingénieurs E.C.L. 1920 et 1922)

## Architecture Générale

Études et Installations d'Usines  
Bâtiments, Sheds, Halls, Ateliers  
Charpente bois, Fer, Béton armé  
Cités et Maisons ouvrières  
Maisons de rapport, Villas, etc.

Études, Projets.  
Devis, Marchés.  
Surveillance de Travaux.  
Vérification de Mémoires.  
Réceptions, etc.

## Ventes et Achats

TERRAINS ET IMMEUBLES

Achat et vente grands terrains.  
Études et Dossiers lotissements.  
(Loi du 19 Juillet 1924)  
Revente en parcelles.

Terrains industrie et agrément.  
Villas, Propriétés, Immeubles  
Estimations  
Mensurations, etc.

202

Registre du Commerce Lyon : n° 2.658  
Paris : Seine 69.526

**IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE**

# E. CHAMBOURNIER

**IMPORTATEUR-MANUFACTURIER — MAISON FONDÉE EN 1895**

Téléphone  
Vaudrey  
24-04 et 24-05

**23-25, Rue de Marseille, LYON**

Adresse Télégraph  
**MICA-LYON**  
Code A.B.C.  
Lihers et  
Internat. Lugagn

- L I S E Z -

**ATTENTIVEMENT la liste de mes produits ET CONSULTEZ-MOI**

**LES PLUS IMPORTANTS. STOCKS DU MONDE D'ISOLANTS ÉLECTRIQUES**

Alliage fusible (fils et rubans).  
Aluminium p<sup>r</sup> fusible (fils et rubans).

## AMIANTE

sous toutes ses formes.  
Bakélite en blocs et en poudres.  
Bouclietron (peinture de garnissage).  
Rouvrages en tous genres.  
Sourre d'amiante.  
Cartonamiante (amiante comprimé en plaques).  
Cartons lustrés (Pressspan).  
Carton laqué (pièces façonnées).  
Caoutchouc industriel.  
Carton amiante.  
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).

Chatterton en bâtons  
Cimamiante, panneaux et grandes plaques.

Celle de Chatterton.  
Gordonnet amiante.  
Ebonite (bâtons, plaques, tubes).  
pièces façonnées toutes formes.  
Faveur soie et similisée.  
Feutre en rondelles et pièces façonnées.  
» en plaque.  
» en pièces.

## FIBRE

vulcanisée d'Amérique.  
Fibre vulcanisée pièces façonnées toutes formes.  
Fibre d'amiante.  
Picelles de fretlage.

## FILS

émaillés pour magnéto et condensateurs.  
Fils amiante.  
Gommes laques (en paillettes).  
Indéchirable JAPON (papier).

## JACONAS

écrus.  
Jointibus (amiante pur pour joints).

## JOINTS

Lathéroïde papier de grand isolement.  
Masse isolante.  
Matière à bolte de jonction.

## MICA BRUT ET TAILLÉ

### MICA

(immense stock)  
ruby.  
tendre.  
taillé.  
vert ou rose.  
ambré, gde spécialité.  
régulier.

### MICANITE

brune.  
moulée, sous toutes ses formes.  
collecteurs.  
flexible.  
au vernis.

Micafolium.

## PAPIERS

amiante.  
isolants, huilés et vernis pour magnéto.  
simili Japon paraffiné.  
simili Japon non paraffiné.  
imitation Japon.  
véritable Japon en rouleaux micaunte.  
laqué et backléisé.  
toile micanite.

Paraffine blanche en pain.  
Plaques de propreté "IDÉALE",  
celluloïd 20 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.  
Poignées isolantes (matières moulées, fibre et ébonite).  
Pâte à souder (garantie sans acide pour soudures électriques).

## RUBANS

isolants.  
huilés et vernis.  
chattertonnés.  
para pur.  
caoutchoutés noir, jaune, blanc.  
diagonaux, jaune et noir,  
huilés vernis.  
coton écru et blanc.  
Soies huilées pour condensateurs et magnéto.  
Souffleurs aspirateurs de poussières.

## TOILES

micanite.  
caoutchouc pour joints.  
Carborandum.  
isolantes vernies jaune et noir.  
huilées toutes épaisseurs, jaune et noir.  
Tresses amiante.  
» coton.  
Tubulaires coton.  
» amiante.

## TUBES

"Champion", papier enroulé à la pression.  
en fibre.  
papier et carton isolants.  
amiante.  
en ébonite.  
caoutchouc souple.  
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

## VERNIS

isolants jaune et noir, séchant à l'air.  
séchant à l'étuve.  
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

**TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE**

**DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI<sup>e</sup>).**

Téléphone : ROQUETTE : 29-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

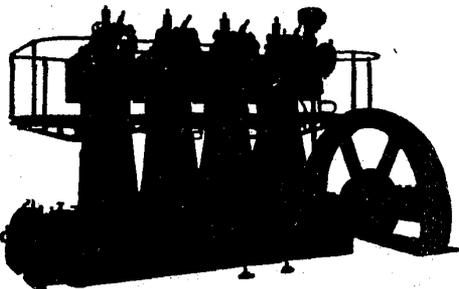
20.

# ATELIERS DE CONSTRUCTIONS EHRHARDT & SEHMER S. A. SARREBRUCK

COMPRESSEURS

MACHINES  
A VAPEUR

MARTEAUX PILONS  
A VAPEUR



POMPES  
CENTRIFUGES

POMPES  
A PISTON

MOTEURS  
A GAZ

BUREAU DE PARIS : 56, rue du Faubourg St-Honoré

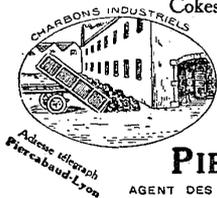
Téléphone : Élysée 6793-95

194

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

**HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS**

Cokes, Bois et Charbons de Bois



A<sup>me</sup> Maison  
Clertant  
Fondée en 1871

**PIERRE CABAUD**

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L. 1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

Remise 5 % aux Membres  
de l'Association sur tarif  
Chambre syndicale

Adresse télégraphique  
Piercabaud-Lyon

Téléph. 22-85  
Département Rhône Lyon 670

Prix spéciaux aux Membres  
de l'Association pour livraisons  
importantes

207

# CHAUFFAGE CENTRAL

**A. MATHIAS**, Ingénieur (E. C. L. 1891)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-13

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

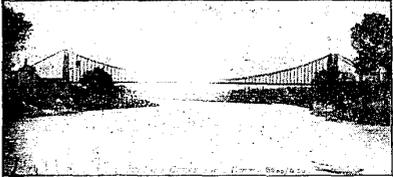
VENTILATION

Cuisines — Service d'eau chaude par le fourneau de cuisine  
Installations sanitaires — Douches, etc.

TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLAN

201      *Registre du Commerce, Lyon A. 14.699*

**PONTS SUSPENDUS**      de tous systèmes



**L. BACKÈS, Ing<sup>r</sup> - Const<sup>r</sup> - LYON**  
10, Cours de la Liberté - Tél. Vaudrey 13-04

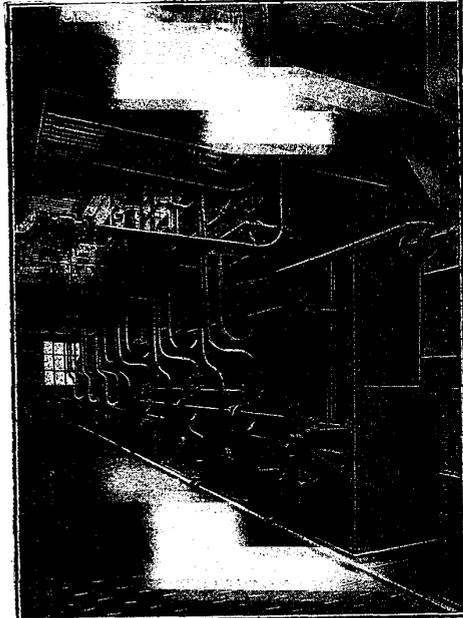
**PUBLICITÉ**  
Préparation de CATALOGUES  
de Circulaires et d'Annonces dans les Journaux

**A. MERLIN**  
80, rue Vendôme, LYON  
Téléph. Vaudrey 50-50

Renseignements gratuits concernant l'obtention des  
**BREVETS D'INVENTION**  
MARQUES DE FABRIQUE et  
MODELES INDUSTRIELS

202      *Registre du Commerce, Lyon B. 774*

**SERVE-BRIQUET & CLARET**  
(Ingénieurs E.C.L.)  
*LYON — 38, rue Victor-Hugo, 38 — LYON*  
Téléphone Barre 34-73 et 34-98



**Générateurs  
NICLAUSSE**  
*Compagnie Continentale du Gaz  
Centrale de Sequedin*  
**21 GÉNÉRATEURS**  
avec Surchauffeurs, Utilisa-  
teurs et Grilles mécaniques  
**NICLAUSSE**  
Production 350.000 kilogs  
vapeur-heure  
(Voir annonce p. XLVII)

**RAMONAGE TEMPÊTE — VUE ARRIÈRE  
DES CHAUDIÈRES**