

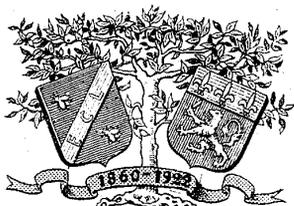
1<sup>re</sup> Année. — N° 167

Janvier 1922

BULLETIN MENSUEL  
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 10 Décembre 1921.*  
*Chronique de l'Association et des Groupes régionaux.*  
*Placement. — Offres et demandes de situations. — Informations commerciales.*  
*Bibliographie. — Ouvrages offerts à l'Association.*

PRIX DE CE NUMÉRO : 2 FR.

*Secrétariat et Salle de lecture de l'Association*

12, RUE PRÉSIDENT-CARNOT, LYON

Téléphone : Barre 48-05

Numéro du Compte de Chèques Postaux : 1995. LYON

164

# GINDRE - DUCHAVANY & C<sup>ie</sup>

18, quai de Retz, LYON

APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE L'ÉLECTRICITÉ  
ÉCLAIRAGE — TRANSPORT DE FORCE — ÉLECTROCHIMIE

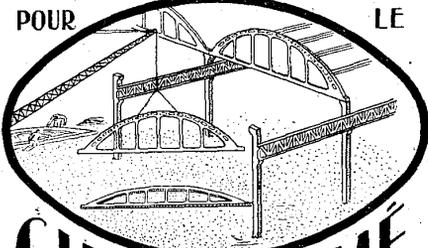
## MATÉRIEL C. LIMB

Traits, Lames, Paillons or et argent faux et mi-fins, Dorage électrochimique  
Laiton en barres pour décolletage — Cuivre rouge en barres, en fils et en bandes

67-1

### PROCÉDÉS FERRIER

POUR LE



## CIMENT ARMÉ

Les Coffrages pour le ciment armé sont chers, difficiles, et longs à établir. Le PROCÉDÉ FERRIER de charpentes standardisées moulées à terre, les supprime. Il réduit de 20 à 50% votre prix de revient.

D'une application simple, nous fournissons aux entrepreneurs, les moules, et les études. Il répond à tous les besoins. Il accélère la construction, la charpente pouvant être moulée pendant les travaux préparatoires (fouilles, fondations). Il permet des travaux impossibles par les anciens systèmes (réfection d'ateliers sans interrompre le travail etc.) Sa valeur pratique a été démontrée par de nombreux travaux.

**SOUMETTEZ NOUS LE PROJET QUE VOUS AVEZ EN VUE**

St<sup>des</sup> PROCÉDÉS FERRIER pour le CIMENT ARMÉ  
Etudes de tous travaux de Ciment armé -  
Constructions industrielles, Poteaux de lignes électriques, Maisons ouvrières  
Fourniture de matériel spécial, etc.

TÉLÉPH. MARCADET 12-48. 20, Rue LEMERCIER, PARIS 17<sup>e</sup>

465

# LA SEPTIC-FOSSE

Supprime les vidanges, assainit les Habitations, remplace le tout à l'égout  
Stations d'épuration d'Eaux d'égouts, de W.-C., etc.  
Épuration des Eaux résiduaires industrielles

---

## SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE L'AUTO-ÉPURATION

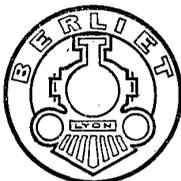
1, rue Roussel-Doria, MARSEILLE. Tél. 15-22  
11, cours Lafayette, LYON — Téléphone : Vaudrey 4-59

157

# AUTOMOBILES BERLIET

LYON  
MONPLAISIR

LYON  
VÉNISSIEUX



PARIS

152  
AVENUE DES  
CHAMPS-ÉLYSÉES

## NOS SUCCURSALES

*MARSEILLE :*

85, Avenue du Prado

*LILLE :*

197, Rue Nationale

*BORDEAUX :*

115, Boul. Président-Wilson

*NICE :*

10, Avenue des Fleurs

*NANTES*

8, Rue Haudaudine

*NANCY :*

Place de la Cathédrale

*ALGER :*

23, Rue Michelet

*ORAN :*

75, Rue d'Arzew

*LISBONNE :*

Rua 1<sup>o</sup> Decembro  
Avenida Palace

*PORTO :*

Rua do sa da Bandeira,  
351-355

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

156

# C<sup>IE</sup> GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

## NANCY

CAPITAL : 15.000.000 DE FRANCS

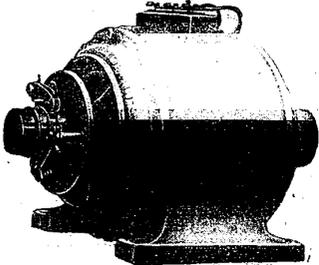
Siège Social :  
**Rue Oberlin, NANCY**

Usines à :  
**NANCY, NANTES et NANTERRE**

**Bureaux de Paris :**  
26, Rue La Fayette, 26 (IX<sup>e</sup>)

**AGENTS RÉGIONAUX**

<b>G. GENEVAY</b> Ingénieur E. C. L. 14, rue Bossuet, 14 LYON TÉLÉPH. Vaudrey 2-76	<b>H. de MARIEN</b> Ingénieur 62, rue Matabiau TOULOUSE TÉLÉPHONE 3-01
--	--



**DYNAMOS à COURANT CONTINU et ALTERNATIF**  
**TRANSFORMATEURS et MOTEURS**  
**ACCUMULATEURS — POMPES — VENTILATEURS**

156

# 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.*

156

# CHARBON

## Compagnie des Mines de la Grand'Combe (Gard)

**ANTHRACITES**, 10 % de matières volatiles, 7 à 10 % de cendres.  
**HOUILLES maigres**, 11 à 13 % de matières volatiles, 6 à 10 % de cendres.  
**HOUILLES 1/2 grasses**, 13 à 15 % de matières volatiles, 6 à 10 % de cendres.  
**HOUILLES grasses**, 18 à 20 % de matières volatiles, 6 à 15 % de cendres.  
**AGGLOMERÉS Briquettes**, 15 à 18 % de matières volatil., 9 % de cendres.  
**LIGNITES et AGGLOMERÉS ovoïdes.**

Agent régional : **H. DARODES** (E.C.L.), 29, quai des Brotteaux, LYON — Téléph. Vaudrey 29-93

156

# LES MEILLEURES MACHINES NE VALENT RIEN

SANS UN GRAISSAGE APPROPRIÉ

**INTERROGEZ-NOUS.** Nous sommes à votre  
**DISPOSITION** pour étudier avec vous le  
graissage qui **CONVIENT LE MIEUX** à  
vos Machines.

V. VALLA & C<sup>IE</sup>

30, Chemin de Gerland, LYON

Adr. télégr. : VALLA-HUILES-LYON

Téléphone : VAUDREY 7.15

Maison existant depuis 60 ans

Spécialisée dans l'étude de TOUS les LUBRIFIANTS

156

# SÉCHAGE SOUS VIDE

avec les armoires à vide **G.A.**

DE TOUS PRODUITS CHIMIQUES  
OU ORGANIQUES

*Plans, projets, études, devis, catalogues gratuits sur demande  
aux Anciens Etablissements*

## GROUVELLE & ARQUEMBOURG

Tél. Saxe 16-23

Télégr. Grouvarq-Paris

Siège social

71, rue du Moulin-Vert  
PARIS

BUREAUX ET USINES :

58, rue des Plantes (14<sup>e</sup>)

456

Etablissements industriels de E.-C. GRAMMONT et de

# ALEXANDRE GRAMMONT

à **PONT-DE-CHÉRU** (Isère)

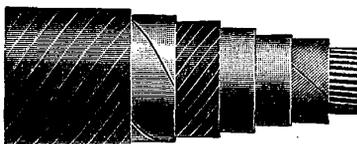
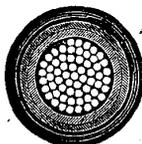
Capital : 30.000.000 de francs

Siège Social et Administration : 10, rue d'Uzès, PARIS (2<sup>e</sup>)

## FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES

Nus et Isolés pour toutes applications

**CABLES  
SOUS-  
MARINS**



**CABLES  
ARMÉS**

*Affinage — Laminage — Tréfilerie de tous Métaux et Alliages*

**BANDES PLEINES — TALONS TOURNANTS E. C. G.**

Lampes Electriques "FOTOS"

### AGENCES :

PARIS .....	60, rue de Bondy.....	Tél. Nord 75-51
LYON.....	49 et 20, quai de Retz	Tél. 46-50
LYON.....	7, rue Grôlée.....	—
TOULOUSE.	39, rue Bayard.....	— 02-59
MARSEILLE.	33, rue de la République	— 34-28
GRENOBLE.	28, r. du Docteur-Mazet	— 96-73

NANTES...	12, quai de Richebourg..	Tél. 23-55
BORDEAUX	62, rue Palais-Galien....	— 39-62
ALGER.....	28, Boulevard Carnot....	— 24-76
LILLE.....	31, rue de Puebla.....	— 9-30
LIMOGES...	32, faubourg de Montjovis	—
NANCY.....	22, rue St-Lambert.....	— 10-02

**BRUXELLES — LUXEMBOURG**

## ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES DE LYON ET DU DAUPHINE

Capital : 10.000.000 de francs

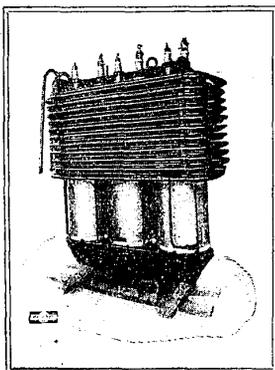
Services Commerciaux et Administratifs : 10, rue d'Uzès, PARIS (2<sup>e</sup>)

Usines : 220, Route d'Heyrieux, LYON

**MOTEURS**

**GÉNÉRATEURS**

**Transformateurs**



**COURANT**

**CONTINU**

et

**ALTERNATIF**

**Mêmes Agences que ci-dessus**

156

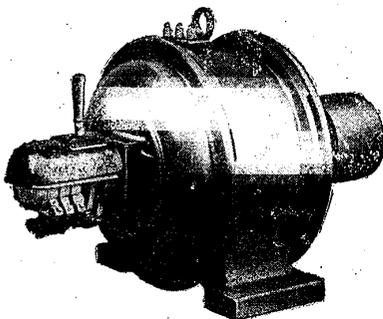
CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

# GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)

28-30, Chemin Saint-Charles, 28-30 -- LYON-MONPLAISIR

TÉLÉPHONE : VAUDREY 21-83



DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS

Applications Electriques

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

156

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

156

**ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES**  
**MON DUSSUD**

Téléphone 8-60 107-109, rue de Sèze, LYON Téléphone 8-60

L. COMMANDEUR, Ingénieur E.C.L., Directeur

MACHINES et APPAREILS pour TEINTURES et APPRÊTS, MOIRAGE, GAUFRAGE,  
BLANCHISSERIE, PRODUITS CHIMIQUES et INDUSTRIES DIVERSES  
*Presses hydrauliques - Pompes et Accumulateurs*

ESSOREUSES A MAIN, A VAPEUR, A COURROIES ET ÉLECTRIQUES  
*Usinage de grosses pièces*

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES - TRANSMISSIONS

156

**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, CHATTERTONNÉS NOIRS. CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS  
CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

**CLÉMATÉITE**  
Pièces et Isolants  
en Matière moulée  
ISOLANTS DIVERS

156

Anciens Etablissements

**GAUTHIER  
& VICARD-GAUTHIER**

Place de la Cité - 3, Rue Poncet  
**LYON-VILLEURBANNE**  
Téléphone : 10-50

**Joint** — **Garniture**  
**Découpage - Emboutissage**

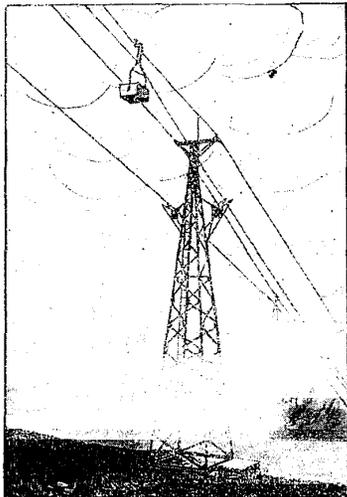
Petit Appareillage Electrique — Porte-Balais  
Flotteurs de Carburateurs — Eillets de Bâche

**Pieds à Coulisse**

Graisses graphitées — Pâtes à roder

156

# SOCIÉTÉ DES TRANSPORTEURS AÉRIENS



Société Anonyme au Capital de 3.000.000 de fr.

11 bis, rue de Balzac — PARIS (VIII<sup>e</sup>)

Téléphone : ÉLYSÉES 04.07 —

— Adresse Télégraphique : STAÉRIENS-PARIS

**TRANSPORTEURS AÉRIENS  
SUR CABLES  
MONORAILS ÉLECTRIQUES  
PLANS INCLINÉS**

**FUNICULAIRES SUR RAILS  
ET SUR CABLES AÉRIENS POUR VOYAGEURS  
INSTALLATIONS A GROS DÉBIT  
POUR CHARGEMENT DE NAVIRES**

RENSEIGNEMENTS, CATALOGUES, DEVIS sur demande

156

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

**Maison fondée en 1845**

# Jules PAUFIQUE

LYON, 13, rue Grôlée ..... Télé. 16-47  
PARIS, 19, rue Godot-de-Mauroy..... C<sup>al</sup> 38-36  
MARSEILLE, 46, rue de la République..... Télé. 30-70

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

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

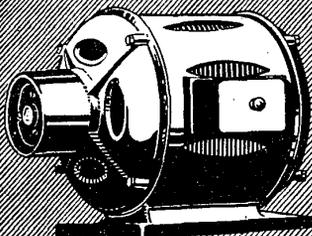
**TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ**

***Demander les nombreuses références***

**Études — Plans — Devis — pour toutes Constructions industrielles**

Les Meilleurs marchés parce qu'ils sont fabriqués en SÉRIE

156



## Moteurs Triphasés

de 1/3 à 5 HP

Etabl<sup>ts</sup> **DESSOYE & ROCH**  
CONSTRUCTEURS

5. Rue du Tunnel - LYON-VAISE

Demander notre Tarif

157

# SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON

Téléphone : 0,03 et 33.68

**LAMINOIRS** complets, reversibles, Blooming, Trains à  
s à fers marchands, etc. **Outillage** et machines accessoires

### MATÉRIEL DE FORGES

Presses à forger, à gabarier, Cisailles,  
Pilons à vapeur et à air comprimé,  
Pilons auto-compresseurs, système H.B.

### MATÉRIEL DE MINES

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

### ACIERS MOULES

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Couvelages de Puits et Tunnels

### MATÉRIEL ROULANT

Voitures-Wagons, Tram-ways, Wagons-Foudres,  
Wagons frigorifiques types des grandes Compagnies, Compagnies secondaires et types spéciaux.

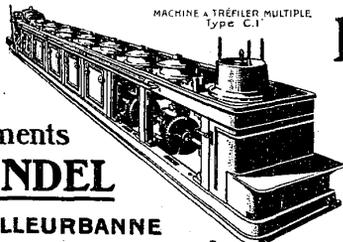
### FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

LINGOTS D'ACIER depuis 100 k. jusqu'à 10 tonnes

157



Etablissements  
**E. BRONDEL**  
LYON-VILLEURBANNE



MACHINE À TRÉFILER MULTIPLE  
type C.1

## MATÉRIEL

DE

TRÉFILERIE  
CABLERIE  
ÉTIRAGE  
DRESSAGE  
LAMINAGE

E. M. C. R. A.

157

ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

# Camille ROULLET Aîné

## LYON

Siège Social : MAGASINS et BUREAUX, rue Garibaldi, 123 et 127



Ancienne Maison

### A. ROULLET

Fondée en 1880

**TÉLÉPHONE :**  
Bureaux et Rédact<sup>rs</sup> : Vaudrey 2-94  
» 20-80  
Usine et Fonderie : Barre 39-21

**TÉLÉGRAMMES :**  
ROULAINÉ-LYON



Exposition  
de **LYON 1914**  
Médaille d'Argent

**USINES**  
Décolletage mécanique  
et Boulonnerie  
Cours de la République, 2-4  
LYON-VILLEURBANNE

### MANUFACTURE

FERRONNERIE, SERRURERIE ET QUINCAILLERIE  
Cours Émile-Zola, 87 — LYON-VILLEURBANNE

### FONDERIE

et MANUFACTURE CUIVRE, BRONZE et ALUMINIUM  
Rue Alexandre-Boutin, 48 — LYON-VILLEURBANNE

**MACHINES-OUTILS MODERNES**  
FOURNITURES INDUSTRIELLES, OUTILLAGE DE PRÉCISION, ACIERS, LIMES, MÉTAUX

**BOULONS TOURNÉS ET DÉCOLLETÉS**  
Pointes, Visserie, Goupilles coniques, Tiges taraudées, Axes

**SERRURERIE ET CUIVRERIE DÉCORATIVE**  
Bronze et laiton pour Mécanique et Robinetterie, etc.

**TRANSLATEUR** à billes, Système LAPEYRE (Breveté S. G. D. G.)  
pour Tramways, Wagons, etc.

**ASSORTIMENT COMPLET POUR LE BATIMENT**

## 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

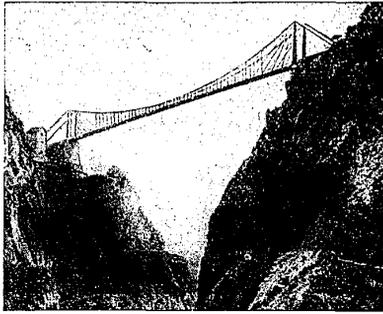
## PARCE QUE :

- 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 ?

157  
**CARTONNAGES EN TOUS GENRES**  
**P. RAVIER**  
3, Rue Jean - Novel  
**LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06**  
**SPÉCIALITÉ**  
de  
**BOITES**  
TUBES SERTIES ÉTOUS  
et EMBOUTIES

157  
**PONTS SUSPENDUS**  
DE TOUS SYSTÈMES  
**PASSERELLES SUSPENDUES POUR PIÉTONS**  
pour **CANALISATIONS d'EAU** et de **GAZ**  
**CABLES MÉTALLIQUES**  
de toutes compositions et de toutes résistances



**L. BACKÈS, Ingénieur-Constructeur**  
10. Cours de la Liberté, LYON  
Téléphone : Vaudrey 13-04

157  
**Modélage Mécanique**  
*Modèles de toutes dimensions pour*  
Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.  
Robinerie, Fonderie et Autres

**A. LAPIERRE**  
3, Rue Antoine-Rémond et Avenue Thiers, 174  
LYON

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

157  
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 CHAUSSURES  
CARTONS POUR CARTONNAGE ET RELIURE  
CARTONNETTES BICOLORES POUR ÉTOUS

157

**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**

The advertisement is set against a background of horizontal black and white stripes. It features three vertically oriented ovals. The top oval contains the text 'APPAREILLAGE' and 'ELECTRIQUE'. The middle oval contains an image of a transformer with the text 'Haute et Basse Tension' on the left and 'Equipement de Postes et stations' on the right. The bottom oval contains the text 'MERLIN & GERIN'. To the right of the ovals, the address 'Rue du Moneslier de Clermont-GRENOBLE' is written vertically.

Rue du Moneslier de Clermont-GRENOBLE

157

# NILMELIOR

MAGNÉTOS  
CARBURATEURS  
à lames d'essence  
EBONITES DIVERSES

USINES et ADMINISTRATION :  
**LA SONE (Isère)**  
Agences à PARIS et à LYON

158

# PAPETERIES CHANCEL

PÈRE & FILS

SIÈGE SOCIAL  
MARSEILLE 42, rue Fortia

PAPIER D'EMBALLAGE  
ET CARTONNETTES

**Francis DUBOUT** (E. C. L.)  
Administrateur-Délégué

158

L. DALBERTO, GIACOMETTI & CHAMBOUVET (E. C. L.)  
4 bis, Boulevard Gambetta - GRENOBLE - Téléphone : 15-64

# Entreprises Générales

TRAVAUX PUBLICS — TRAVAUX HYDRAULIQUES  
Aménagement complet de Chutes d'Eau  
CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES — BÉTON ARMÉ

**Soutènements Economiques, B. S.-G.D.G. (Système BOLLARD, Ingénieur E.C.L.)**

RÉFÉRENCES PRINCIPALES :

Société Franco-Suisse pour l'Industrie électrique à Genève.	Société des Forces Motrices du Haut-Grésivaudan à Grenoble.
Société Générale de Force et Lumière à Grenoble	Papeteries Bergès à Lancey.
Société Hydro-Electrique de la Haute-Bourne à Grenoble.	Papeteries Freydet à Bignoud.
Société Hydro-Electrique de Fure et Morge et de Vizille à Grenoble.	Papeteries Carre à Pontcharra-sur-Dréda.
	Société des Cartonneries de La Rochette à La Rochette (Savoie).

**Formule moderne de Contrat de Régie Intéressée**  
ORGANISATION SPÉCIALE POUR ÉTUDES ET PROJETS.

158

# BUREAU TECHNIQUE, 13, Place Jean-Macé, Tél. Vaudrey 18-17.

Bâtiments industriels  
Construction et Installation d'Usines  
Organisation des Ateliers  
Force motrice — Chauffage — Ventilation

Études et transformations de Machines pour toutes industries. — Machines-Outils — Machines automatiques pour réduire la main d'œuvre — Machines pour caoutchouc

Études et Calculs de tout ouvrage métallique  
Ponts, Charpentés, Appareils de levage

LEVÉ DE PLANS

**DEVIS — PROJETS — DESSINS**

# Louis BAULT

INGÉNIEUR (E. C. L.), ARCHITECTE

# LYON

— XVI —

158

# COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 50 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boétie, PARIS

## SUCCURSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

*Appareillage électrique.*

*Lampes « Métal », monowatt, demi-watt, « Lumière du jour ».*

*Lampes à filament de carbone.*

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

*Isolants et Objets moulés en tous genres.*

*Clous d'Ameublement, de Sellerie et de Bourrellerie.*

*Tubes de Vincey : Tubes soudés par rapprochement et par recouvrement. Tubes en acier sans soudure.*

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

158

**SOCIÉTÉ ELECTRO-MÉTALLURGIQUE DU CENTRE**  
ANONYME AU CAPITAL DE 1.400.000 FRANCS  
SIÈGE SOCIAL : 99, RUE MAGENTA - LYON-VILLEURBANNE  
Télégr.: ELEC-MÉTALL - LYON    Téléph.: 57-00



**PRESSES HERCULE** TOUTES PUISSANCES  
GARANTIES INCASSABLES

— SOCIÉTÉ ANONYME —

## Installation complète du Bureau moderne

*Meubles bois et acier — Bureaux ministres et américains*

**Classeurs verticaux — Classeurs à rideaux**

**Coffres-Forts**

Machines à écrire « ROYAL » pour le Bureau — « CORONA » pour le voyage

**PAPETERIE — REGISTRES — IMPRESSIONS — FOURNITURES**

**PACALLET-NOYER, 1, rue du Bât-d'Argent, LYON — Tél. : 19-69**

158

**SOCIÉTÉ FRANÇAISE**  
DE  
**TUYAUX**  
**MÉTALLIQUES**  
**INDUSTRIELS !!!**

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

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

**TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES**  
pour toutes applications  
GAZ, EAU, VAPEUR, basses et hautes pressions  
Air comprimé, Huiles, Pétroles, etc.

Ramoneurs et Piqueurs pour Tobes 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 08-08

**Demander** Catalogues et Renseignements  
Agent régional exclusif  
**ARC FONTUGNE, Ingénieur E.C.L. (1920)**  
7, rue de la République, LYON

158

**ECOLE PROFESSIONNELLE**  
de **CHALON-sur-SAONE**

Préparation aux  
ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE :: :: ::  
ÉCOLES D'ARTS et MÉTIERS :: :: ::  
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE de GRENOBLE  
Sections Commerciale, Industrielle, Normale

Nombreux Succès aux Examens

S'adresser au Directeur, M. DESCHAMPS. ☀ ☁ 0 1.

158

**CAOUTCHOUC**

Société anonyme des Anciens Établissements  
**J.-B. TORRILHON**

Capital : 7.500.000 francs  
MAISON FONDÉE EN 1850  
CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.) - Télég. 0.58

Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints  
et toutes applications industrielles

Bandages pleins pour poids lourds

Pneu Vélo — Vêtements — Chaussures, etc.

Première Marque française

158

Tout ce qui concerne :

**MACHINES-OUTILS** pour métaux  
**MACHINES A BOIS**  
**TRANSMISSIONS**

**A. BLACHON**

186, Avenue de Saxe, LYON  
Entrée rue Servient. — Tél. Vaudrey 45-81

**PETIT OUTILLAGE AMÉRICAIN**  
Mèches, Tarauds, Alésoirs, Fraises, etc.

**TOURS PARALLÈLES et REVOLVERS**  
à grand débit « **PROGRÈS** »

**PALIERs, CHAISES, BAGUES S.E.G.**  
Arbres comprimés, Poulies fer

**POULIES BOIS, COURROIES**

**ÉTAUX, CRICS, PALANS**

Stock important

**DEVIS SUR DEMANDE**

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

158

**Etablissements PONTILLE**  
BUREAUX et ATELIERS : 11 à 17, rue des Tournelles, LYON  
Téléph. Vaudrey 8-80. — Adresse télégr. PONTILLE-TOURNELLES, LYON (Code A. B. C. 5<sup>e</sup> Edition)

**MONTE-CHARGES-ASCENSEURS**  
Tous systèmes : électriques, combinés, à bras  
**LEVAGE — MANUTENTION — ENTREPRISE**  
*Devis et Références sur demande*  
**SECTION B. — Fermetures métalliques en tous genres**

SUCCURSALES : PARIS, 24, Av. Félix-Faure (XV) — MARSEILLE (10, boulevard Piot)

158

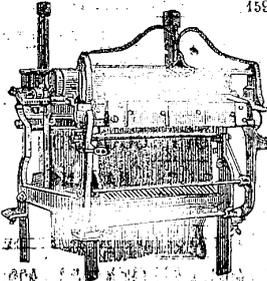
**HOUILLES**  
**AGGLOMÉRÉS, COKE et ANTHRACITES**  
de toutes provenances

**Jean VIVIER**  
*175, Cours Lafayette, LYON — Téléphone Vaudrey 2-93*

ENTREPOT : 301, Cours Lafayette, LYON  
Livraisons à domicile depuis 50 kil.  
**FOURNITURES pour Usines**  
**PRIX spéciaux pour Approvisionnements**

**RÉDUCTION**  
de **3 %** aux Membres de l'Association, sur les Prix de vente  
de la Chambre Syndicale des Marchands en gros.

159



**MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE**  
ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C<sup>o</sup>  
**J. MONTEL Fils, J. DUSSERT & C<sup>o</sup>**  
Ingénieurs E. C. L.  
**23, Rue Imbert-Colomès, LYON**

Mécaniques Jacquard et Vincenzi. — Matériel pour Guimperie et Dorure.  
Machines d'apprêt : Tondeuses, Plambeuses, Cardeuses, Gréseuses, Dérompeuses, Brosseuses, etc.

**MANUFACTURE DE DÉCOULETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES**

TELEPHONE : 8-46

159

SOCIÉTÉ ANONYME

**J. BOCUZE & C<sup>ie</sup>**

*Rue Crillon, 20 — LYON*

**FILS de tous MÉTAUX**

**POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES**

Cuivre H. C., Aluminium, Maillechort, Constantan,  
Nickel, Bronzes et Laitons spéciaux

**BARRES DE TOUS PROFILS**

pour

**MACHINES et APPAREILLAGE**

J. CHARVOLIN, Ingénieur (E. C. L. 1911)

159

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

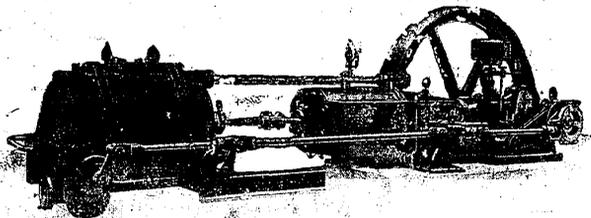
*12, Rue Jouffroy, LYON*

*Construction de Machines spéciales pour :*

**L'INDUSTRIE CHIMIQUE**

**LA TEINTURE - LA TANNERIE**

**LA VENTILATION**

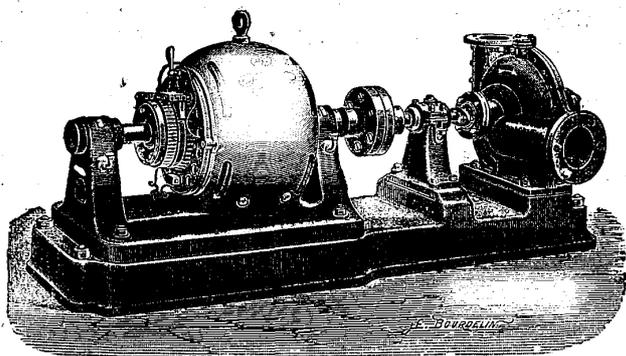


159

# 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

150  
Marque  
Déposée



"Au  
LION"

ANCIENNES MAISONS

**SOCIÉTÉ LYONNAISE des  
POULIES BOIS**

« Système Barial »

et **TOURNERIE MÉCANIQUE**

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

**F. MESSY, Succ<sup>r</sup>**

**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  
et BUREAUX } **19, Chemin du Château-Gaillard  
VILLEURBANNE, Rhône  
Téléph. LYON 21-29**

159

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 — Sulfis 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.

459

# La Fonderie des Ardennes

## MÉZIÈRES

Adresse télégraphique : FONDRIARDE-MÉZIÈRES. — Téléphone : 1-67.

Bureau Commercial : 65, rue de Chabrol, PARIS. — Téléph. Nord : 54-12

Agent pour le SUD et le SUD-EST : **P. ROBIN**, 295, AVENUE JEAN-JAURÈS, LYON  
Téléph. Vaudrey : 21-72

### FORTE MALLÉABLE

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

### FORTE MÉCANIQUE

Pièces en fonte ordinaire en tous genres pour machines-outils, chemins de fer, chauffage, automobiles, machines agricoles, 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 : 40.000 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

**L. CHAINE**, E. C. L. 1912

459

**L. VERNIER**

(E. C. L. 1908)

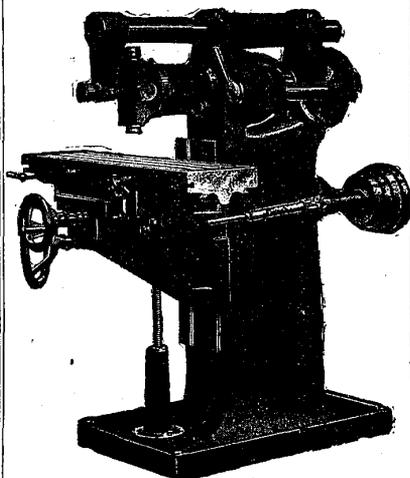
LE  
Retailage  
est  
le meilleur  
marché  
et donne les  
meilleurs résultats

93, rue Oberkampf, 93

Téléphone : Roquette 55-79

PARIS (XI<sup>e</sup>)

461



### FRAISEUSE " IRIS " N° 1

Course longitudinale automatique..... 550  
— transversale ..... 200  
— verticale ..... 350

**A.-M. PUGET** 240, Boul. Voltaire e  
PARIS

Ingénieur A. et M.  
Ancienne Maison A.-V. Vauthrin — Téléph. : Roquette 10-74

160

# PROGIL

Société anonyme — Capital : 12.000.000 de francs

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

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

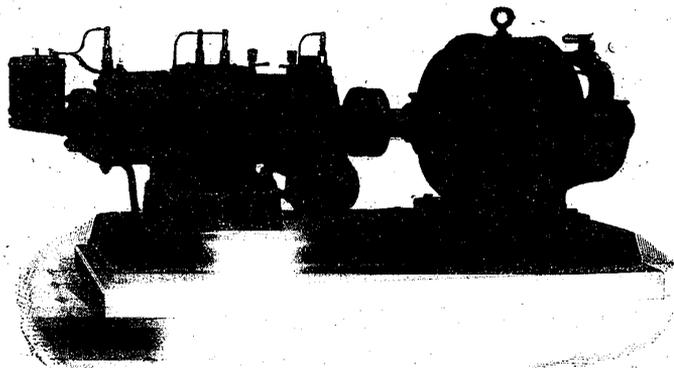
## PRODUITS CHIMIQUES

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

160

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

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPERIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS WINTERTHUR  
MOTEURS WINTERTHUR GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE  
MOTEURS SEMI-DIESEL ET DIESEL-WINTERTHUR

*Georges ANGST, Ingénieur E. C. P., Concessionnaire, 27, rue de Chateaudun, PARIS*

159

## 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

161

## TEINTURE

EN TOUS GENRES

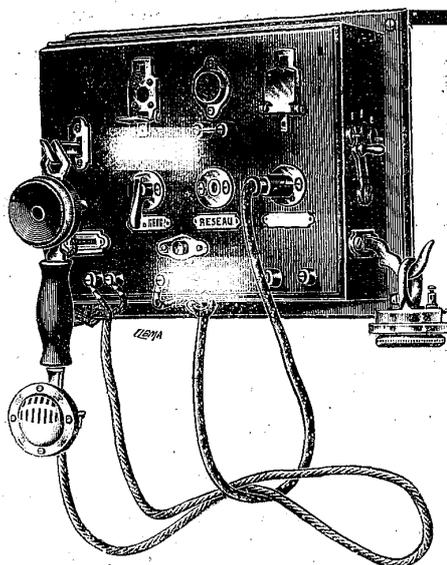
**CHRISTOPHE et BERTHOLON**

*Ingénieur E.C.L.*

**USINE : 59, Avenue Galline**

VILLEURBANNE (Rhône)

Tél. Barre : 54 22



Voulez-vous avoir des  
communications téléphoniques

**PARFAITES ???**

*Des Appareils robustes, vous  
permettant de téléphoner  
à longue distance ?  
Adressez-vous pour cela à la*

SOCIÉTÉ DES  
**TÉLÉPHONES PICART & LEBAS**

Agent général : **L. TARCHIER**  
3, Quai St-Clair, LYON  
Téléphone Barre : 3-76

*Demander notre tarif ainsi que nombreuses références dans la région.  
Nos appareils sont offerts gratuitement à l'essai et garantis 10 ans.*

161

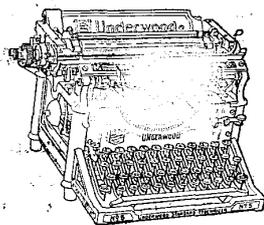
# “Underwood”

Vitesse

Durée

Précision

Solidité



est universellement reconnue la première  
en raison de ses mérites

John UNDERWOOD et C<sup>o</sup> — 36, Boulevard des Italiens, PARIS

161

# APPAREILS ÉLECTRIQUES ET COMPTEURS GARNIER

(SOCIÉTÉ ANONYME)

23-25, Rue Cavenne, LYON

Adresse télégraphique : DYNAMO-LYON

Téléphone : Vaudrey 5-46

COMPTEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, Système AMT  
pour courants continu et alternatif

LIMITEURS DE COURANT  
pour forfait, lumière et moteurs

INSTRUMENTS DE MESURE

DYNAMOS ET MOTEURS

TABLEAUX DE DISTRIBUTION

Agences :

PARIS - NANTES METZ  
TOULOUSE - BORDEAUX  
CLERMONT-FERRAND  
BRUXELLES — MILAN  
TUNIS

Ch. ALBANEL, Directeur commercial (E. C. L. 1908)

161

# 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 Caumartin — 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

461

# ARTHAUD & LA SELVE

Téléphone 2

LYON

Téléphone 2

## Commerce des Métaux ouvrés :

Plomb, Zinc, Etain, Cuivre rouge en tubes et feuilles, Tubes fer, Tôles noires, étamées, 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-monioux, Plomb doux, Zinc en plaques, Lingots de cuivre rouge, jaune, Bronze aluminium, Antifriction, Alliages pour imprimerie, etc.

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

**Bureaux et Magasins : 18, Quai Tilsitt, LYON**

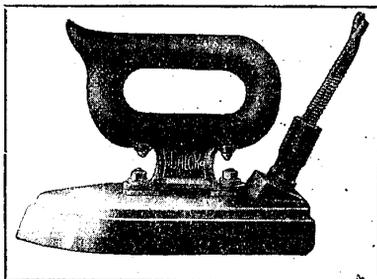
461

# CHAUFFAGE "CALOR" ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

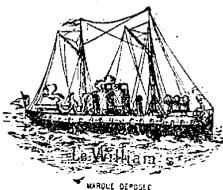
FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIA TEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

**"CALOR", Société Anonyme, 200, rue Boileau, LYON**

## MÉTHODE DE VAPORISATION

# Le William's



Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières  
Economie de combustible de 20 %

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

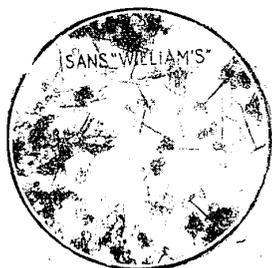
Elle apporte constamment, sur les tôles chauffées, la bulle d'air et l'aspérité mobile complètement entourées d'eau, nécessaires à la formation et au dégagement immédiat de la vapeur.

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

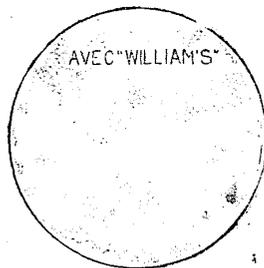
*La circulation devient plus intense, et on peut pousser les chaudières jusqu'à la limite de la bonne combustion, sans nuire à l'utilisation et sans crainte d'entraînements d'eau à aucun moment*

L'emploi du " WILLIAM'S " 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.



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



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 supérieure à 20 %.*

" Le WILLIAM'S " maintient stables dans les chaudières les nitrates et les chlorures, et arrête absolument toutes les corrosions.

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'ÉTRANGER

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.

161

## MACHINES - OUTILS MODERNES

# MARTINET & THIBAUD

M. BASSET, Ingénieur E. C. L.

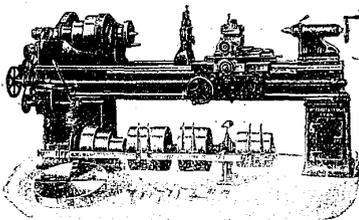
15, place Bellecour † LYON † 2, rue de la Barre

Tours

Perceuses

Fraiseuses

etc., etc.



Fournitures

industrielles

Outils

de précision

## OUTILLAGE - QUINCAILLERIE

161

## René GABAUD

Ingénieur E. C. L. et E. S. E.

1, rue Puits-Gaillet, LYON (Tél. 21-96)

Contrôle d'installations électriques  
industrielles

Organisation et direction des Services  
d'entretien d'usines

Études et Projets d'électrifications et de  
transformations, Surveillance de travaux,  
Réceptions de matériel

Questions de Contentieux électrique

162

## HUILES - SUIFS - GRAISSES

Droguerie et Fournitures industrielles

Marque '**AUTO-OIL**' déposée

Etablissements A. COSTADAU et A. LA SELVE réunis

Antoine LA SELVE, Succ<sup>r</sup>

477, Avenue Jean-Jaurès, 477  
(Angle rue Léon-Tolstoï, 54)

LYON - LA MOUCHE Tél. 32-42

MARSEILLE & NEW-YORK

162

## CREDIT 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..... Tél. V. 21-58

CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges... » V. 21-98

CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse... » B. 24-57

PERRACHE, 38, Rue Victor Hugo..... » B. 0-73

VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-le-Vaise..... » B. 3-41

GULLOTIÈRE, 45, Cours Gambetta... Tél. V. 16-79

LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe... » V. 26-49

LA MOUCHE, Place Jean-Macé..... » V. 19-14

TERREAUX, Place de la Comédie..... » B. 43-84

MONPLAISIR, 132, Grande-Rue..... » V. 1-52

GIVORS, 18, Place de l'Hotel-de-Ville..... Téléphone 45

OULLINS, 69, Grande-Rue..... Téléphone 17 | 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

# SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

*21, rue Jean-Goujon, PARIS (8<sup>e</sup>)*

**USINES à**  
**Saint-Fons (Rhône) - Roussillon (Isère) - La Plaine (Suisse)**

## PRODUITS TECHNIQUES

Résorcine technique  
Acétate de cellulose  
Sulfite, Bisulfite, Hyposulfite  
de soude  
Acide phénique synthétique

Acide acétique synthétique  
Aniline, Diphénylamine  
Permanganate de potasse  
Etc.

## PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Anesthésiques { Chloroforme  
Ether  
Kélène (Chlorure d'Éthyle)  
Scurocaïne (Novocaïne)  
Scuroforme (Anesthésique local  
insoluble)

Analgésiques { Aspirine  
Pyramidon  
Antipyrine  
Rhoféine  
Asciatine

Acide salicylique  
Salicylate de soude  
Salicylate de pyramidon  
Salicylate d'antipyrine  
Salicylate de méthyle, etc.  
Salol  
Pipérazine  
Urazine (Citrosalicylate de  
pipérazine)  
Scurénaline (Adrénaline)

## PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES

Hydroquinone, Hyposulfite photographique, Rhodol  
(Métol des Usines du Rhône), etc.

## PRODUITS POUR PARFUMERIE

Rhodinols, Rhodiones, Terpinéols  
Salicylates d'Amyle, de Benzyle et de Terpényle  
Alcool benzylique, etc., etc.

— XXIX —

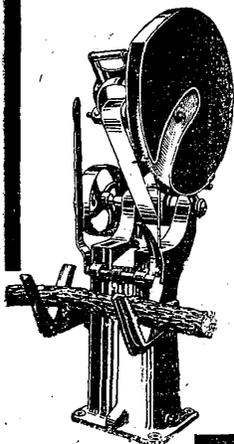


162

# J.-M. GLOPPE

Ingénieur-Constructeur

66-68, Avenue Félix-Faure, LYON



Scies à bûches

Moteurs industriels  
de 2 à 6 HP

Pétrins mécaniques

Groupes électrogènes

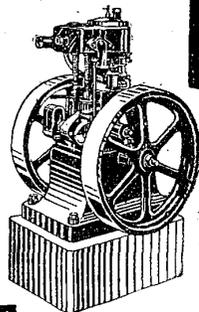
Groupes Moto-Pompe

Groupes Moto-Scie, etc.

TÉLÉPHONE :

Vaudrey ... 16-31  
— ... 16-32  
— ... 16-33

Télegr. JEMAGLOP-LYON



162

## MATÉRIEL D'USINES

TÉLÉGRAMME : JEMAGLOP-LYON

TÉLÉPHONES { VAUDREY 16-31  
— 16-32  
— 16-33

# J.-M. Gloppe

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

55 et 68, Avenue Félix-Faure  
LYON

MACHINES OUTILS  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE  
MATÉRIEL DE FORGE  
MATÉRIEL HYDRAULIQUE

MATÉRIEL D'ENTREPRISE  
COMPRESSEURS  
MATÉRIEL ROULANT  
AUTOMOBILES, CAMIONS, ETC.

*Neuf & Occasion - Achat & Vente*

— XXX —

162

# OFFICE NATIONAL DU COMMERCE EXTÉRIEUR

Agence Régionale de Lyon  
et de la 13<sup>e</sup> Région économique du Commerce extérieur  
de la France

31, Rue Ferrandière. — LYON. Téléph. Barre 22-64

Directeur : **M. Emile AUBLÉ** Ingénieur (E. C. L. 1887)  
*Conseiller du Commerce extérieur*

Le rôle de l'**Agence Régionale** est tout de stimulation et de propulsion commerciale ; il consiste notamment à rechercher et à connaître par des démarches auprès des commerçants et industriels quelles sont leurs possibilités d'exportation et leurs besoins en matières premières.

*Heures de réception : de 15 à 17 heures. à l'adresse ci-dessus.*

162

# ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

## Travaux Publics et Constructions Civiles

### Travaux en Béton armé

**Société d'Entreprise L. CHENAUD**

# V<sup>ve</sup> L. CHENAUD

**AILLAUD et P. BOUGEROL**, Ingénieur (E.C.L. 1911)

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

**LYON (Croix-Rousse)**

TÉLÉPHONE : BARRE 43-42

102

# Ateliers Électro-Mécaniques de Vierzon

**DEFRANCE Frères** \* \* ❖  
à PORT-DESSOUS près VIERZON (Cher)

*Mécanique générale — Matricage — Découpage — Estampage  
Emboutissage*

## PETIT OUTILLAGÉ

Décolletage de tous métaux — Boulons et vis — Rondelles  
Écrous — Goujons — Goupilles — Boulonnerie forgée

*Appareillage électrique basse et haute tension, Tableaux, Interrupteurs  
Démarreurs, Coupe-Circuit, etc.*

Agent Régional : **Paul CABANE**, Ingénieur (E. C. L. 1893)  
27, Avenue des Cottages, à CALUIRE (Rhône)  
(Terminus Tramways St-Clair)

102

COMMERCE DE

# BOIS

**COIRON Charles**  
à VILLETTE (Ain)

TÉLÉPH. 2, A VILLETTE PAR VILLARD

**BOIS EN GRUME** : Chêne et sapin débités pour toutes constructions en général.

**TRAVAUX PUBLICS** et travaux en béton armé.

**BATARDEAUX**, ponts provisoires, passerelles, etc.

**MENUISERIE**, commandes sur devis. Livraisons rapides, qualités et sciages irréprochables. Fournisseurs d'entrepreneurs Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise et des Régions libérées.

102

*Études et Installations*

## VENTILATION

AÉRATION DE MINES ET USINES

## SÉCHAGE INDUSTRIEL

Pour Teintureries, Tanneries, Produits chimiques, Pâtes alimentaires

## TOLERIE — CHAUDRONNERIE

### SOUDURE AUTOGÈNE

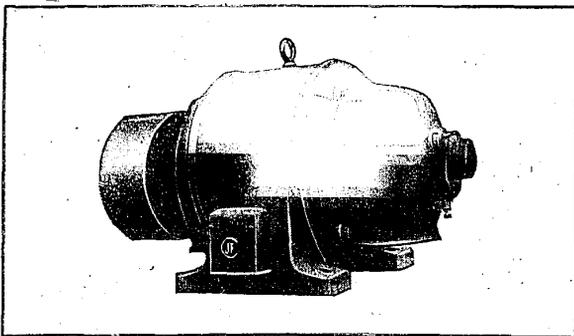
# L'Union Industrielle

Usine : **LYON-CHARPENNES**

Direction : 5, rue Lafont  
**LYON**

Téléph. : 26-08

**ATELIERS  
DE CONSTRUCTION DE  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**



Moteur blindé à ventilation forcée pour mines,  
aciéries, ponts roulants, etc.

**MOTEURS & GÉNÉRATRICES**

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF de 1/50 à 50 HP

GÉNÉRATRICES POLYMORPHIQUES POUR ALIMENTATION DES PLATEAUX ET MANDRINS  
MAGNÉTIQUES, SOUDEUSES ÉLECTRIQUES, TRANSFORMATEURS D'ESSAIS, ETC.

COMMUTATRICES DE 2 à 50 KW "TRIPHASE-CONTINU"

CONVERTISSEURS ROTATIFS — ÉLECTRO-POMPE à PISTON de 1 à 20 M<sup>3</sup>/H.

"MOTEURS PETITE SÉRIE" - PERCEUSES - MOTEURS "MACHINE A COUDRE"

APPAREILLAGE "BLINDÉ" - RHEOSTATS - TABLEAUX DE DISTRIBUTION

APPAREILS DE MESURE — LIMITEURS DE COURANT

**PRODUCTION ANNUELLE : 10.000 MACHINES**

**JAPY FRÈRES & C<sup>IE</sup>**  
BEAUCOURT (Territoire de Belfort)  
PARIS 4-7, Rue du Château-d'Eau

**25.000 MACHINES EN FONCTIONNEMENT.**

DEVIS & TARIFS SUR DEMANDE

DEMANDER LA LISTE MENSUELLE DE STOCK

103

**Société d'Outillage Mécanique et d'Usinage d'Artillerie**

**SOMUA**

**USINES BOUHEY, FARCOT ET CHAMPIGNEUL**

Société Anonyme au capital de 44.000.000 de francs

19, Avenue de la Gare, St-OUEN-sur-Seine. Téléph. Marcadet 20.00 à 08

**MACHINES-OUTILS**

Tours

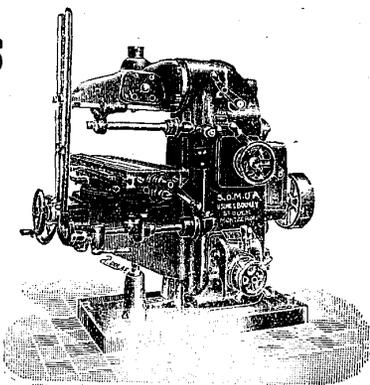
Fraiseuses

Aléseuses

Mortaiseuses

Perceuses

Raboteuses



Fraiseuse Universelle

Cisailles

Affûteuses

Mandrins

Accessoires

de

MACHINES-OUTILS

Machines

spéciales

**PETIT OUTILLAGE**

Forets fraisés hélicoïdaux et Fraises en acier rapide et en acier fondu. — Alésoirs. — Tarauds. — Calibres. — Filières à déclanchement automatique. — Outillages divers sur plans ou d'après modèles.

**PRESSES HYDRAULIQUES**

Presses "CHAMPIGNEUL" pour toutes fabrications. — Matériel pour métallurgie, caoutchouc et matières plastiques, huileries, fabrication de pâtes alimentaires agglomérés. — Pompes et accumulateurs hydrauliques. — Appareils de levage.

**ENGRENAGES**

Taillage et rectification profil "MAAG" et tous profils. — Taillage conique divers. — Réducteurs et multiplicateurs de vitesse. — Boîtes de vitesse pour automobiles, etc.

**MÉCANIQUE GÉNÉRALE**

Forgeage, Usinage, Montage de pièces ou d'appareils de mécanique générale.

163

# L'ENTREPRISE GÉNÉRALE INDUSTRIELLE

ANCIENNE ENTREPRISE LÉON GROSSE & C<sup>ie</sup>

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 2.500.000 FRANCS

*Siège. Social et Administration à AIX-LES-BAINS (Savoie)*

\* Adm<sup>n</sup> délégué : M. Léon GROSSE - Dir<sup>r</sup> technique ; M. Jean LUYA, Ing. E.P.Z.

## TRAVAUX PUBLICS et HYDRAULIQUES

Aménagement de CHUTES d'EAU  
Etude et Exécution des Projets

Constructions d'USINES  
Fumisterie Industrielle

Tous Ouvrages en BÉTON ARMÉ  
Projets complets sur demande

Exploitations Forestières  
Scieries et Usines électriques

Fabrication en séries de Menuiseries  
Parquets, Charpentes

Matériel spécial en bois  
pour Industries Chimiques

Demander  
Catalogue et Prix-courant

BUREAU A PARIS : 5, Square de l'Opéra (IX<sup>e</sup>), Tél. Gut. 28-07

P. PIOLLET, (E.C.L. 1896), Ingénieur-Representant

164

## FONDERIES ET ATELIERS FABRE

Société anonyme au capital de 800.000 fr.

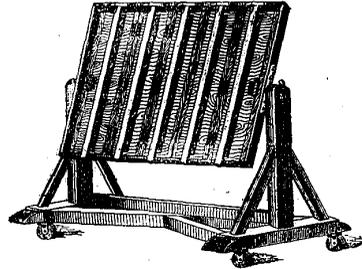
4, rue Ste-Madeleine et rue de la Lièvre  
CLERMONT-FERRAND (Puy-de-Dôme)

Adresse télégraphique : FABRE-FONDEUR-CLERMONT  
Téléph. : 1-31

Toutes pièces fonte jusqu'à 15 tonnes suivant  
plans ou modèles ou planches à trousser

ATELIERS MÉCANIQUES ET ATELIERS DE MODELAGE

164



## 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)

## “ÉTOILE-CINÉMA”

SOCIÉTÉ ANONYME

12, rue Ste-Hélène, LYON—Téléph. n° 16-81 Barre  
49, Boulevard St-Germain, PARIS—Tel. n° 2457 Gobelins

LOCATION de films CINÉMATOGRAPHIQUES  
Vente d'Appareils de Cinéma et de Projection

ENTENTE avec les INDUSTRIELS  
pour installation de Salles de Cinéma  
Fourniture de films, spectacle à domicile

LOCATION de SALLE pour CONFÉRENCE 600 places

Administrateur délégué : E. GAMBERT, Ing. E. C. L.

— XXXV —

104,  
**L'APPAREILLAGE ÉLECTRO-INDUSTRIEL**

**PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD** (A. & M.)  
E.S.E.P.

SOCIÉTÉ ANONYME

**24, Rue de la Part-Dieu, 24**

**LYON**



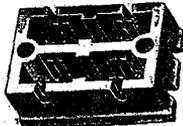
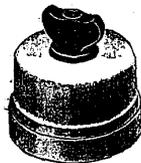
Télégramme : **Electro, Lyon**

Téléphone { **Vaudrey 15-41**  
**Vaudrey 15-42**



**DEPÔTS :**

**PARIS, 13, Rue des Bluets (XI<sup>e</sup>)**  
**BORDEAUX, 6, Cours d'Albret**



**AGENCES :**

**MARSEILLE, LILLE**

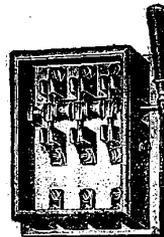
**NANCY, RENNES**

**ALGER**

**BRUXELLES**

**MILAN**

**ATHÈNES**

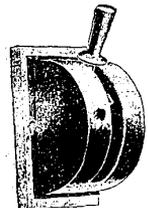


**TOUT**

**L'APPAREILLAGE**

**ÉLECTRIQUE**

**HAUTE ET BASSE TENSION**



**Ch. TISSOT, Directeur Technique (E. C. L., 1902)**

Établissements **JOYA** GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

Téleg. : **JOYA-GRENOBLE**      Téléph. : **5-43 0-10**

**CONDUITES EN ACIER**

**POUR AMÉNAGEMENT DE FORGES HYDRAULIQUES**

PREMIÈRE INSTALLATION EN 1863

*Puissance des installations actuellement réalisées : 650.000 HP.*

**AMÉNAGEMENT DE PRISES D'EAU**

Grilles, Passerelles, Vannes métalliques de tous systèmes

**BARRAGES MÉTALLIQUES**

INSTALLATIONS COMPLÈTES

**de Chaufferies et de Générateurs de vapeur**

Chaudière " **LA DÉRIVATION** ", Syst. E. ROMANET, breveté S. G. D. G.

**GÉNÉRATEUR DE VAPEUR A CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

Procédés **BERGEON-FRÉDET**

**GRILLE SPÉCIALE**

Syst. J. JOYA, breveté S. G. D. G. pour brûler les menus d'antracite et charbons maigres

**GRILLE MÉCANIQUE A SOLE TOURNANTE**

*Syst. E. ROMANET, breveté S. G. D. G.*

**CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES**

**PYLONES** pour lignes de transport d'énergie électrique à grande distance

**CHARPENTES DE TOUS SYSTÈMES**

**PONTS-GRUES. — PONTS-ROULANTS**

Caissons métalliques pour Fondations par l'air comprimé

**BUREAUX**

**A PARIS : M. L. PAUL-DURAND, 77, rue de Prony (VII<sup>e</sup>)**

Téleg. : REJOYA-PARIS. — Téléph. : WAGRAM 94-54 et 81-84

**A LYON : M. Paul CHAROUSSET, 30, rue Vaubecour**

Téleg. REJOYA-LYON. — Téléph. : 36-48

104  
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,  
BREVETÉES S. G. D. G.  
pour la combustion parfaite de tous les charbons

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

104  
FONDERIE, LAMIPOIRS ET TRÉFILERIE  
Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

## E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures  
16, rue de la Folie-Méricour, PARIS  
Téléphone : à PARIS 901-17 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, Chrysocial, 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.

104  
Ancienne Maison BUFFAUD Frères — B. BUFFAUD & T. ROBATEL  
FONDÉE EN 1830

## T. ROBATEL \* J. BUFFAUD \* & C<sup>ie</sup>

Ingénieurs - Constructeurs

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 automotrices

104  
ÉLECTRICITÉ — 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

104  
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS  
**BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES  
ET TOUTS ACCESSOIRES

POUR TOUTS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'AGENCE, 293 bis, avenue Jean-Jaurès, LYON

164

## **FORGES, MARTELAGE ET ÉBAUCHE**

*PIÈCES FORGÉES, MATRICÉES ou ÉBAUCHÉES*

pour **MARINE, ARTILLERIE, CHEMINS de FER, TRAVAUX PUBLICS**

Téléph. VAUDREY 9-79

ANCIENNE MAISON M. MILLON

Téléph. VAUDREY 9-79

**H. PASCAL,** Ingénieur E. C. L., Succ<sup>r</sup>  
8, Chemin St-Antoine **LYON**

Pièces détachées pour **AUTOMOBILES** ; Pièces fer ou acier sur **DESSINS** ou **MODÈLES**

164

COMPAGNIE GÉNÉRALE DES

## **CABLES DE LYON**

Anciennement : SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CABLES ÉLECTRIQUES

Systeme **BERTHOUD, BOREL & C<sup>ie</sup>**

*Siège social et Usine* : 41, Chemin du Pré-Caudry, **LYON**

## **CABLES ÉLECTRIQUES**

SOUS PLOMB ET ARMATURES DIVERSES

ACCESSOIRES POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

## **FILS EMAILLÉS**

164

## *Entreprise générale de Travaux électriques*

**ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE**

**TÉLÉPHONES - SONNERIES**

**PONCET, LACROIX & C<sup>IE</sup>**

**31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON**

Téléphone : Barre 7.81

164

**Société Anonyme**  
des  
**Foyers**

**GRILLES MÉCANIQUES**  
ET LEURS ACCESSOIRES  
**POUR TOUS USAGES**  
ET TOUS COMBUSTIBLES

**PLUS DE 1000 APPLICATIONS**  
- - EN SERVICE EN FRANCE

**Automatiques**

**ÉCONOMIE DE CHARBON** • • • • •  
**UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES**  
**SUPPRESSION DES FUMÉES** • • • • •  
**SIMPLIFICATION DE LA MAIN-D'ŒUVRE**

**Roubaix**

*Ateliers : Rue de Sévigné, ROUBAIX*  
*Siège Administratif : 31, place St-Ferdinand,*  
*PARIS (XVII<sup>e</sup>) — Tél. : Wagram 49-23*

*Agence à Lyon*  
**12, rue Alphonse-Fochier**  
**J. MARDUEL, Ing<sup>r</sup>. Rep<sup>t</sup>**  
*Tél. Barre 39-77*

164

SOCIÉTÉ ANONYME DES ÉTABLISSEMENTS

**MALJOURNAL & BOURRON**

*CAPITAL : 8.000.000 de francs*

**LYON**

*Siège social :*  
**133, Avenue Thiers**



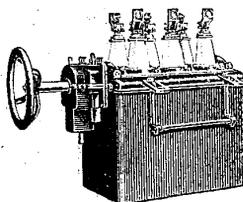
**LYON**

*Usines :*  
**160, Route d'Heyrieux**

**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.

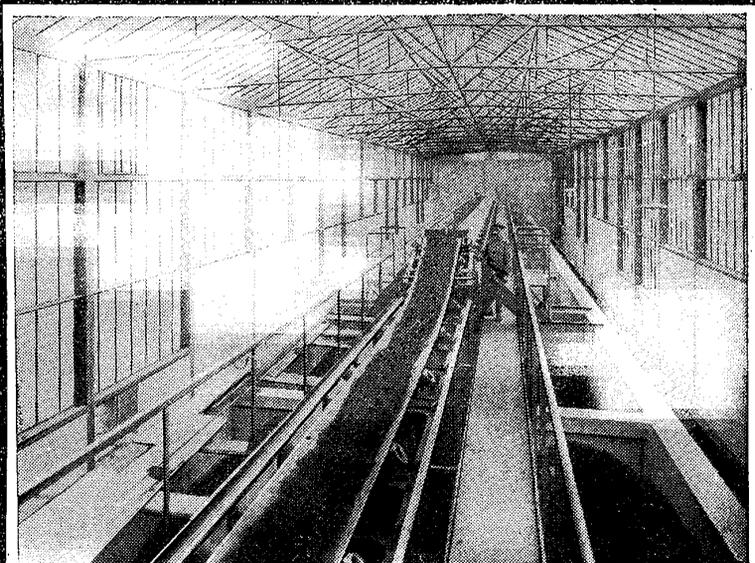


Coupe-circuits. Sectionneurs. Interrupteurs aériens. Interrupteurs et disjoncteurs dans l'huile. Parafoudres et limiteurs de tension. Résistances. Bobines de Self etc. etc.

**ÉLÉVATEURS  
TRANSPORTEURS  
MONORAILS  
MONTE-CHARGES**

**SIMPLEX**

**ET  
TOUS APPAREILS DE MANUTENTION**



Manutention de charbons dans une Centrale électrique

**C<sup>IE</sup>.DES TRANSPORTEURS SIMPLEX**

**43.Rue Lafayette**

**PARIS**

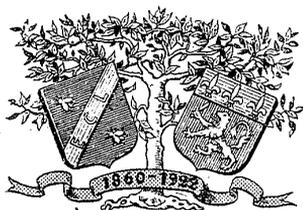
19<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 167

Janvier 1922

BULLETIN MENSUEL  
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 10 Décembre 1921.*  
*Chronique de l'Association et des Groupes régionaux.*  
*Placement. — Offres et demandes de situations. — Informations commerciales.*  
*Bibliographie. — Ouvrages offerts à l'Association.*

PRIX DE CE NUMÉRO : 2 FR.

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association

12, RUE PRÉSIDENT-CARNOT, LYON

Téléphone : Barre 48-05

Numéro du Compte de Chèques Postaux : 1995. LYON

## CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

<p>DIMANCHE <b>12</b> FÉVRIER à Midi</p>	<p><b>A METZ</b> <i>HOTEL de LORRAINE, Place Saint-Louis</i> <b>DÉJEUNER AMICAL DU GROUPE LORRAIN</b> Frière de se faire inscrire chez le Camarade P. RICHELMY, 9, avenue Maréchal-Foch, METZ.</p>
<p>VENDREDI <b>17</b> FÉVRIER</p>	<p><b>A LYON</b> <i>Salons BERRIER et MILLIET, 31, place Bellecour</i> <b>A 20 h. 15 - HOMMAGE à M. le Professeur BARBIER</b> <b>A 21 h. SAUTERIE</b> (réservée aux Sociétaires et à leurs familles) <i>Voir instructions, page 33.</i></p>
<p>JUSQU'AU <b>28</b> FÉVRIER</p>	<p><b>A LYON</b> <b>PAIEMENT DE LA COTISATION</b> pour l'exercice 1922 <i>Voir instructions, page 33</i></p>
<p>DIMANCHE <b>12</b> MARS à Midi</p>	<p><b>A LYON</b> <b>DÉJEUNER DE FOIRE</b> <i>Les instructions seront insérées dans le Bulletin de Février.</i></p>
<p>VENDREDI <b>24</b> MARS à 20 h. 30</p>	<p><b>A LYON</b> <i>Salons BERRIER et MILLIET, 31, place Bellecour</i> <b>SAUTERIE</b> réservée aux Sociétaires et à leurs familles.</p>

19<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 167

Janvier 1922



## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du Samedi 10 Décembre 1921

Les E.C.L. ont tenu, cette année, à fêter dignement le décret reconnaissant leur Association comme Etablissement d'utilité publique, et c'est pourquoi les salons Berrier et Milliet virent affluer, dès avant 17 h., de nombreux camarades qui, sous un ciel clément, venaient assister, les uns à la réunion préparatoire de la constitution du groupe « Cheminots » ; les autres, à l'Assemblée générale, précédant le banquet annuel.

\*\*\*

L'Assemblée générale ordinaire des sociétaires, convoquée selon les formes et les règles prévues aux statuts, s'est ouverte le 10 décembre 1921, à 18 h. 30. Conformément à l'article 8 desdits statuts, son bureau étant celui du Conseil, M. BACKÈS prend la présidence de l'Assemblée générale, avec les membres du bureau du Conseil comme assesseurs.

L'ordre du jour appelle la *Lecture du procès-verbal de l'Assemblée générale du 4 décembre 1920*. Ce procès-verbal a été inséré au Bulletin n<sup>o</sup> 154 (décembre 1920) et personne ne faisant d'objections à son texte, il est mis aux voix et adopté à l'unanimité.

L'ordre du jour appelle ensuite la *Lecture du compte rendu financier de l'exercice 1920-1921*. M. MARC, trésorier, donne connaissance à l'Assemblée des documents suivants :

EXERCICE 1920-1921

ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES

CRÉDIT	DÉBIT
Cotisations :	Secrétariat :
988 cotisations membres titulaires... 44.419 30	Location..... 1.072 25
16 cotisations arriérées..... 360 »	Téléphone..... 845 05
13 Membres honoraires..... 950 »	Employés..... 17.671 10
Bulletins, vente de numéros..... 442 90	Frais de bureau..... 6.055 20
Publicité..... 36.349 45	Mobilier..... 3.496 45
Intérêts :	Trésorerie, frais funéraires... 433 75
Titres..... 2.677 56	Groupes..... 805 35
Caisse d'Epargne..... 555 66	Propagande, réceptions, conférences..... 5.353 60
Banque Privée..... 205 67	Bourses..... 4.300 »
	Bulletins..... 43.962 68
	Total..... 80.995 43
Total..... 85.960 24	Achat titres divers..... 38.525 »
Rachats de cotisations..... 4.800 »	Caisse de secours alloués..... 2.571 90
Vente de Bons de la Défense Nationale..... 19.675 »	En caisse : Banque Privée..... 1.882 10
Souscription pour Bulletin..... 1.226 »	» Caisse d'Epargne..... 5.476 24
Caisse de secours..... 3.441 »	» Chèques Postaux..... 548 55
En caisse au 31 octobre 1920..... 15.874 38	» Espèces en Caisse au 3 nov. 21 977 40
	130.976 62
<u>130.976 62</u>	<u>130.976 62</u>

## CAISSE DU PRET D'HONNEUR

ACTIF	PASSIF
En caisse au 31 octobre 1920.....	3.118 40
Souscriptions et dons.....	3.441 »
Total actif.....	6.559 40
	Secours alloués..... 2.571 90
	En caisse au 3 novembre 1921..... 3.987 50
	Total Passif..... 6.559 40

## BILAN AU 31 OCTOBRE 1921

ACTIF	PASSIF
Portefeuille (au prix d'achat) :	
2 Obligations chemin de fer Basse Autriche 4 %	851 25
6 » Russe 1880 4 %	3.606 70
8 » Est-Algérien nouv. 3 %	3.486 »
15 » P.-L.-M. fusion anc. 3 %	6.239 »
9 » P.-L.-M. fusion nouv. 3 %	4.436 35
3 » Foncières 1879 3 %	4.433 40
5 » O.-T.-L. 3 1/2 %	4.588 85
4 » Gaz de Lyon 4 %	1.900 »
4 » Société Forces motrices du Rhône..	1.956 »
3 Actions Ecole Centrale Lyonnaise.....	4.500 »
350 fr. rente 5 % 1920.....	7.000 »
1488 » rente 6 % 1920.....	24.800 »
5000 » Bons du Trésor 6 %	4.850 »
10000 » » Défense Nationale 6 mois.....	9.775 »
	72.822 55
En caisse : Banque Privée.....	4.882 40
» Caisse d'Epargne.....	5.476 24
» Chèques Postaux.....	548 55
» Espèces.....	977 40
Mobilier.....	1 »
	81.707 84
	Fonds de réserve au 31 octobre 1921..... 54.783 18
	Rachat de cotisations 1920 21..... 4.800 »
	1/10 <sup>e</sup> Revenus 1921..... 343 88
	59.927 06
	Caisse de Secours..... 3.987 50
	Mobilier..... 3.496 45
	Pour balance..... 14.296 83

Mes chers Camarades,

L'exercice qui vient de se clôturer à fin octobre fut prospère pour notre Trésorerie. Grâce à l'augmentation de la cotisation et à la Publicité faite dans notre Bulletin mensuel, nous pûmes faire face à toutes les dépenses.

Je vous donnerai d'abord l'état de nos recettes et dépenses, celui de la Caisse du Prêt d'honneur, et, enfin, le Bilan. Puis, je vous commenterai les chiffres, qu'un simple énoncé ne suffit pas à expliquer.

### RECETTES ET DEPENSES

Nous avons reçu :

988 cotisations 1921 (sur 1280 inscrits dont militaires exonérés)	44.419 30
Parmi celles-ci, 808 à 50 fr. et 180 camarades ont versé des cotisations inférieures.	
16 Cotisations arriérées 1920.....	360 »
13 Cotisations membres honoraires.....	950 »
<b>Total des cotisations.....</b>	<b>45.729 30</b>

Le Bulletin mensuel nous a rapporté :

Par vente de numéros.....	442 90
Par publicité .....	36.349 15

Grâce aux efforts de notre Secrétaire général, M. BONNEX, nous avons plus que doublé le chiffre de la publicité concernant l'exercice précédent, et nous sommes heureux de compter, parmi nos annonceurs, les firmes les plus importantes de l'industrie française.

Le portefeuille et nos dépôts ont donné comme intérêts.....	3.438 80
Les cotisations des membres à vie ont atteint la somme de.....	4.800 »

Nous avons vendu différents Bons de la Défense achetés en placement de disponibilités momentanées.....

La souscription en faveur du Bulletin nous a encore donné (après clôture de l'exercice dernier).....	1.226 »
--	---------

Nous avons reçu pour la Caisse de Secours.....

	3.441 »
--	---------

Nous avons dépensé :

Location (local Secrétariat).....

	1.072 25
--	----------

Ce chiffre doublera l'année prochaine, car nous avons dû changer de local et son prix est sensiblement plus élevé que celui que nous occupions rue Confort.

Téléphone .....

Employés du Secrétariat.....

Frais de bureau.....

Le mobilier a été augmenté par l'achat d'une machine à écrire, de bibliothèques, tables, bureaux, chaises, etc., pour le nouveau local, soit

Les frais funéraires se sont élevés à.....

Frais des différents groupes.....

Frais de conférences, réceptions et divers concernant la propagande

Bourses à l'Ecole.....

Bulletins, frais d'impression.....

Nous avons acheté divers titres de rente ou Bons de la Défense,

dont quelques-uns ont été renouvelés, les autres vendus pour.....

38.525 »

*Caisse du Prêt d'honneur :*

D'un côté nous avons reçu.....	3.441 »
Nous avons versé, comme secours.....	2.571 90
Le solde disponible reste à.....	3.987 50

marquant un accroissement de plus de 800 francs.

BILAN

*Fonds de réserve :*

Le fonds de réserve ancien était de.....	54.783 18
Il s'est accru des rachats de cotisation provenant des membres à vie	4.800 »
Et du 1/10 de nos revenus.....	343 88
Il a passé ainsi à.....	59.927 06.
A la Caisse de Secours il reste.....	3.987 50
Notre fonds de roulement s'élève à.....	14.206 83
Après amortissement à 1 fr. du mobilier acheté cette année et qui s'élevait à .....	3.406 45

*Portefeuille.* — Notre portefeuille a une valeur au cours d'achat de 72.322 55

Il s'est enrichi de Bons du Trésor et de Bons de la Défense. Comme nous vous l'annoncions l'année dernière, nous avons converti les rentes 4 % et 5 % des emprunts de guerre en rentes 6 % 1920.

En caisse nous avons liquide.....	8.884 29
L'année prochaine, nos charges seront au moins aussi lourdes que pour l'exercice écoulé, si ce n'est plus, puisque nous allons éditer l'annuaire, dépense supplémentaire d'environ.....	10.000 »

Nous prévoyons également une participation aux frais du monument commémoratif érigé à l'Ecole, pour nos morts ; une deuxième participation, plus modeste, au monument des morts de la ville de Lyon, etc.

Nous prions donc instamment tous nos camarades de verser leur cotisation et nous leur serions reconnaissant, soit de s'en acquitter dès le commencement de l'année, soit de payer immédiatement, à première présentation du reçu par la poste. Nous terminerons en vous remerciant de l'empressement que vous avez mis, en général, à donner satisfaction au service de la Trésorerie ; nous comptons que vous voudrez bien continuer dans cette même voie et nous aider puissamment à mettre en relief notre Association et ses membres.

Aux Anciens, qui n'ont plus rien à demander à notre Association, nous leur dirons : « Souvenez-vous des services qu'elle vous a rendus ». Aux Jeunes: « Vous qui attendez beaucoup de notre Groupement, donnez-lui les moyens d'être fort et d'agir. »

*Le Trésorier : J. Marc.*

De chaleureux applaudissements accueillent la lecture de ce rapport qui, mis aux voix, est adopté à l'unanimité.

L'ordre du jour continue par la *Lecture du Rapport du Conseil d'Administration*. M. LACHAT, secrétaire, donne lecture à l'Assemblée du document suivant :

Messieurs et chers Camarades,

Votre Conseil d'Administration se présente devant vous, ce soir, pour vous rendre compte de son mandat et pour vous demander l'approbation des actes de sa gestion pendant l'exercice écoulé. C'est avec le calme et la sérénité d'une année bien remplie qu'il affronte, en ce moment, votre amical jugement.

Vous lui avez accordé votre confiance unanime, à la dernière Assemblée générale, pour l'autoriser à accomplir de profondes réformes dans l'organisation de votre Société. Nous espérons que vous estimerez l'avoir bien placée. Aujourd'hui, en effet, le Conseil a le plaisir de vous en apporter la complète et rapide réussite.

Notre succès est le résultat d'un certain « secret » que nous pouvons vous dévoiler maintenant. Si nous avons pu, enfin, être un Conseil plus réalisateur que les précédents, la cause en réside moins en nos efforts personnels qu'en l'état prospère de nos finances. Tout s'est enchaîné admirablement bien, autour de ce facteur essentiel : l'état brillant de notre budget.

Soyez félicités, chers Camarades, de l'avoir enfin compris et d'avoir fait, pour votre fidèle Société, le geste pécuniaire indispensable. Combien nous sommes heureux de voir nos exhortations n'être pas demeurées vaines ! Vous avez acquitté vos cotisations avec un généreux élan et, de notre côté, nous avons tenu nos promesses.

Nous vous avons dit : Aucune souscription spéciale ne sera plus, désormais, ouverte ; notre budget devra couvrir toutes nos dépenses ordinaires et avoir une marge de souplesse suffisante pour faire face à celles d'ordre extraordinaire. Aussi, par exemple, pouvons-nous distraire, sur le budget général, les fonds destinés à rendre l'honneur de la plaque commémorative à nos Morts ; elle sera ainsi ce qu'elle doit être : l'œuvre de la collectivité entière des sociétaires et non pas seulement le geste isolé d'une minorité de souscripteurs.

Nous vous avons surtout dit : Ne soyez pas effrayés par le taux de la cotisation normale, vous, dont l'âge, la situation, les charges ou les revers, vous empêcheraient de vous acquitter au même chiffre que les privilégiés de l'aisance ou de la fortune, comme votre bon cœur désirerait le faire. Ainsi que nous nous y étions formellement engagés, nous avons entouré les diminutions volontaires d'une telle tolérance et d'une telle discrétion, que nul ne s'est senti gêné parmi ceux ayant eu recours à ce moyen libérateur de taxation laissé à leur bonne conscience.

Nous vous ajoutons cette année : Continuez votre effort financier sur les mêmes bases et avec les mêmes modalités que celles venant d'être mises à l'épreuve de la pratique. Notre Association a encore besoin de votre important soutien, pour les lourdes charges qu'elle est obligée d'assurer ou de prévoir dans les nombreux services qu'elle désire pouvoir vous rendre.

A ce sujet, nous vous parlerons même très net, en un langage dénué de tous artifices oratoires couvrant souvent les pensées sous les mots. Voici :

Il est évident, et nul ne pourra jamais empêcher que, dans toute la collectivité d'intérêts, certains retirent d'une organisation plus ou moins de profits personnels et matériels, selon les circonstances et les lieux où la vie les place. De même, un certain nombre de sociétaires n'atteindront jamais les ressources pécuniaires de même ordre que celles de beaucoup de leurs collègues.

C'est justement là une raison impérieuse qui commande aux camarades les moins aisés de bien se garder de la tendance instinctive de vouloir niveler, par le

bas, le chiffre de la cotisation annuelle. Vous avez intérêt à rendre votre Association puissante et efficace, à l'usage surtout de la catégorie de sociétaires qui en a particulièrement besoin.

Comprenez-vous alors pourquoi, parce que certains de ceux-ci ne pourraient acquitter un certain chiffre de cotisation, ils ne doivent absolument pas entraver notre œuvre, en empêchant la Trésorerie de réclamer, aux privilégiés de la fortune et des bienfaits du groupement, la taxation normale suffisamment élevée que nous pouvons décemment exiger d'eux.

Nous vous prions de vous fier à notre expérience ; le procédé inauguré a fort bien fonctionné pendant l'exercice écoulé. Nous vous demanderons de le conserver précieusement dans l'avenir, comme un progrès et une conquête des plus utiles devant justement profiter aux moins favorisés.

Les conséquences de notre parfaite tranquillité pour tous soucis d'argent nous ont permis de porter notre effort sur tout ce qui pouvait tendre à notre épanouissement. En ce jour, nous pouvons vous affirmer, d'après de nombreux indices, que le rayonnement moral et intellectuel de votre Association s'accroît de mieux en mieux ; l'esprit du public, celui des milieux officiels et industriels, tend à classer ses adhérents à un niveau toujours de plus en plus élevé. Le titre d'Ingénieur E.C.L. est hautement coté et apprécié à sa vraie valeur.

Il y a un an, la volonté de notre Assemblée générale nous donnait pleins pouvoirs pour solliciter, auprès du gouvernement, la reconnaissance de votre Association comme Etablissement d'Utilité publique. Nous sommes devant vous avec le décret présidentiel de réalisation à notre actif.

Il y a également des années que vous demandiez notre appui pour tenter d'obtenir l'amélioration de la condition militaire des Diplômés de l'Ecole. Grâce à la parfaite collaboration entre l'Ecole et l'Association, que nous désirions voir devenir encore plus intime par l'inscription de notre Association au titre d'Administrateur de l'Ecole, cette réforme inappréciable vient d'être obtenue.

Les circonstances ont permis à votre Conseil d'Anciens Elèves d'intervenir efficacement, en liaison avec l'Ecole, auprès du service ministériel intéressé, pour faire admettre nos jeunes camarades au bénéfice des plus hauts avantages réservés aux élèves des principales Ecoles, dans le projet de loi en élaboration concernant le recrutement de l'armée. Tout fait prévoir que les articles seront ratifiés par le Parlement et déjà, en cette éventualité, vos futurs camarades s'entraînent et reçoivent l'instruction militaire obligatoire à l'Ecole même.

Les futurs sortants ont donc une magnifique perspective devant eux, inespérée de notre génération de guerre et d'avant-guerre. Ils trouveront, désormais, une Association plus vivante que jamais, pourvue de services bien organisés, prêts à les aider dès leur sortie de l'Ecole. Ils appartiendront à une Association qui pourra recevoir, peu à peu, diverses faveurs officielles et posséder, nous l'espérons fermement, un capital accru de nombreux legs et donations. Enfin, à leur appel sous les drapeaux, nos nouveaux sociétaires effectueront un temps de service réduit, avec des grades et les soldes afférentes.

Nous songeons, avec un peu de mélancolie, que tous ceux-là ne peuvent encore et ne pourront jamais se rendre compte qu'il fût une époque où rien de tout cela n'existait, ou seulement à l'état de rêve lointain ; et ils ne pourront certainement ni savoir, ni même comprendre les efforts difficiles qu'ont connus leurs aînés pour arriver à améliorer leur sort.

Mais il en est autrement de vous autres, sociétaires des nouvelles promotions, qui constituez actuellement la majorité de nos mandants, par l'afflux de vos promotions nombreuses. Nous vous prions de vous souvenir. N'oubliez jamais que si

nous avons déjà pu procurer à vous-mêmes une partie de ce bien-être, vous le devez en partie au travail persévérant de ceux qui, en 1904, ont rénové l'Association et dont votre Conseil, élu d'après-guerre, est l'émanation. Sa seule ambition est de vous voir lui conserver votre confiance et votre estime.

A notre tour, nous rendons hommage à tous nos prédécesseurs depuis l'an 1866, dont le labeur constant, patient, longtemps ingrat et obscur, a permis l'éclosion des réformes modernes, que les circonstances présentes ont simplement permis, à ceux qui se trouvaient sur la brèche à l'époque présente, de mener jusqu'à leur aboutissement. Nous sommes solidaires de ceux qui viendront, comme de ceux qui ne sont plus, dont nous saluons respectueusement la mémoire.

Votre Conseil n'a pas borné son action aux deux grands faits relatés. Jamais, au contraire, son activité ne s'est davantage manifestée, dans les domaines les plus divers, qu'au cours de cette année statutaire. A ce propos, combien avons-nous été heureusement inspirés, l'an dernier, en créant l'organisation centrale moderne de Secrétariat général, que nous avons institué sur le modèle de ceux des plus grandes Sociétés, grâce à votre excellent esprit et à votre apport financier nécessaire pour le faire naître et vivre.

Si nous vous en remercions encore avec tant d'insistance, c'est que, dans le passé, nous ne vous avons pas toujours décerné des compliments à ce sujet, tandis que, cette année, nous n'avons que d'élogieuses félicitations à vous adresser.

Vous avez enfin saisi que le travail isolé de quelques dirigeants de bon dévouement, effectué en dehors de leurs moments d'occupations personnelles, ne peut durer qu'autant qu'il se rencontre les éléments capables de l'assurer et de le soutenir. Cela n'est plus possible, malgré toute leur bonne volonté, dans une Association arrivée à un degré de développement et de l'importance d'effectif de la nôtre.

Le rôle des camarades dirigeants doit donc être limité, pour être fructueux, à une action continue d'impulsion et de contrôle sur un solide fonds d'organisation fixe ayant à sa disposition une puissance financière appropriée à son but.

Nous avons constitué notre Association sur ce principe ; c'est actuellement un véritable petit ministère adapté à sa mission. Il y a des camarades administrateurs — et un Directeur. Il est relativement facile aux premiers de donner, en peu de temps, des directives générales, mais l'exécution de la tâche matérielle journalière absorbante doit être assurée par un fonctionnaire stable et travailleur.

Il est évident que notre Association ne marche pas toute seule, par la simple volonté de désirer faire quelque chose. Le Bulletin se compose, se rédige, s'imprime, s'expédie ; l'Annuaire se prépare ; les jeux d'adresses sont en ordre ; les offres et demandes de situation se classent et se transmettent ; les cotisations se recouvrent ; les publicités affluent ; la correspondance est une longue occupation quotidienne ; la comptabilité se tient à jour ; nos comptes divers se surveillent ; nos conférences, nos sorties ou nos réunions se préparent dans leurs moindres détails ; et surtout, les visiteurs demandent à être reçus et renseignés de suite. Ah ! nous vous assurons que notre Secrétariat ne connaît pas la célèbre crise de chômage ni la fameuse vague de paresse !

Aussi, nous avons lieu d'être satisfaits en reconnaissant l'excellent choix que nous avons fait en obtenant de M. BOIXON l'acceptation à notre poste de Secrétaire général. Consacré exclusivement par notre contrat au service de notre Association et directement intéressé à sa prospérité par une formule de participation, notre Secrétaire général apporte dans ses fonctions la ponctualité et la compétence que nous étions fondés à obtenir de tout titulaire. Mais nous avons

trouvé mieux en lui : un véritable ami de notre œuvre, convaincu de son importance et de sa nécessité, ayant une foi agissante en son avenir et apportant, dans ses rapports tant avec les administrateurs de l'Association qu'avec les sociétaires recourant à ses bons offices, une aménité dont tous peuvent témoigner (*Applaudissements*).

Nous associerons, dans cet éloge, notre aimable et très dévouée Secrétaire-adjointe, Mme JACQUERON. Le personnel fixe de notre Secrétariat donne donc bonne satisfaction aux membres du Conseil, titulaires des charges responsables du Bureau, qui sont ainsi secondés par de bons collaborateurs et entourés d'excellents agents d'exécution de leurs décisions.

Leur travail assidu nous a permis d'accentuer notre action et d'accroître nos manifestations. Il est inutile de nous étendre sur chacune d'entre elles, car vous les avez suivies, au mois le mois, sur notre Bulletin mensuel. Conférences techniques de camarades, grandes conférences d'hiver, concert et bal annuel, banquet annuel, dîners de Poire, sorties d'été, vous ont été relatés à leurs heures.

Nous avons réalisé deux innovations, cette année : Celle des petites sauteries, à notre ancien local, dont le succès foudroyant a été pour nous une vraie surprise. Nous les continuerons cet hiver, puisque cette initiative s'est révélée un mode d'attraction ayant la faveur de nos jeunes sociétaires et de leurs familles.

La seconde création eut le même sort heureux, ce fut la parfaite réussite de la nouvelle tradition de la Fête du Cinquantenaire des Promotions, légitime hommage rendu à nos Anciens. Nous prévoyons sa suite naturelle dans l'exercice nouveau et nous l'étendrons à la célébration, le même jour, des noces d'argent de la promotion désignée par sa date.

Nous ne doutons donc plus de rien et nous sommes persuadés que notre dernière invention : La création de l'Arbre de Noël à l'intention des enfants des sociétaires, aura le même succès le mois prochain.

Mais, à côté de ces manifestations extérieures- visibles, nous avons accompli un travail bien plus grand, bien plus discret et bien plus utile. Notre vigilante attention s'est surtout portée sur le service de placement qui, malgré la crise industrielle, a fonctionné de manière satisfaisante pour ceux ayant accepté ses suggestions.

Ce service doit s'affirmer justement pendant les mauvaises périodes où il est alors le plus nécessaire. Nous l'avons assuré pleinement dans les seules limites du nombre d'indications recueillies dans nos bureaux, du choix des demandeurs parmi les sollicitants, des références exigées des candidats et de leur acceptation des situations offertes, avec leurs avantages et, quelquefois, leurs inconvénients d'éloignement.

Malgré une mauvaise période économique, pendant laquelle il ne faut pas se montrer trop exigeant, voici les chiffres contrôlés du fonctionnement de ce service : Pendant le cours de l'année, 231 camarades se sont fait inscrire à notre registre de demandes de situations. Nous avons reçu, dans le même laps de temps, 215 offres de situations. Sur ce nombre, 117 camarades ont obtenu une situation procurée par nos soins. La seule réserve du caractère confidentiel du service assuré nous oblige à garder la discrétion sur la liste éloquente des noms. La région industrielle lyonnaise étant fortement atteinte par la crise de production, nous sommes parvenus à en atténuer les effets sur le placement en casant un nombre imposant de camarades dans les régions du Nord et de l'Est, à tel point que deux groupes florissants ont subitement éclos à Lille, Metz et Nancy, au cours de l'année. C'est un résultat qui parle de lui-même, sans autres commentaires.

Nous avons eu la vive satisfaction d'enregistrer combien la publicité de notre

Bulletin mensuel devient de plus en plus appréciée. Les plus grandes firmes françaises tiennent à y figurer. On en saisit l'intérêt mutuel pour elles et pour notre propagande. Nous continuerons à développer notre organe, seule liaison entre les sociétaires disséminés sur tous les points du monde, dans la limite des ressources procurées, en contre-partie, par son édition.

Nous avons adopté de nouvelles méthodes pour augmenter l'intérêt pratique des renseignements de notre Bulletin, en particulier sous la rubrique « Informations Commerciales ». Nous tâchons, par ce moyen, d'amener, peu à peu, un fort courant d'affaires entre sociétaires et annonceurs. Une enquête, pour laquelle nous allons bientôt vous faire part de la collaboration que nous attendons de vous à ce sujet, vous permettra de juger la façon dont nous réussirons dans la voie entreprise, ce qui ne dépend, bien entendu, que de vous-mêmes.

Nous avons eu la joie de voir l'excellent fonctionnement des groupes régionaux, qui ont eu toute notre sollicitude, leurs comptes rendus périodiques nous donnent la preuve de leur cohésion, de leur émulation agissante et la valeur de leurs intelligentes initiatives. Nous tenterons également la constitution de groupes professionnels ; un essai avec les camarades des Chemins de fer est en cours d'exécution.

Finalement, comme d'habitude, nous avons ouvert discrètement notre Caisse à ceux qui avaient besoin de notre aide, sous forme de bourses à l'Ecole, de Prêts d'honneur ou de secours.

Après cet exposé, si vous jugez que vos représentants élus du Conseil ont rempli consciencieusement la tâche amicale que vous leur avez confiée, vous approuverez leur gestion morale et matérielle et, d'avance, nous vous en remercions vivement (*Applaudissements*).

Ce rapport, mis aux voix, est adopté, sans observation, à l'unanimité.

M. le Président demande si quelque sociétaire désire prendre la parole; le camarade AUBLÉ (1887), se lève et demande au Président de mettre aux voix la résolution suivante :

*Les Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, réunis en Assemblée générale le 10 Décembre 1921, et après avoir entendu les rapports relatifs à la gestion du Conseil actuel d'Administration de notre Société, expriment à leur éminent Président, M. Léon BACKÈS, et à tous les administrateurs de l'Association, leur profonde et sincère gratitude pour leurs efforts persévérants et soutenus pour faire proclamer, par le Gouvernement de la République Française et par son chef respecté, notre Association comme Etablissement d'utilité publique.*

*Confiants en les destinées de l'Ecole et de l'Association de ses Anciens Elèves placées en d'excellentes mains, l'Assemblée générale passe à l'ordre du jour.*

M. le Président fait observer à M. AUBLÉ que le Conseil le remercie vivement de sa bonne pensée à son égard, mais qu'il éprouve quelque embarras à présenter ce document au vote de l'Assemblée ; cependant, l'Assemblée générale étant souveraine de ses appréciations, et pouvant

user de son droit de contrôle en ce jour, il lui appartient de décider ce qu'elle désire faire.

L'Assemblée, consultée, vote alors la motion présentée par M. AUBLÉ, à l'unanimité. M. BACKÈS, au nom du Conseil, remercie l'Assemblée de cette manifestation de sympathie.

M. GALERNE (1879), demande à poser une question pour savoir s'il n'y aurait pas lieu de supprimer, sur les divers documents émanant de l'Association, l'appellation « Monsieur », et ne conserver que celle de « Cher Camarade ». M. le Président fait remarquer que le secrétariat agit de cette façon par déférence envers les anciens et que l'appellation écourtée peut ennuyer certains sociétaires et gêner les jeunes s'adressant à leurs aînés. Sur l'insistance de M. GALERNE, M. le Président l'assure que le Conseil examinera la question et tiendra compte de sa suggestion, chaque fois qu'il sera opportun.

Personne ne demandant plus la parole, l'ordre du jour appelle ensuite l'élection de quatre conseillers, en remplacement de MM. MAGNIN (1897), BURDIN (1907), GIRAUDIER (1908) et LÉTANCHE (1920), arrivés à fin de mandat et non rééligibles.

Le résultat du scrutin est proclamé par M. le Président aussitôt après le recensement des votes des présents et des votes par correspondance. La Commission de dépouillement est placée sous la présidence de M. COMMANDEUR, délégué par le Conseil, selon les formes et règles prévues au Règlement intérieur, assisté de MM. DUBOIS, ROUX et JEAN (1920), scrutateurs désignés par l'Assemblée. Les résultats proclamés sont les suivants :

Votants : 401. — Majorité absolue : 201.

Ont obtenu :

MM. BRET Ernest (1907).....	390	voix	Elu, mandat de 4 ans.
LESTRA Claude (1910).....	390	»	Elu, mandat de 4 ans.
PÉTROD Joanny (1903).....	386	»	Elu, mandat de 4 ans.
CLÉCHET Jean (1920).....	383	»	Elu, mandat de 4 ans.

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

MM. DE VEYLÉ Jean (1914).....	11	voix
CLARET Gabriel (1903).....	4	»
DOMENACH Jean (1907).....	4	»

Ont obtenu 2 voix : MM. LOMBARD-GERIN (1910), CHAREYRON (1912).

Ont obtenu 1 voix : MM. GIRAUD, DUBOIS, DUTEL, GANDER, PARADIS, BURELLE, THIVOLET, VENOT, LOUIS, J. CHAROUSSET, E. MICHEL, PLASSON, HÉRAUD, DROUJIN, AUBLÉ, V. BÉTHENOD, DUMONT.

3 voix annulées portées sur MM. P. CHAROUSSET, conseiller en exercice et J. LÉTANCHE, conseiller sortant, non rééligible.

En conséquence de ce vote, MM. BRET, LESTRA, PÉTROD et CLÉCHET sont élus membres du Conseil avec mandat de quatre ans.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 19 heures.

*Le Bureau de l'Assemblée générale :*

(Art. 8 des Statuts)

*Le Secrétaire,*

A. LACHAT.

*Le Président,*

L. BACKÈS.

\*\*\*\*\*

# BANQUET ANNUEL

du Samedi 10 Décembre 1921

A l'issue de l'Assemblée a eu lieu, dans les salons Berrier et Milliet, le Banquet annuel de l'Association.

M. BACKÈS, *Président de l'Association*, préside, ayant à sa droite M. CANAL, *Préfet du Rhône*, et à sa gauche M. RAMBAUD, *adjoint à la Mairie Centrale*, représentant M. HERRIOT, *Maire de Lyon*, retenu à Paris par les travaux parlementaires ; M. RIGOLLOT, *Directeur de l'Ecole* ; M. le lieutenant-colonel JULIEN, *chargé du Service de l'Inspection Militaire des Elèves et Elèves des Grandes Ecoles* ; M. PAUFIQUE, *Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce* ; M. POQUELON, *Vice-Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie* ; M. HEIM, *Vice-Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial* ; Mlle VEX, *Présidente de l'Association des Anciennes Elèves de l'Ecole Technique de Jeunes Filles* ; MM. LIMB et SCHREIBER, *Professeurs à l'E.C.L., membres honoraires* ; M. BATAILLARD, *représentant les Etablissements de notre Imprimerie Legendre, membre honoraire* ; M. LA SELVE, *Président d'honneur de l'Association* ; MM. ARTHAUD, BUFFAUD et ROBATEL, *anciens Présidents de l'Association*, ce dernier représentant également le *Conseil d'Administration de l'Ecole et la Chambre de Commerce* ; M. RIGOLLET, *Vice-Président de l'Association*, représentant également l'*Association Industrielle, Commerciale et Agricole de Lyon*, l'*Inspection de l'Enseignement Technique et le Conseil d'Administration de la Foire de Lyon* ; M. MARC, *Trésorier de l'Association* ; M. LACHAT, *Secrétaire de l'Association*, et les membres du Conseil d'Administration, autour desquels prennent place plus de 200 camarades, venus de tous les départements.

Voici la liste complète des représentants des promotions :

ARTHAUD .....	1862	LACHAT .....	1903	CHAVOLIN .....	1911
LA SELVE .....	1865	GABERT .....	1905	TOUZELLIER .....	1911
ROBATEL .....	1867	CESTIER .....	1905	CHAMUSSY .....	1912
BRANGIARD .....	1874	MARG .....	1905	MAGNAN .....	1912
COMMANDEUR .....	1878	HIVET .....	1905	MELLE .....	1912
LOVON .....	1878	SEIGNOSC .....	1905	CHAREYRON .....	1912
MATHIAN .....	1879	ALLOID .....	1905	MAGNIN .....	1912
GALERNE .....	1879	ROVOLLIER .....	1905	PROST .....	1912
LACOURBAT .....	1882	RUTHON .....	1905	FADY .....	1912
COLAS .....	1883	GANDER .....	1906	MONTANET .....	1912
GERMAN .....	1883	BIAL .....	1906	CHANE .....	1912
GENEVAY .....	1884	LEGHAND .....	1906	CANGALON .....	1912
PIRON .....	1884	ROYER .....	1906	HAAS .....	1913
LUMPP .....	1885	LAMBERT .....	1906	LOMBARD-GERIN .....	1913
AUBLÉ .....	1887	ESPIÉ .....	1906	BONNARD .....	1913
BUFFAUD .....	1888	PEY .....	1906	PARODES .....	1913
PLASSON .....	1888	BURDEN .....	1907	BURELLE .....	1913
BOURLIN .....	1888	BROSSE .....	1907	CHAPELLET .....	1913
GELAS .....	1889	L'HULLIER .....	1907	BOZON .....	1913
DUBEUF .....	1889	BRET .....	1907	CELAND .....	1913
PLOMBER .....	1890	PARADIS .....	1907	GAUCHERAND .....	1914
CLERC-RENAUD .....	1891	PÉROCHET .....	1907	BÉTHENOD .....	1914
MATHIAS .....	1891	DOMENACH .....	1907	ROBATEL .....	1914
RIGOLLET .....	1892	VIALETTE .....	1907	MOUTERDE .....	1914
MICHEL .....	1893	GIRAUDIER .....	1908	BELLOU .....	1914
AMANT .....	1893	PASCAL .....	1908	TOURASSE .....	1914
BOURGEOIS .....	1894	VILLEVEIGNE .....	1908	MOUCOT .....	1914
CHAROUSSET .....	1894	DOMECK .....	1908	MONTEL .....	1914
GOY .....	1894	PELLISSIER .....	1908	REGOLIOT .....	1914
BACKS .....	1895	SUR .....	1908	JOUFFROY .....	1914
CHAMPENOIS .....	1895	GALLE .....	1908	DE VEYLE .....	1914
FONASION .....	1896	LAPLACE .....	1908	L'HULLIER .....	1914
TOUCHEBEUF .....	1896	VINCENT .....	1908	HUDDY .....	1914
LACURE .....	1896	GENEVOS .....	1909	BENETÈRE .....	1914
DUMONT .....	1895	LAMURE .....	1909	MIZONY .....	1914
MAILLET .....	1897	PERRIN .....	1909	FRÈREJAN .....	1914
RAVIER .....	1897	LOYON .....	1909	DELESCUSE .....	1914
REYLLON .....	1897	CHAMPION .....	1909	MULATIER .....	1914
CULINE .....	1897	JARICOT .....	1909	SUAZÉ .....	1914
SUGHET .....	1898	GENEVOS .....	1909	DUSSERT .....	1920
DELAGROIX .....	1898	MOUTERDE .....	1910	ROUX .....	1920
LACROIX .....	1899	BERTHOLON .....	1910	CLÉCHET .....	1920
GAMBERT .....	1899	LOMBARD-GERIN .....	1910	COURT .....	1920
HÉRAUD .....	1899	CHOPPEL .....	1910	LEVET .....	1920
GUILLOT .....	1899	LAURENÇIN .....	1910	VACHY .....	1920
LAMURE .....	1901	ECCOCHARD .....	1910	DURAND .....	1920
MÉBER .....	1901	GILBERT .....	1910	DUBOIS .....	1920
L'HULLIER .....	1901	LESTRA .....	1910	FERRAZ .....	1920
BOUYER .....	1902	SIGAUD .....	1910	LEMONDE .....	1920
CHARMETANT .....	1902	GARIN .....	1910	DEVILLE L. ....	1920
FOULETIER .....	1902	MANNÈS .....	1911	DEVILLE J. ....	1920
GUERRIER .....	1902	MICHALON .....	1911	VEYRET .....	1920
TISSOT .....	1902	POUGEROL .....	1911	STRAETMANS .....	1920
COLLEUILLE .....	1902	CABAUD .....	1911	TENET .....	1920
VIBERT .....	1902	BAUMENS .....	1911	VIAL .....	1920
SERVE-BUQUET .....	1902	JALLIER .....	1911	JEAN .....	1920
PUGNET .....	1905	COYET .....	1911	COTTON .....	1920
				BEAUCHÈNE .....	1920

MAGNARD .....	1920	BALME .....	1920	VIDALON .....	1920
DAVID .....	1920	BOURGEOIS .....	1920	CHAROUSSET .....	1920
GLOPPE .....	1920	ODIN .....	1920	VIBERT .....	1920
ROLIN .....	1920	DUCHAMP .....	1920	VARILLON .....	1921
VALLET .....	1920	PRUNIER .....	1920	LECLERC .....	1921
REMILLY .....	1920	JUSSERAND .....	1920	DUTEL .....	1921
COCHET .....	1920	LAFAGE .....	1920	BONNEL .....	1921
FONTUGNE .....	1920	CHINAL .....	1920	MICHEL .....	1921
BOUVET .....	1920	RICHARD .....	1920	AILLOUD .....	1921
CABANNES .....	1920				

Beaucoup de camarades s'étaient excusés, entre autres MM. :

MOUTERDE .....	1860	BORNET .....	1897	PARISOT (DE).....	1920
VERZIEUX .....	1863	REY .....	1900	TALANGÉ (DE).....	1920
CHAPUY .....	1865	FREDIÈRE .....	1902	MOYNE .....	1920
SAR .....	1867	FÉLIX .....	1902	VILLIERS .....	1920
SUPERY .....	1868	NICKLY .....	1904	PHILIPPE .....	1920
GAZAGNE .....	1869	BERRY .....	1904	MANDON .....	1920
NODET .....	1870	BOUILLON .....	1907	OMISIS .....	1920
VILLERMOZ .....	1874	BOJON .....	1908	COUTURBIER .....	1920
CORDIER .....	1875	SERRES .....	1908	GAUTHIER .....	1920
DROUIN .....	1876	MONTGOLFIER (DE)..	1908	BOISSELET .....	1920
CHAUVIN .....	1882	NIBOYET .....	1909	LÉTANCHE .....	1920
CELARD .....	1883	VARENNE .....	1912	DUSSUD .....	1920
GRAY .....	1887	AYROLLES .....	1914	KLEIN .....	1920
CROCHON .....	1888	MARTIN .....	1914	DEROCHE .....	1921
DETARD .....	1888	DAMON .....	1914	DURAND .....	1921
BOTTON .....	1890	CHAYANON .....	1920	NOIRCLERC .....	1921
BERTHIER .....	1895	TRUMEAU .....	1920	BRAC DE LA PERRIÈRE	1921
ELLIA .....	1895				

Parmi nos invités, s'étaient excusés, pour diverses raisons :

MM. le Gouverneur militaire de Lyon ; COIGNET, sénateur du Rhône, Président de la Chambre de Commerce ; JOUBIN, recteur de l'Académie ; ISAAC, député du Rhône ; BERLIET, BAVEREY, René GERIN, membres honoraires ; CHARRUIT, PIERRON, TISSOT-FAVRE, SCHERESCHEWSKY, ROMAN, Professeurs à l'Ecole Centrale Lyonnaise et membres honoraires de l'Association, etc.

\*  
\*\*

A l'issue du banquet, M. BACKÈS prononce l'allocution amicale suivante fréquemment interrompue par des applaudissements unanimes et des bans impeccables, improvisés par le camarade DOMENACH (1907).

Monsieur le Préfet.

Messieurs,

Mes chers Camarades,

Notre Association fête aujourd'hui sa première réunion placée sous l'égide de la Reconnaissance d'Utilité publique. C'est un fait historique pour notre Société, et nous l'enregistrons tous avec joie et fierté. C'est aussi une faveur décernée sciemment par le gouvernement, vers lequel monte la reconnaissance de tous nos sociétaires.

Si le décret présidentiel a été signé par M. MILLERAND, nous le devons, en grande partie, d'une part, à vous, M. le Préfet, d'autre part à M. le Maire de Lyon que représente à nos côtés M. l'adjoint RAMBAUD, qui avez établi des rapports très élogieux sur notre Association et transmis ces documents au Ministère intéressé en les appuyant d'un avis des plus favorables.

Au Ministère de l'Intérieur, nous avons reçu le plus chaleureux accueil de M. HENDLÉ, directeur des affaires départementales, et, grâce à la diligence qu'il a mise à m'être agréable, notre dossier a franchi rapidement les étapes du Sous-Secrétariat de l'Enseignement technique et du Conseil d'Etat, si bien qu'en moins de cinq mois, notre demande a obtenu satisfaction.

Je suis certain, mes chers Camarades, d'être votre interprète fidèle en adressant nos remerciements les plus sincères et l'assurance de notre bien vive gratitude à M. le Préfet, à M. le Maire de Lyon, à M. HENDLÉ et à toutes les personnes qui se sont intéressées à l'avenir de notre Société. Par leur décision et les dotations qui nous seront faites, ils nous permettront de faire plus de bien que nous n'en avons fait par le passé. En cela, ils ont droit à notre reconnaissance et à celle de tous les sociétaires que nous serons appelés à secourir.

Je vous remercie, M. le Préfet, de la bienveillance particulière que vous nous manifestez en assistant, ce soir, à notre Banquet annuel. Vous êtes ici dans un milieu de travailleurs techniciens, imbus du désir de gagner la paix comme ils l'étaient dans celui de gagner la guerre, avides de donner à la France leur ardeur professionnelle et leur confiance dans une bonne politique. J'espère que vous garderez de cette soirée passée au milieu de nous un souvenir aussi durable que celui que nous attachons à votre présence, et que ce premier contact pris avec notre Société nous vaudra, par la suite, l'honneur de vous avoir à nos côtés à chacune de nos manifestations amicales.

Je regrette que la vie si active et si mouvementée de M. le Député-Maire HERRIOT ne lui ait pas permis d'assister à notre réunion. Je lui aurais dit combien nous lui sommes redevables de ce qu'il a fait pour l'extension de notre Ecole. L'accroissement du nombre des élèves et le développement de l'enseignement feront que, dans un avenir plus ou moins éloigné, nous aurons encore recours à ses bons offices. Je ne doute pas qu'à ce moment-là, il fera pour notre Ecole ce qu'il a déjà fait par le passé, et je prie M. l'adjoint RAMBAUD, que je remercie d'avoir bien voulu accepter de le représenter ici, de lui transmettre l'expression de notre gratitude et le regret de ne pas lui entendre dire ce qu'il pense de nous.

Si M. le Gouverneur militaire de Lyon n'a pu accepter notre invitation, par suite d'empêchements professionnels, nous avons la bonne fortune d'avoir à notre table M. le colonel JULIEN, inspecteur-adjoint de l'Instruction militaire des Etudiants et Elèves des Grandes Ecoles. Grâce à ses enquêtes et à ses rapports, — grâce aussi à vous, mes chers Amis, qui lui en avez fourni le sujet par votre bravoure et votre courage sur les champs de bataille, — notre Ecole a pu être admise au nombre de celles qui sont autorisées à recevoir obligatoirement l'enseignement militaire. C'est un avantage indéniable pour les jeunes E.C.L. qui accompliront désormais leur service militaire au titre d'officier, si une loi prochaine entérine définitivement les décisions actuelles, espoir que nous avons tout lieu de considérer comme une réalité. Remercions donc M. le colonel JULIEN de son heureuse intervention en cette circonstance ; elle procurera et assurera aux futures générations qui passeront à notre Ecole le bien-être de la vie militaire, dont nous avons été tenus écartés jusqu'ici.

J'ai à vous présenter, mes chers Camarades, les excuses d'un grand nombre de

nos invités et particulièrement celles de M. le sénateur COIGNET, président du Conseil d'Administration de notre Ecole. Retenu à Paris, par le Banquet des Anciens Elèves de l'Ecole des Mines, dont il est le Président, il m'a chargé de vous présenter ses regrets et de vous assurer de sa constante collaboration à la prospérité de l'Ecole.

MM. BAVEREY, BERLIET, ISAAC, CHARRUIT, ROMAN, SCHRESCHEWKY, TISSOT, FAVRE, PIERRON, membres honoraires de l'Association ; JOUBIN, recteur de l'Académie ; René GERIN, avocat-conseil de l'Association, n'ont pu, par engagements antérieurs, être des nôtres ce soir.

Un grand nombre de nos Camarades, dont vous trouverez les noms au Bulletin prochain, se sont également excusés de ne pouvoir assister à notre réunion annuelle.

A tous ces absents, permettez-moi de leur adresser les regrets que nous éprouvons de ne pas les voir au milieu de nous et de leur transmettre les vœux de cordiale sympathie que nous formulons pour eux.

Par contre, j'ai le plaisir de saluer en M. RIGOLLOT l'immuable ami de notre Association qui, toujours profondément attaché aux devoirs de sa charge, sait réunir les qualités administratives d'un Directeur austère à l'accueillante amabilité qu'il témoigne à chacun de ses élèves. J'ai la certitude d'être approuvé par vous tous en lui renouvelant aujourd'hui l'expression de notre attachement à l'Ecole qu'il dirige avec tant de sollicitude et en l'assurant de notre respectueuse reconnaissance.

Je souhaite la bienvenue à MM. LIMB, BATAILLARD, SCHREIBER, membres honoraires de l'Association, assis à nos côtés, et aux membres de la Presse lyonnaise, qui, en maintes circonstances, ont bien voulu mentionner dans leurs quotidiens l'annonce de nos réunions et en insérer un compte rendu des plus élogieux, et souvent trop flatteurs.

Je salue M. Martial PAUFIQUE, que nos collègues de l'Ecole Supérieure de Commerce de Lyon ont élevé à la présidence de leur Association d'Anciens Elèves, et je le félicite d'avoir accepté d'assumer les responsabilités de cette lourde charge. Je le prie de vouloir bien transmettre à son prédécesseur, M.-Louis GUÉRIN, qui fut notre hôte aimable pendant de nombreuses années, l'expression de notre cordiale sympathie, et à sa Société les sentiments d'une bonne confraternité d'enseignement dont nous retrouvons les bienfaits dans de nombreuses affaires où s'allient, par de fréquents rapprochements, le Commerce et l'Industrie.

Je regrette l'absence de M<sup>e</sup> BAUDIOT, président des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial de la Chambre de Commerce de Lyon, qu'un deuil récent tient éloigné de nous aujourd'hui. Il nous a délégué M. HÉRM, vice-président de son Association, que j'ai le plaisir de saluer bien amicalement en votre nom en l'assurant que notre concours lui sera toujours assuré, dans la mesure de nos moyens, pour l'accomplissement des voyages outre-mer que sa Société effectue chaque année. Je souligne le fait que nos Amis de l'Enseignement Colonial organisent, pour septembre 1922, la visite de la Tunisie. C'est un très beau voyage de tourisme et d'études, et c'est avec beaucoup de satisfaction que nous verrions des E.C.L. s'adjoindre à leur caravane, comme certains d'entre nous l'ont fait, l'année dernière, lors du voyage au Maroc. Ils ont des cicérons charmants et érudits, et avec eux on ne s'ennuie pas, je vous prie de le croire.

J'ai l'agréable mission d'adresser nos souhaits de bienvenue et de saluer pour la première fois, en la personne de M. POCQUILLON, l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie. De longue date, nous avons entretenu, avec cette

Société des rapports amicaux, mais hélas ! éphémères. Aujourd'hui, où des groupements s'organisent dans chaque classe de la société, ils doivent devenir constants et je ne crois pas trop m'avancer en disant que cette première entrevue cimentera entre nos deux Associations le lien qui devrait réunir à Lyon toutes les Sociétés savantes. Je prie M. POCQUILLON de bien vouloir présenter à son Président, M. GILLET, actuellement en Amérique, et qui, entre parenthèses, est membre du Conseil de notre Ecole et membre honoraire à vie de notre Association, le vœu que je viens d'exprimer. J'ai confiance en sa diplomatie, et je le remercie franchement d'abord, d'avoir accepté notre invitation, ensuite, de servir de trait-d'union entre nos deux Sociétés.

J'ai gardé pour la bonne bouche les remerciements que je dois adresser à Mlle VEX pour représenter si aimablement à notre table, en qualité de Présidente, l'Association des Anciennes Elèves de l'Ecole Technique Municipale de Lyon. Qu'elle veuille donc bien accepter les éloges que nous ne saurions trop lui témoigner pour l'heureuse impulsion qu'elle a su donner à sa Société, et transmettre à ses charmantes collègues l'expression de l'estime que nous professons tous à leur égard.

En terminant, laissez-moi encore remercier, en votre nom, mes chers Amis, notre vénéré Président d'honneur, M. LA SELVE, et nos anciens Présidents ANTRAUD, ROBATEL et BUFFAUD, ici présents, pour le dévouement qu'ils n'ont jamais cessé d'apporter au développement de notre Association. A côté de leurs noms, laissez-moi y placer d'abord celui de notre Secrétaire actuel, notre ami LACHAT, qui, journellement, apporte à notre œuvre un travail des plus intensifs, et... des moins rémunérateurs ; ensuite, celui de notre Trésorier MARC, (de marque, si j'ose dire), qui, sans se lasser et toujours affable, gère avec une méthode impeccable les fonds de notre Société.

Laissez-moi aussi associer à cette œuvre de dévouement les noms de nos camarades MAGNIN, BURDIN, GIRAUDIER et LETANCHE, qui, pendant leur court passage au Conseil d'Administration de notre Association, ont su nous apporter une précieuse collaboration. Je ne leur dis pas adieu, mais au revoir.

Enfin, ce serait de ma part une grande injustice et un impardonnable oubli que de ne pas vous complimenter, vous tous, mes chers Camarades, pour avoir participé au développement toujours croissant de notre Association. Au cours du dernier exercice, vous avez rivalisé d'entrain pour acquitter votre cotisation, vous avez alimenté abondamment notre Caisse de secours, vous êtes venus nombreux à nos soirées, à nos conférences, à nos sorties industrielles. Ce sont là des preuves de bonne camaraderie, très encourageantes pour vos dirigeants. Continuez-nous cet appui financier et moral, entretenez entre vous, en même temps que des liens d'amitié, des relations d'affaires, et une cohésion parfaite de tous les instants.

Venez de plus en plus nombreux à nos réunions scientifiques ou divertissantes. Envoyez-nous vos petits-enfants et accompagnez-les en grand nombre à notre Arbre de Noël du dimanche 8 janvier prochain ; venez, en compagnie de vos amis, à notre Bal du samedi 21 janvier ; assistez aux conférences que nous donnerons cet hiver et dont les dates ne sont pas encore établies définitivement. Par votre présence, vous contribuerez à nous faire connaître, tout en passant d'agréables instants.

Je lève ma coupe, Messieurs, en l'honneur et à la santé de nos invités, et à l'union féconde de tous les Anciens Centraux de Lyon.

Ce discours, fréquemment applaudi, fut salué par un ban impeccable, puis M. CANAL, Préfet du Rhône, se leva et, respectueusement écouté, prononça une éloquente allocution que nous regrettons de ne pas avoir sténographiée.

M. le Préfet du Rhône, en termes choisis, fit l'éloge de l'Ecole Centrale Lyonnaise et se réjouit de la récente reconnaissance de l'Association comme Etablissement d'Utilité publique, qui lui confère les droits les plus étendus de la personnalité civile et, par là même, de nouveaux moyens d'actions. M. CANAL salua les chefs d'industrie présents et ceux qui aspirent à le devenir et exprima combien la cité lyonnaise, bourdonnante d'activité, est favorable à l'enseignement des professeurs et évoqua les bienfaits de l'E.C.L. Saisissant l'occasion de louer à la fois l'Association et l'institution remarquable qui laisse de si vivants souvenirs au cœur de ses anciens élèves, M. le Préfet précisa que l'Ecole Centrale Lyonnaise devait à son caractère de retenir la faveur des chefs d'industrie. Il fit un grand éloge de ses méthodes, n'en voulant pour preuve que le choix de son siège : « On n'aurait pu trouver, pour les futurs ingénieurs, plus merveilleux enseignement que le spectacle quotidien de la vie lyonnaise, si intense et pourtant si ordonnée ». M. CANAL termina en faisant appel à l'union entre tous les artisans de la fortune économique de la France, industriels, techniciens et ouvriers.

A son tour M. RAMBAUD parla au nom de la Municipalité Lyonnaise.

M. RAMBAUD, adjoint à la Mairie Centrale, débute en adressant un hommage ému à M. RIGOLLON, son ancien professeur, rappela la part prise par M. ROBATEL au récent Congrès de l'apprentissage et démontra la nécessité qu'il y a pour la science de sortir de la tour d'ivoire et de passer à l'application et de vaincre la routine. Il fit enfin appel aux Anciens Elèves, auxiliaires précieux de l'Ecole et leur promit l'appui des autorités municipales. La ville de Lyon est fière de sa grande et ancienne Ecole d'Ingénieurs et l'amitié efficace du Maire lui sera toujours acquise. Puis, situant les actuelles préoccupations de ceux qui s'intéressent à l'enseignement technique, il déclara que l'honneur de l'Ecole Centrale Lyonnaise réside dans le fait de ses programmes, largement ouverts à l'enseignement pratique. Il but à la prospérité de l'Association dont la reconnaissance d'utilité publique couronne l'œuvre si brillante et si réputée dans notre ville.

M. M. PAUFIQUE, président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce, prononce l'allocution suivante :

Monsieur le Président, Messieurs,

Je devrais être gêné de me trouver ici ; j'y suis, en effet, un peu en intrus, car ce n'était pas à moi, mon cher Président, qu'avait été adressée votre invitation, mais à mon ami et prédécesseur, M. Louis GUÉRIN, et c'est lui qui devrait être à la place que j'occupe.

Je devrais être gêné, dis-je, et cependant je me sens tout à fait et agréablement à l'aise au milieu de vous ; c'est parce qu'il y règne une atmosphère de sympathie et de bonne et franche camaraderie ; c'est parce que nos deux Associations ont, de longue date, les meilleurs rapports et sont étroitement liées l'une à l'autre, sans qu'il y ait entre elles de ces traités dont on a cru fréquemment faire si bon marché ces temps derniers.

Leur union est d'autant plus étroite qu'elle n'est pas le résultat d'engage-

ments, mais qu'elle est basée sur de cordiales relations et cimentée par l'estime et une profonde et réciproque sympathie.

J'ai, d'ailleurs, retrouvé ici de nombreux amis de longue date, je n'ose pas dire de vieux amis, et je ne saurais oublier qu'au cours de ma longue carrière industrielle, j'ai eu les relations les plus agréables avec quantité d'ingénieurs sortis de l'Ecole Centrale Lyonnaise, que j'en ai eu plusieurs comme collaborateurs (j'en vois même un sourire en ce moment), dont je n'ai jamais eu qu'à me louer et dont je garde le meilleur souvenir.

Aussi, je vous demanderai de me faire le très grand honneur et le plaisir, non pas de m'accueillir comme un des vôtres, « *non sum dignus intrare in vestro docto corpore* », mais de m'accorder un demi-droit de cité parmi vous et de me considérer comme un ami, comme un ami fidèle et sincère.

C'est en cette qualité, Messieurs, que je vous apporte le salut fraternel et le plus cordial de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce.

Je lève mon verre à l'Industrie et au Commerce, que représentent nos Associations, je bois à votre éminent, distingué et dévoué Président, à la prospérité toujours grandissante de votre Association, à vous tous, Messieurs !

M. HEIM, vice-président de l'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement colonial de Lyon, se lève et porte le toast suivant :

Monsieur le Président,

L'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial de la Chambre de Commerce vous est profondément reconnaissante d'avoir bien voulu la convier à prendre part à cette belle réunion.

Nous sommes particulièrement heureux de pouvoir vous exprimer nos affectueux remerciements pour l'appui constant qu'elle a trouvé, dans toutes ses tentatives auprès de votre Association, tant pour l'organisation de nos conférences que pour celle de nos voyages dans l'Afrique du Nord.

M. BACKÈS se disposait à prendre part à notre dernier voyage d'Algérie, lorsqu'une maladie grave de l'un des siens vint nous priver de l'honneur et du plaisir de le compter au nombre de nos caravaniers.

Il lui aurait été donné de constater, au cours de cette longue randonnée, que, partout, les anciens E.C.L. mènent le bon combat aux côtés de nos camarades, prolongeant, par-delà les mers, l'union fraternelle de nos associations.

C'est à cette union, plus complète encore, s'il est possible, de nos deux groupements, que je lève mon verre ; je bois à la santé de votre distingué Président et à la prospérité de votre belle Association.

C'est ensuite à M. POCQUILLON, vice-président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie, à s'exprimer en ces termes :

Monsieur le Président,

Messieurs,

C'est à l'absence du Président de notre Association, M. Edmond GILLET, actuellement loin de Lyon, que je dois l'honneur et le plaisir de représenter ce soir, parmi vous, les Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie.

Je vous apporte, Messieurs, l'expression des sentiments de cordialité qui animent les Chimistes à votre égard.

Nos Associations respectives ont vécu jusqu'à ce jour, non pas en s'ignorant, mais en pratiquant l'une vis-à-vis de l'autre, une sorte de politique de « splendide

isolement », politique qui, en d'autres lieux et pour d'autres buts, a peut-être des avantages, mais qui, s'appliquant aux techniciens que nous sommes, ne peut que nous priver des profits qu'apporte presque toujours une étroite collaboration. Et cependant, en dehors de leurs Associations, Centraux et Chimistes ne sont-ils pas appelés journellement à collaborer ; les conditions nouvelles dans lesquelles évolue l'industrie, n'imposent-elles pas de plus en plus l'entente dans l'effort ? Aujourd'hui, il n'est plus possible de s'isoler, sous peine, sinon de stérilité, du moins d'infériorité !

Nos Sociétés ne peuvent échapper à la loi commune et c'est pourquoi notre Association apprécie à sa juste valeur le geste que vous faites en lui tendant une main amicale et, en son nom, je vous remercie.

Dans l'espoir de voir se sceller entre nos deux groupements une intimité de plus en plus profonde, je bois, Messieurs, à la prospérité de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale et à la santé de son Président et de ses membres.

M. ROBATEL fait entendre ensuite les paroles autorisées reproduites ci-dessous :

Mes chers Amis,

Je n'ose plus rien ajouter aux nombreux compliments si bien mérités qui ont été adressés à notre Ecole, à son Directeur et à vous, ses nombreux élèves et à notre excellent et dévoué Président BACKÈS.

Cependant, au nom de la Chambre de Commerce que j'ai l'honneur de représenter ici, et au nom de vos anciens, que vous avez si bien fêtés il y a peu de temps, je vous dirai que tous ceux qui se sont si vivement intéressés à notre chère école sont fiers de vous, sont heureux de voir avec quel entrain tout juvénile vous avez su mener à bonne fin vos études d'abord, et développer votre Société d'Anciens Elèves ensuite.

Je suis moi-même un des vieux fondateurs et animateurs de votre Société et je suis émerveillé quand je vois ce qu'est devenu le modeste petit noyau d'anciens élèves que j'étais autrefois parvenu à réunir à Paris et à Lyon.

Notre Ecole a traversé de dures étapes et a surmonté de rudes épreuves, notamment à l'époque où certaines lois donnaient à diverses écoles des avantages importants dont nous étions privés, quoique dignes d'en profiter, — mais grâce à l'utilité manifeste de son enseignement, grâce à l'admirable dévouement bien désintéressé de nos maîtres de ce temps-là, grâce au bon vouloir et au zèle des élèves, on est parvenu à la prospérité actuelle.

Nous avons donc la joie, nous, les vieux, qui avons déjà vu reconstruire deux fois, sur des plans plus importants, notre école devenue trop petite, d'étudier à présent un projet encore plus grandiose pour la reconstruire une troisième fois, et je suis heureux de le dire à notre ami POCQUILLON, qui représente ici nos camarades de l'Ecole de Chimie, nous avons envisagé la possibilité d'installer, dans les vastes terrains qui nous appartiennent à la Guillotière, à 5 minutes de l'Ecole actuelle, l'Ecole de Chimie à côté de l'Ecole Centrale, afin que l'enseignement des deux Ecoles soit commun pour la première année.

Je laisse le soin à notre excellent Directeur et ami RIGOLLOT, de vous exposer la marche ascendante de l'Ecole où nous voyons affluer un nombre de plus en plus grand d'élèves, malgré l'élévation progressive et constante des examens d'admission, et je terminerai en vous informant que j'ai demandé à notre Conseil que votre Président actif, qui est constamment en contact avec vous, ait sa place dans nos délibérations.

J'ai pensé avec vous que la présence au Conseil de l'Ecole de vos vieux Présidents ne suffisait pas pour nous tenir au courant de vos légitimes aspirations et vous renseigner aussi sur les mesures qui sont prises dans l'intérêt de tous, et j'ai lieu de croire que cette demande sera bientôt accueillie et réalisée.

Mes chers Amis, levons donc nos verres à la prospérité de notre Ecole et à celle de tous ceux qui y ont reçu cet enseignement pratique que nous voyons apprécier de plus en plus autour de nous, à la prospérité et au bonheur de tous les E.C.L., anciens et nouveaux.

Enfin, M. RIGOLLOT, salué par les applaudissements unanimes dès qu'il se lève, s'exprime dans le plus complet silence, en ces termes choisis :

Monsieur le Président, mes chers Amis,

J'ai demandé la parole à votre aimable Président, d'abord pour vous remercier en mon nom et au nom des membres honoraires ici présents, de l'accueil si chaleureux que vous voulez bien nous réserver.

C'est toujours pour moi une véritable joie de me retrouver parmi vous et de me voir entouré par 42 promotions de mes anciens élèves, élèves qui, tous, sont restés mes amis.

Ces dernières années, les promotions n'ont pas chômé ! L'Ecole vous en a envoyé jusqu'à 3 en une année. Actuellement, et de la rentrée du mois de novembre seulement, — depuis 1914, nous sommes revenus au régime à peu près normal : une promotion par an. Je dis à peu près normal car il y a encore, à l'Ecole, des promotions très nombreuses, suite de la guerre, promotions peu en rapport avec les laboratoires dont dispose l'Ecole, et cependant notre première année se rapproche de cent élèves, il s'en était présenté 253 aux examens ; actuellement encore, l'effectif total est de 409 élèves — n'oubliez pas que l'Ecole avait été prévue pour 150 élèves environ ; vous devinez les difficultés qui se présentent à chaque instant, — mais, grâce à la bonne volonté de tous, Professeurs et Elèves, ces difficultés sont surmontées et l'enseignement n'en souffre pas.

Il y a eu, pendant l'année, quelques modifications dans le corps enseignant :

Nous avons eu à déplorer la perte de M. DESJUZEUR, votre Professeur de Métallurgie, enlevé brusquement à l'affection de tous. Vous avez pu constater combien était pratique son enseignement et avec quelle clarté il savait exposer les phénomènes les plus complexes.

M. le Professeur BARBIER, après 42 ans de professorat, n'a pas repris ses cours cette année. En 1914, M. BARBIER voulait déjà se retirer et c'est sur ma prière qu'il a bien voulu assurer le service pendant les années difficiles de la Grande Guerre. Vous avez presque tous suivi le cours de Mathématiques et de Mécanique de M. BARBIER et avez apprécié avec quelle foi il enseignait les sciences exactes. Conseil d'Administration, voulant maintenir un lien entre l'Ecole et M. BARBIER, Il part entouré de l'estime et de l'amitié de tous ses anciens élèves ; du reste, le lui a conféré l'honorariat : sur les programmes de l'Ecole, M. BARBIER figurera comme Professeur honoraire.

Il est un autre Professeur qui nous quitte après 38 ans d'enseignement : c'est M. REYNAUD, qui vous a enseigné le mystère des mortaises et du trait de Jupiter et appris à manier rabot et riflard ; les séances de menuiserie étaient de véritables récréations pour les élèves !

Vous savez, mes amis, qu'il y a de nouveaux cours à l'Ecole : ce sont les cours de préparation militaire et je suis heureux de saluer ici M. le colonel JULIEN, directeur et organisateur de cette préparation pour le XIV<sup>e</sup> corps. L'Ecole Centrale Lyonnaise se trouve ainsi sur le même pied que toutes les autres grandes écoles et forme de futurs officiers de complément, qui ne feront qu'un an de service au

lien de 18 mois, si les Chambres votent le projet de loi présenté par la Commission de l'armée.

Je vous ai entretenus, l'année dernière, de l'intention de l'Ecole de perpétuer le nom de nos héroïques camarades morts pour la France, camarades au sang desquels nous devons la grandeur morale dont jouit actuellement notre Patrie. Le projet a pris corps et, grâce à la collaboration de l'Association, la plaque de marbre, portant près de 120 noms, est placée, et d'ici peu de temps, on procédera à l'inauguration de ce pieux souvenir.

Mes amis, l'aire des difficultés est passée pour votre Association, nous voici reconnus d'utilité publique ; étant donné le nombre des sociétaires, le côté financier n'a plus à vous inquiéter.

L'Ecole prospère également et grâce à vous, car, laissez-moi vous le répéter : une école ne vaut que par ses élèves, ce n'est pas l'école qui donne de la valeur à un élève, c'est l'inverse : c'est l'élève, par les services rendus à l'industrie, par la place qu'il a su se créer dans la société, grâce à l'enseignement qu'il a reçu et dont il a profité, qui met en valeur son école et lui donne la notoriété.

J'assistais, hier soir, à une conférence d'un Professeur de la célèbre Université américaine HAWARD, il faisait une très intéressante causerie sur la vie universitaire, montrant combien les élèves des Universités et des Ecoles techniques (il est Professeur d'Electrotechnique à Haward) restaient attachés toute leur vie à l'établissement où ils avaient fait leurs études et comment ils concouraient au développement de leur ancienne Ecole.

Chaque promotion se réunit tous les cinq ans et tient à laisser un souvenir de cette réunion quinquennale, sous la forme d'appareils pour l'enseignement ou l'aménagement du Laboratoire. Au bout de 25 ans, les promotions fêtent leurs noces d'argent et, comme alors, beaucoup de membres sont arrivés à des situations leur permettant d'être généreux, on rassemble dans la promotion les fonds nécessaires pour élever un bâtiment destiné à l'enseignement et qui porte le nom de la promotion.

Il y a là une solidarité remarquable entre les anciens élèves d'une Ecole et ils resserrant ainsi, de plus en plus, les liens qui les attachent à l'établissement qui a abrité leur vie d'étudiant.

Je vous ai entretenus tout à l'heure du changement dans le personnel, je voudrais vous dire quelques mots des transformations qui s'opèrent actuellement à l'Ecole : en attendant la construction d'une Ecole nouvelle, qui ne peut se faire actuellement, on couvre un terrain de 500 mètres carrés pour y installer des laboratoires.

La collection d'appareils et de machines s'accroît peu à peu. La Société Horne et Buire a bien voulu offrir à l'Ecole, dans d'excellentes conditions, un marteau-pilon qu'on installe dans la Forge.

Vous voyez, mes amis, que l'Ecole se développe au point de vue matériel, et quand elle pourra s'assurer la jouissance de son immeuble de la rue Jaboulay, pour y installer toute une série de laboratoires, les promotions revenant peu à peu à leur effectif normal, on pourra vivre en attendant la construction de l'Ecole rêvée.

C'est en cet espoir que je lève mon verre à la prospérité de l'Association, à la santé de votre aimable Président, à celle des anciens Présidents, que je vois nombreux autour de moi, à la santé de vous tous et à vos familles.

Deux bans successifs sont menés par les jeunes promotions en l'honneur de M. BARBIER, puis de M. RAYNAUD.

M. le Directeur, dans un aparté de son discours, indique à l'Assemblée un petit détail qui a son importance : c'est que le marteau-pilon dont il est question existe réellement, mais il ne peut développer de l'énergie, car il lui manque le moteur pour l'actionner ! Il espère que, parmi les Anciens Elèves, il sera facile de trouver le donateur généreux d'un moteur de 5 HP, pour préciser ! A peine la phrase terminée, notre camarade COLAS (1885) fait signe qu'il offre le moteur. M. le Directeur le remercie. Mais M. COLAS indique que, n'en fabriquant pas, il ne peut que payer la dépense, mais qu'il faut passer commande de l'appareil. L'assistance, impressionnée, sans doute, par les réminiscences de la publicité du Bulletin, crie alors : *Giraudier ! Giraudier !* M. le Directeur, devant l'indication de l'Assemblée, passe aussitôt commande du moteur à notre camarade GIRAUDIER (1907). Voilà les bienfaits, pris sur le vif, d'avoir des produits connus par une publicité dans le Bulletin !

La partie officielle de la soirée est terminée, après avoir levé les coupes mutuellement en l'honneur des invités et des camarades groupés par promotions. Après le café et les causeries amicales entre amis heureux de se voir réunis, la partie concert termina cette belle fête.

On y applaudit l'*E.C.L. Orchestre*, composé d'une sélection de futurs camarades, élèves à l'Ecole, qui ont eu l'amabilité de venir distraire leurs Anciens. Ils ont pu se rendre compte qu'à l'Association, si on fait besogne utile, on ne s'y ennue pas non plus et que le sérieux et l'agréable peuvent très bien s'allier.

Nos remerciements iront à leur chef d'orchestre, M. VALETTE, élève de 3<sup>e</sup> année, dont la baguette (souvenir offert par l'Association, dans une réunion amicale antérieure) n'a plus besoin d'éloges. La maîtrise d'exécution dans la *Marche Norvégienne* de DANCLAS, et la *Marche de Bravoure*, de SCHUBERT, fit, une fois de plus, apprécier les qualités de ses exécutants : MM. BAUMSTARCK, FARRÉ, BASSET, LAMBERT, ELLIA, BARRAT, RISOU, VAILLANT, BONIFAS, MONNERET, CERUTTI, DUPONT, PERRELET, ROCHAS, élèves à l'Ecole.

Mlle Nadine MARC, du Grand-Théâtre de Lyon, M. GEORGES, des Concerts Bellecour ; M. NERSON, des Capucines, et M. PARADIS, le joyeux comique, se firent applaudir dans leur répertoire.

La soirée se termina par une gentille comédie : *Quart Ville de Paris*, de José de BENYS, du répertoire du *Grand-Guignol*, dont ce fut la création à Lyon. Nous souhaitons d'heureux jours à cette piécette dans notre ville et à ses parfaits interprètes, Mlle Nadine MARC ; MM. NERSON et PARADIS.

Charmante soirée, en définitive, qui, complétée par celles des banquets de *Paris* et de *Marseille*, montrent la vitalité fructueuse de notre Association.

Il ne nous reste plus qu'à exprimer le souhait que le perfectionnement des moyens de locomotion de l'avenir (quand les autobus aériens géants ou les limousines individuelles de l'air circuleront, sans risques, à des vitesses fantastiques) permettent, à tous les camarades isolés, lorrains, flamands, gascons ou algériens, de profiter des avantages des grands centres d'action de notre groupement, dont Lyon sera toujours nécessairement le foyer d'impulsion et le lieu d'où la propagande matérielle intense doit s'exercer sans relâche pour le plus grand avantage de tous. Des réunions officielles, du genre de celle-ci, ne peuvent que bien disposer à notre égard les autorités et les corps constitués de notre ville et accroître le prestige et le rayonnement de notre Association, dont le camarade lointain ressent fatalement la bienfaisante influence, malgré son absence forcée à ladite manifestation, comme le décret de R.U.P. et les avantages militaires en cours le démontrent surabondamment.

\*\*\*\*\*

## CHRONIQUE

### RÉUNIONS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

#### SÉANCE DU 30 NOVEMBRE 1921

Le Conseil s'est réuni, ce jour, sous la présidence de M. BACKÈS, président.

Étaient présents : MM BACKÈS, RIGOLLET, MARC, LACHAT, MAGNIN, COMMANDEUR, CHAROUSSET, BURDIN, GIRAUDIER, BERTHOLON, CHOFFEL, BOUGEROL, VACHEY.

S'étaient excusés : MM. BLANCHET et MAILLET.

Absent : M. LÉTANCHE.

La séance est ouverte à 20 h. 30.

Le procès-verbal de la dernière séance est adopté sans observation.

Le Conseil prend connaissance des projets de rapports et des états à soumettre à l'Assemblée générale et donne son approbation à l'établisse-

ment des documents définitifs, qui seront établis par les membres du bureau chargés de les présenter à l'Assemblée et de soutenir leur discussion, s'il y a lieu.

Le Conseil détermine les derniers détails d'organisation du Banquet annuel du 10 Décembre 1921 et de l'Arbre de Noël du 8 janvier 1922, et jette les bases de l'organisation du Bal du 21 janvier.

Le Conseil donne avis favorable à deux demandes de prêts formulés par deux sociétaires, sur la Caisse de Secours, en rectifiant les chiffres sollicités.

Le Conseil décide, à l'unanimité, d'attribuer une allocation exceptionnelle des plus justifiées, au titre de la Caisse de Secours, en faveur d'une personne désignée, ayant droit à la reconnaissance de très nombreuses promotions, qui l'ont connue et appréciée à l'Ecole.

Le Conseil confirme la participation financière de l'Association, sur son budget général, pour l'érection de la plaque commémorative à nos Morts de la grande guerre, qui sera prochainement inaugurée, de façon solennelle, dans le Vestibule d'Honneur de l'Ecole.

Le Conseil décide, en principe, à titre d'hommage aux familles de nos camarades victimes de la guerre, de souscrire pour une somme à déterminer, au Monument aux Morts de la Ville de Lyon, sur lequel nombre des nôtres auront leur place dans la funèbre liste.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 22 heures.

---

### SÉANCE DU 21 DÉCEMBRE 1921

---

Le Conseil s'est réuni à cette date, sous la présidence de M. COMMANDEUR, Président d'âge, pour l'installation des nouveaux élus et pour procéder à la constitution du bureau.

La séance est ouverte à 20 h. 30, par M. COMMANDEUR, qui prononce l'allocution suivante :

Messieurs, mes chers Camarades,

C'est la deuxième fois que je prends place au fauteuil de la présidence du Conseil d'Administration des Anciens Elèves de l'E.C.L. ; cette faveur, acquise un peu par le bénéfice de l'âge, l'est également, je le sens bien, par la sympathie que vous avez pour votre vieux camarade, et je vous en remercie bien sincèrement.

L'année que nous venons de terminer a été une année prospère à tous les points de vue ; nous avons eu, principalement, la reconnaissance d'utilité publique, chose très importante et peu ennuyeuse, puisque cela ne consiste, comme obligations, qu'à de petites formalités de contrôle.

Nous avons eu également, au point de vue financier, un beau succès ; notre Bulletin marche très bien et, bientôt, il y aura beaucoup plus à lire comme annonces que comme texte, ce qui prouve que la publicité est reconnue comme une bonne chose nécessaire.

Les concerts et sauteries ont également bien fonctionné et les dîners de foire ont eu du monde.

La conférence de l'abbé T. MOREUX a été trop bien réussie, puisqu'il y a eu des mécontents faute de n'avoir pu trouver de la place pour l'entendre.

Pour les deux sorties industrielles, on ne peut que féliciter leurs organisateurs.

Quant au dîner de cinquantenaire des promotions, de 1860 à 1871, son idée en a été heureuse, car quatorze de nos vétérans ont été enchantés de cette innovation, qui aura une suite pour l'année 1922 avec le dîner des 25 ans.

Comme toutes les années, la réception des jeunes, promotion dite promo du cycle de Carnot, a été très sympathique et amusante.

Toutes mes félicitations à l'*E.C.L. Orchestre*, qui fait parler avantageusement de lui.

Nous avons aussi le transfert de notre Secrétariat à la place où nous sommes, ce qui a été une chose d'urgence et avantageuse, sa situation étant plus centrale et moins de marches d'escalier à monter, ce qui n'est pas à dédaigner pour ceux qui ont les jambes un peu usées par l'âge.

Tous les groupes de province étant maintenant bien formés, leur fonctionnement ne laisse rien à désirer.

J'adresse mes félicitations au bureau du Conseil sortant, qui a continué ses anciennes traditions en administrant notre Association avec zèle et intelligence. Aussi l'Assemblée générale a-t-elle approuvé et complimenté sa gérance avec enthousiasme.

Je remercie les quatre membres sortants, qui ont accompli fidèlement leur mandat de Conseil et souhaite la bienvenue aux nouveaux arrivants chargés de les remplacer.

Pour terminer, je me permettrai de vous faire une petite statistique de vitalité des membres de notre Association, d'après les comptes rendus des Bulletins, en vous disant que nous avons eu, cette année : 41 mariages ; 51 naissances, dont 32 filles et 19 garçons ; le Bulletin d'octobre, en particulier, a annoncé 10 filles pour 1 garçon. Comme vous le voyez, notre sexe n'a pas la majorité, et alors ?...

Nous enregistrons 9 décès, toujours trop nombreux.

Nous avons à renouveler le bureau de notre Conseil, celui-ci étant nommé pour un an ; je vous prierais donc, Messieurs, de bien vouloir procéder à ce vote qui a lieu par bulletins secrets pour les membres présents et, pour les conseillers absents, par correspondance. Les anciens membres sortants peuvent être réélus.

Il est aussitôt procédé au vote pour l'élection annuelle du bureau (art. 5 des statuts).

Sont présents : MM. COMMANDEUR, BACKÈS, PÉTROD, LACHAT, MARC, BRET, CHOFFEL, LESTRA, BOUGEROL, VACHEY, GLÉCHET (onze votants).

S'étaient excusés : MM. MAILLET, CHAROUSSET.

Absents sans excuses : MM. BLANCHET et BERTHOLON.

1° Election du Président :

M. BACKÈS .....	10 voix (Elu)
M. COMMANDEUR .....	1 »

2° Election du 1<sup>er</sup> Vice-Président (Lyon) :

M. RIGOLLET .....	9 voix (Elu)
M. COMMANDEUR .....	2 »

3° Election du 2° Vice-Président (hors Lyon) :

M. BLANCHET .....	9 voix (Elu)
M. MAILLET .....	2 »

4° Election du Trésorier :

M. MARC .....	10 voix (Elu)
M. COMMANDEUR .....	1 »

5° Election du Secrétaire :

M. LACHAT .....	10 voix (Elu)
M. COMMANDEUR .....	1 »

6° Election d'un Archiviste :

M. CLÉCHET .....	9 voix (Elu)
M. BRET .....	1 »
M. BERTHOLON .....	1 »

M. COMMANDEUR proclame élus : MM. BACKÈS, RIGOLLET, BLANCHET, MARC, LACHAT et CLÉCHET, comme membres du Bureau du Conseil d'Administration et cède la présidence à M. BACKÈS, après avoir prononcé les quelques mots suivants de remerciements :

Je cède la place à M. BACKÈS, nouveau et ancien Président, en lui adressant toutes mes félicitations pour la nouvelle confiance que vous lui accordez et en vous remerciant de la bienveillante attention que vous avez bien voulu me prêter pendant tout le temps de l'exercice de courte durée de ma fonction de Président d'âge.

M. BACKÈS remercie ses collègues de la confiance qui lui est accordée et passe immédiatement à l'ordre du jour de la réunion.

Le renouvellement partiel des quatres membres du Conseil sortants fixe le tableau suivant pour les dates d'expiration des mandats :

Sortants en 1922 :	MM. CHAROUSSET, MAILLET, BERTHOLON, BOUGEROL.
» » 1923 :	MM. BLANCHET, BACKÈS, LACHAT, MARC.
» » 1924 :	MM. COMMANDEUR, RIGOLLET, CHOFFEL, VACHEY.
» » 1925 :	MM. PÉTROD, BRET, LESTRA, CLÉCHET.

Abordant l'ordre du jour, M. le Secrétaire lit alors le procès-verbal de la dernière séance, qui est adopté sans observation, à l'unanimité.

Le Conseil vote les chiffres de gratifications et d'étrennes diverses.

Le Conseil décide ensuite le principe de la remise d'un souvenir, en une petite fête amicale coïncidant avec l'une de nos prochaines réunions, en l'honneur de M. BARBIER, doyen du Corps des Professeurs, prenant sa retraite de l'Ecole et nommé Professeur honoraire. Les détails de la cérémonie seront ultérieurement fixés.

Le Conseil prend connaissance des derniers détails d'organisation de l'Arbre de Noël et donne son approbation aux mesures prises.

Le Conseil détermine ensuite le budget du Bal et fixe le prix des cartes d'adhésion sur les mêmes bases que celles appliquées à la soirée de janvier 1921.

Le Conseil examine les modalités d'organisation des petites soirées de février et de mars et de la grande conférence de mars ; une taxe modique sera perçue à l'entrée pour toute personne autre que le sociétaire lui-même.

Le Conseil confirme sa décision de souscrire au Monument aux Morts de la Ville de Lyon, sur lequel figureront un grand nombre des nôtres, et fixe le chiffre du versement qui sera effectué au nom de l'Association.

Le Conseil, sollicité, accepte l'adhésion de l'Association au Syndicat d'Initiative de Lyon et vote le crédit nécessaire.

Un certain nombre de questions courantes d'administration sont réglées et, l'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 21 h. 30.

*Le Secrétaire :*

A. LACHAT.

*Le Président :*

L. BACKÈS.

\*\*\*\*\*

## Remerciements

Le renouvellement de l'année a été l'occasion, pour un nombre considérable de Sociétaires, d'adresser à notre Secrétariat leurs vœux de prospérité pour l'Association et leurs félicitations pour ses dirigeants.

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

Ces petits mots, où perce l'approbation qu'ils nous manifestent, sont pour nous de précieux encouragements. A notre tour, nous les prions de croire que notre but est de toujours faire mieux, et c'est avec la confiance que nous avons de les voir marcher avec nous que nous poursuivons notre tâche qui, de jour en jour, devient plus ardue.

## Décès

C'est avec une bien grande tristesse que nous apprenons le décès de nos camarades :

LONGUEVILLE *Emile* (1876), percepteur en retraite à Valence (Drôme), décédé à Lorient, le 21 novembre 1921, dans sa 65<sup>e</sup> année. L'inhumation a eu lieu à Valence.

MURIT *François* (1895), ex-ingénieur à la Compagnie des Chemins de fer de ceinture, à Paris, décédé à Paris, le 30 novembre dernier, dans sa 45<sup>e</sup> année. L'inhumation a eu lieu à Paris, le 3 décembre.

RONY *Paul* (1903), directeur de la Société d'Electricité du Haut-Forez, à St-Bonnet-le-Château (Loire), décédé à St-Etienne, le 4 décembre 1921, dans sa 43<sup>e</sup> année, et inhumé à Annonay (Ardèche).

GEFFROY *Charles* (1875), chef de bureau au Service de l'Architecture des Régions libérées, à Arras, décédé subitement le 7 décembre 1921, à Arras, dans sa 65<sup>e</sup> année ; l'inhumation a eu lieu au cimetière de Champagne-au-Mont-d'Or (Rhône), le 13 décembre.

Par ailleurs, nous apprenons le décès de M. *Joseph* MARTIN, père de notre camarade *Eugène* MARTIN (1907), ingénieur-mécanicien à Oyonnax (Ain), décès survenu le 14 novembre 1921.

Aux familles de nos sociétaires si douloureusement éprouvées, nous adressons nos respectueuses condoléances à l'occasion de ces deuils cruels.

## Encartages

Nous attirons tout particulièrement l'attention de nos sociétaires sur les encartages renfermés dans le présent Bulletin :

*La Houille Blanche*, revue générale des emplois coordonnés de l'Energie Hydraulique et de la Houille Noire.

La Direction de cette importante Revue accorde une réduction à nos Sociétaires à qui nous conseillons de souscrire à un abonnement d'essai.

De la *Société du Sélénifuge*, 27, boulevard des Italiens, Paris, dont la réputation n'est plus à faire.

Des Etablissements *Tourtellier, Mulhouse* (Haut-Rhin), importants Etablissements d'Appareils de Levage, dont notre camarade BAULT (1896), 13, place Jean-Macé, Lyon, vient d'être nommé Agent régional. Nous conseillons aux camarades de le consulter pour tout ce qui concerne : Monteballes, Mohorais, Palans, Ponts-Roulants à main et électriques.

## Avis de Paiement de la Cotisation

MM. les Anciens Elèves sont instamment invités à payer leur cotisation annuelle (Exercice 1922), de 50 fr. **avant le 28 février prochain**, soit directement à notre Secrétariat, soit en un chèque, mandat-poste, chèque postal, à notre compte n° 1995-Lyon, ou par toute autre voie à leur convenance, afin de nous éviter, par la suite, des écritures inutiles, et une perte de temps très importante, nécessitée par l'établissement des bordereaux de recouvrement.

Ce délai écoulé, des **mandats de 51 fr.** (50 fr. de cotisation et 1 fr. pour frais de recouvrement) seront présentés par l'Administration des Postes, à tous les Anciens Elèves qui ne nous auront pas fait parvenir leur quote-part. Nous les prions de bien vouloir les acquitter à présentation.

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.

Les mandats et les lettres d'envoi seront libellés à l'adresse impersonnelle de :

M. le **SECRÉTAIRE GÉNÉRAL** de l'Association E. C. L.  
12, rue Président-Carnot, LYON

La cotisation est **OBLIGATOIRE** pour tous les Membres de l'Association. Elle donne droit au service gratuit du Bulletin mensuel, à l'inscription sur le registre des offres et demandes de situation, aux invitations, aux soirées, conférences, etc.

*Il est rappelé que toutes les cotisations, même celles des Camarades adhérents à un groupement régional quelconque, sont payables au siège social, à Lyon.*

SOIRÉE DU VENDREDI 17 FÉVRIER 1922

---

## HOMMAGE

A

**M. le Professeur BARBIER**

---

Le Conseil d'administration de l'Ecole et celui de l'Association, auxquels se sont joints MM. les Professeurs, ont décidé d'offrir à M. BARBIER, à l'occasion de sa retraite, un hommage de reconnaissance pour la longue carrière qu'il a consacrée à l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Les nombreuses promotions qui l'ont connu à l'E. C. L. tiendront à assister à cette soirée du **Vendredi 17 Février**, donnée dans les salons Berrier et Milliet, où, à 20 h. 15, il sera fait remise, à l'excellent Professeur que fut pour nous M. BARBIER, d'un souvenir offert par tous ceux qui l'ont connu.

A 21 heures : SAUTERIE

réservée aux familles de nos Sociétaires et à leurs invités.

---

### AVIS TRÈS IMPORTANT

---

*L'entrée des Salons sera gratuite pour tous les Anciens Elèves porteurs de la carte de Sociétaire pour les années 1921 et 1922.*

*Un droit de 2 fr. sera perçu pour toute autre personne accompagnée et présentée par un Ancien Elève.*

*La soirée prendra fin à minuit.*

*Un buffet, payant, sera à la disposition des participants à cette soirée.*

TENUE de VILLE.

### Naissances

Nous enregistrons avec beaucoup de plaisir les naissances de :

*Renauld COUTURIER*, fils de notre camarade de 1920, adjoint au directeur de la Fonderie des Hauts-Fourneaux de Châsse (Isère), et de Mme, le 27 octobre 1921.

*Charles DE BERNIS*, fils de notre camarade de 1911, ingénieur aux Etablissements Schneider et Cie, à Paris, et de Mme, le 29 octobre.

*Guy LAURENCIN*, second fils de notre camarade de 1910, ingénieur-directeur de la maison Ziegler jeune, à Lyon, et de Mme, le 5 novembre.

*Marie JARICOT*, fille de notre camarade de 1909, ingénieur aux Etablissements Jules Weitz, à Lyon, et de Mme, le 7 novembre.

*Jacques MIRONNEAU*, fils de notre camarade de 1910, ingénieur aux Sociétés Fixary, Froid-Sec, et Sulzer, à Paris, et de Mme, le 19 novembre.

*Emile PIN*, fils de notre camarade de 1908, ingénieur-chimiste à la Société de Stéarinerie et de Savonnerie de Lyon, et de Mme, le 2 décembre.

*André PRUNIER*, fils de notre camarade de 1920, ingénieur à la maison Gadot et Martin, à Lyon, et de Mme, le 2 décembre 1921.

*Monique REMONTEY*, fille de notre camarade de 1907, associé de la maison Petitjean et Remontet, manufacture de cuirs, et de Mme, le 10 décembre 1921.

A ces mignons bébés, nos vœux de santé, aux heureux parents, toutes nos félicitations.

### Mariages

La bénédiction nuptiale a été donnée dans l'intimité, le 26 octobre 1921, en l'église Saint-Maurice de Bécon (Seine), à notre camarade *VERGEZ Noël* (1907), ingénieur, chef de service aux Etablissements Michelin, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) et à Mlle *Clotilde FOIRIER*.

Le mariage de notre camarade *René CRÉGUT* (1914), attaché à la Compagnie P.-L.-M., à Lyon, avec Mlle *Louise DEBAUCHEZ*, a été célébré en l'église de Saint-Michel, le samedi 26 novembre dernier.

La bénédiction nuptiale a été donnée, le 19 décembre dernier, en l'église de St-Martin-la-Plaine (Loire), à notre camarade *Joseph JOURNAUD* (1914), entrepreneur de travaux publics à St-Chamond, et à Mlle *Jeanne-Francine GUÉRIN*, sœur de notre sociétaire *Claudius GUÉRIN*, de la promotion de 1920.

Notre camarade *Philippe DROUHIN* (1876), ingénieur-hydraulicien à Lyon, nous fait part du mariage de sa fille, Mlle *Gaby DROUHIN*, avec *M. Marcel BÉAL*, éditeur de musique à Lyon. La bénédiction nuptiale leur a été donnée le 2 janvier, en l'église St-Pothin.

Le 21 décembre, à la basilique d'Ainay, a été célébré le mariage de notre camarade *Charles DESCHAMPS* (1910), ingénieur à la Compagnie du Gaz de Vérone (Italie), avec Mlle *Louise BURELLE*, sœur de notre camarade *Charles BURELLE* (1914).

A ces jeunes époux, tous nos vœux de bonheur.

### Causeries de Camarades à Camarades

L'hiver dernier, 6 de nos sociétaires ont exposé à leurs collègues lyonnais le résultat de leurs travaux ou leur opinion sur un sujet d'actualité.

Nous ne saurions trop encourager ce genre de réunion qui obtient un légitime succès au Groupe de Paris, et nous faisons appel aux camarades qui voudraient bien nous faire une causerie technique ou littéraire, de bien vouloir se faire inscrire au Secrétariat.

Le talent oratoire n'est pas donné à tout le monde, mais chacun doit s'initier à parler en public et ces petites causeries amicales, qui n'ont rien de prétentieux, ont comme double raison d'existence : celle d'instruire des camarades et celle de s'exprimer correctement en une improvisation devant un auditoire.

Nous faisons donc appel à tous les sociétaires lyonnais pour rénover ces petites réunions qui ne peuvent qu'être utiles à tout le monde : Conférenciers et auditeurs.

\*\*\*\*\*

**Tout camarade dans les affaires est trop expérimenté pour dédaigner aucun débouché, si PETIT soit-il.**

**Cependant, combien négligent encore le GRAND débouché créé par une annonce mensuelle dans notre Bulletin.**

**Combien de Sociétaires ne vous ont pas demandé vos prix et délais, faute de savoir ce que vous fabriquez?**

**Tarderez-vous encore?**

### Carte de Sociétaire

Nous rappelons à tous les anciens élèves, membres de l'Association, que des remises sont consenties sur leurs achats ou sur leurs places de spectacles, dans certaines Maisons ou Etablissements qui ont bien voulu s'intéresser à nous. Nos sociétaires en trouveront la liste dans le texte de nos Bulletins, à partir du n° 160. Nous les prions de réserver leur confiance à ces Maisons et aux suivantes :

AU BON MARCHÉ, 5, place St-Nizier, Lyon, accorde une réduction de 5 % sur tous achats, sur présentation de la carte de Membre de l'Association.

LES SPECTACLES D'ART LIBRE, créés et dirigés par *Suzette GUILLAUD*, donneront, sur la scène du Conservatoire, six pièces qui seront, pour Lyon, autant de créations. Ces pièces seront prises parmi les œuvres nouvelles, sincères et probes, sans distinction de formules ou de genre, pourvu qu'elles révèlent des Idées et de la Beauté. Elles seront toujours choisies en dehors du programme des Théâtres officiels et représentées librement sans obéir à un programme tracé à l'avance. Les artistes des Spectacles d'Art Libre ne prétendent point être qualifiés pour résoudre le problème des esthétiques théâtrales. Ils ont simplement le dessein de servir modestement, mais de tout cœur, les textes qu'ils présenteront à leurs amis, à leur public. Ils souhaitent un accueil bienveillant qui les soutiendra dans leur effort.

Pour ces spectacles, il est accordé aux sociétaires, sur présentation de leur carte de Membre, d'un billet de faveur, à demi-tarif (augmenté de la moitié de la taxe) à toutes les places pour la saison 1921-1922. Ces billets sont délivrés chez Mlle *Suzette GUILLAUD*, tous les jours, de 18 à 19 heures, 6, rue de la Bourse, Lyon.

### Notre participation à divers Congrès

Notre Comité de Direction a décidé d'adhérer, dans la plus large mesure possible, aux divers Congrès Techniques qui lui seraient signalés.

Notre camarade ROUX-BERGER (1910), nous ayant fait parvenir le document intéressant le 1<sup>er</sup> Congrès International de la Navigation Aérienne, qui devait avoir lieu à Paris, du 15 au 26 novembre 1921, pendant la saison de l'Aéronautique, c'est dans cet ordre d'idées que nous avons accepté d'y participer.

Un compte rendu complet des travaux du Congrès nous sera adressé tout prochainement. Il sera à la disposition de nos sociétaires dans notre salle de lecture.



# CHRONIQUE DES GROUPES

## GROUPE DE PARIS

*Siège : Hôtel Terminus, Gare Saint-Lazare (Salle réservée, près la Salle des Billards).  
Réunions : Le 1<sup>er</sup> jeudi de chaque mois, à 20 heures.*

### RÉUNION DU JEUDI 3 NOVEMBRE 1921

Le groupe Parisien des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise s'est réuni le 3 Novembre 1921, au local habituel de l'Hôtel Terminus Saint-Lazare, cour de Rome, sous la présidence de M. BLANCHET.

Etaient présents, MM. :

GUILLOT .....	1885	TABOULET .....	1901	DAUKSZA (DE).....	1913
RIVAL .....	1885	RAYMOND .....	1901	BOULIEU .....	1914
POINSIGNON .....	1886	TRINCANO .....	1901	KRAUSE .....	1920
BLANCHET .....	1891	PELLET .....	1902	RUMILLY .....	1920
RIVAUX .....	1891	MORAND .....	1903	MASSAUX .....	1920
SACNIMORTE .....	1893	AVOCAT .....	1903	LARAT .....	1920
DE JOANNIS .....	1895	RENAUD .....	1906	BEÇQ .....	1920
COLOMBART .....	1895	VERNIER .....	1908	CAVAT .....	1920
PIOLLET .....	1896	ANJOU .....	1909	MORGNEUX .....	1920
CUSSET .....	1897	JEANNEROD .....	1910	DELIERMAS .....	1921
CHAIX .....	1900	MIRONNEAU .....	1910	TOUZAIN .....	1921
MARÉCHAL .....	1900	MOUCHET .....	1912	FILIARD .....	1921
BUSSIÈRE .....	1901	LASNE .....	1913	LÉVY-LE-SAINT .....	1921

S'étaient excusés, MM. :

FALCOUZ .....	1876	BOLLARD .....	1905	A. VALÈRE-CHOCHOD	1913
HÉBRARD .....	1883	DELASTRE .....	1907	P. VALÈRE-CHOCHOD	1913
GABEL .....	1888	FERRIER .....	1901	POULAIN .....	1920
CACHARD .....	1891	CHAGUE .....	1910	CHABREL .....	1920
FRANTZ .....	1904	PRUD'HOMME .....	1910	MIGNOT .....	1920
MAILLARD .....	1905				

Après diverses communications sur l'activité de l'Association et l'organisation du Banquet du 10 Décembre, M. BLANCHET donne la parole à

M. POINSIGNON, particulièrement qualifié par sa grande expérience de l'industrie de l'or, pour exposer les procédés de traitement des minerais aurifères.

Nous donnons ci-après un résumé de cette intéressante conférence :

**MINERAIS.** — Le traitement des minerais d'or diffère avec la nature des minerais.

On peut classer ceux-ci en 3 catégories :

1° Alluvions contenant l'or à l'état natif ; ce sont les plus faciles à traiter.

2° Minerais filoniens contenant l'or à l'état natif, sans minéraux étrangers.

3° Minerais filoniens complexes, dans lesquels l'or se trouve associé, par combinaison ou mélange, à des sulfures, tellures, antimoniures, arséniures qui ont longtemps rendu impossible ou très onéreux le traitement de ces minerais.

Dans un même filon on trouve, le plus souvent, des minerais complexes au-dessous du niveau hydrostatique et de l'or natif au-dessus, la circulation des eaux souterraines, au-dessus de ce niveau, ayant détruit les combinaisons auxquelles il était associé.

L'or des minerais filoniens est disséminé dans une masse de quartz ; ce sont donc des minerais durs, que l'on peut abattre à la dynamite.

**Traitement des alluvions.** — Elles sont généralement traitées par lavage.

#### A. — LAVAGE.

Les divers procédés de lavage utilisent la différence de densité de l'or et des parties stériles et la propriété que possède le mercure de mouiller et dissoudre l'or.

Le plus ancien est le traitement à la *battée*, employé de tous temps et dans tous les pays par les *orpailleurs*.

La *battée* est un récipient en bois ou en fer de forme conique de 160 à 165° d'angle au sommet. On la remplit d'alluvions, on la plonge dans l'eau pour les débourber et on lui imprime un mouvement giratoire qui classe les alluvions par densité ; les particules légères sont chassées vers la périphérie, l'or et les autres minéraux denses (pyrite, magnétite, etc.) sont concentrés au fond.

On peut séparer l'or de ce sable lourd par addition de mercure ; le mercure joue un double rôle, de liquide lourd, d'où séparation des minéraux denses qui flottent à sa surface, et de dissolvant de l'or, ce qui permet d'en rassembler toutes les particules.

On recueille l'or de l'amalgame par distillation du mercure.

La battée permet de traiter  $1/2$  mètre cube d'alluvions par homme et par jour.

Sa forme s'est modifiée suivant les divers pays producteurs. C'est ainsi qu'on emploie :

*Une battée sphérique* qui concentre moins bien, mais plus vite.

*Le berceau chinois*, augette en forme de toit renversé, à laquelle on imprime un simple balancement suivant l'arête, plus facile à acquérir que le mouvement giratoire de la battée.

*Le Pan américain*, cube à fond plat avec une rainure, les pertes sont élevées, mais le traitement rapide.

Parmi les appareils plus modernes, basés sur les mêmes principes, M. POINSIGNON cite :

*Le Long tom*, grande caisse allongée, à fond un peu incliné ; un courant d'eau arrive par le côté le plus élevé et entraîne les stériles des alluvions que l'on râble en sens inverse du courant.

*Le slince*, série de caisses allongées s'emboîtant les unes dans les autres et légèrement inclinées. Leur fond porte des *riffles*, tasseaux, dans le sens longitudinal et dans le sens transversal.

On introduit les matières à traiter à la partie supérieure du slince qui sont entraînées par un courant d'eau. Les particules légères (terres, sables, etc.) restent en suspension dans l'eau et traversent le slince sans être arrêtées, l'or et les minéraux denses roulent sur le fond et s'accumulent derrière les *riffles*, ceux-ci, d'ailleurs, sont autant d'obstacles qui brisent le courant et facilitent le dépôt.

De temps en temps, on ajoute derrière les *riffles* un peu de mercure, pour rassembler l'or.

La longueur du slince, son inclinaison, varient avec la nature des alluvions, leur teneur en or et autres minéraux denses, la finesse des particules. Elle doit être suffisante pour que l'or ait le temps de se déposer intégralement. Elle peut atteindre plusieurs centaines de mètres.

Malgré toutes les précautions prises, les slinces s'imprègnent d'or ; quand ils sont hors d'usage, après 6 mois environ, on les brûle et traite les cendres. En général, l'or récupéré paye un nouveau slince.

M. POINSIGNON termine l'examen des procédés de lavage par le procédé hydraulique mis au point en Californie ; il consiste à abattre et laver les alluvions par un jet d'eau sous pression de 6 à 7 kilogs.

Il présente les inconvénients suivants : nécessité d'un débit d'eau considérable, de barrages et de travaux d'art coûteux, fortes pertes (seulement 30 à 40 % de l'or récupéré), et surtout transport dans le fond des vallées de masses énormes de déblais qui comblent le lit des rivières, les font déborder et ensablent les terres fertiles. Aussi, son emploi a-t-il été presque partout interdit en Californie.

## B. — VOIE SÈCHE

Plusieurs procédés :

1° *Le procédé par fusion.* — Ce procédé consiste à faire entrer l'or en dissolution dans un autre métal, plomb, cuivre, ou argent, pour le séparer du sable, puis à traiter ce métal par coupellation dans le cas de plomb ; dans le cas de cuivre, traitement au water-jacket conduit de manière à sulfurer tout le cuivre ; dans le 3° cas, on attaquera par les acides pour dissoudre l'argent.

Il est parfois allié à un traitement préalable par lavage et amalgamation, pour amener les minerais à une concentration suffisante et réduire ainsi la proportion de stériles à passer au fond.

2° *Grillage chlorurant.* — Le minerai, concentré par lavage, est traité au four à réverbère avec du sel marin pour chlorurer les bas métaux.

Une variante consiste à chlorurer aussi l'or par action d'un courant de chlore en présence d'eau, à recueillir le chlorure d'or par lixivation, et précipiter l'or de la solution par le sulfate ferreux, le charbon de bois ou l'aude sulfhydrique.

La présence de zinc, d'antimoine ou de silicates de magnésie hydrates rend le traitement difficile en donnant à la masse un état physique qui retarde les réactions.

La mise au point de ces procédés est très délicate.

*Traitement des minerais filoniens.* — Les minerais sont concassés pour les amener à passer dans l'anneau de 6 mm.

Les appareils employés sont des *concasseurs à mâchoires*, les blocs sont concassés entre 2 mâchoires striées, en fonte dure, l'une fixe, l'autre mobile, suspendue à l'une de ses extrémités et commandée à l'autre par un excentrique.

Deux types d'appareils ; dans les concasseurs Blake, la machine mobile est suspendue à sa partie supérieure et commandée par un excentrique qui lui transmet son mouvement, par l'intermédiaire de deux bielles horizontales ; dans les concasseurs Dodge, la machine mobile est suspendue par son extrémité inférieure, et l'excentrique l'attaque directement ; ils concassent mieux, mais débitent moins que les Blake.

Le minerai concassé est ensuite broyé, par écrasement dans des broyeurs à cylindres, ou par choc dans des batteries de bocards.

*Broyeurs à cylindres.* — Deux rouleurs en fonte dure, d'axe horizontal, tournent en sens inverse ; un des rouleaux est fixé sur le bâti ; l'autre a ses paliers portés par deux glissières mobiles dans le sens horizontal pour régler l'écartement des cylindres, deux ressorts à boudin permettent aux cylindres de s'écarter lorsque des morceaux trop gros ou trop durs passent

dans l'appareil. L'alimentation doit être uniforme sur toute la longueur, pour éviter une usure irrégulière des cylindres.

*Brocards.* — Ce sont des pilons, composés d'une tige, commandée par un arbre, d'une tête (partie frappante) et d'un mortier dans lequel la tête écrase le minerai. La tête et le mortier s'usant vite, sont munis respectivement d'un sabot mobile et d'un dé mobile, en fonte dure ou acier, que l'on change après usure ; de plus, le sabot tourne de  $\frac{1}{6}$  de tour à chaque coup, pour ne pas tomber toujours à la même place.

Un courant d'eau arrive avec les minerais et évacue les sables après broyage.

Les premiers brocards étaient légers (250 kilog.), frappaient vite (10 à 18 coups à la minute) et de haut (40 à 60 cm. de chute) ; ils donnaient une forte proportion de *slimes*, particules d'or très ténues, lentes à se déposer au fond des récipients et difficilement absorbées par le mercure.

On diminue la production de *slimes* par emploi de brocards plus lourds (jusqu'à 1.000 kilog.), de chute moindre (10 cm.), qui font éclater le minerai sans l'écraser. De plus, on augmente la vitesse du courant d'eau pour éliminer plus vite les grains.

A la sortie du brocard, un tamis dont le refus revient au broyage.

Les brocards fonctionnent par batteries de 5 ou 10 généralement.

Le sable obtenu est traité par *amalgamation*, pour en retirer l'or natif. Le courant d'eau l'entraîne sur des plaques de cuivre amalgamées, ou mieux, des plaques de cuivre argentées puis amalgamées, qui permettent à l'amalgame de devenir plus épais et pâteux. On enlève l'amalgame tous les 2-3 jours, avec des racloirs en cuir. Malgré le passage des grains de silice, l'usure des plaques est très faible : 1 gr. de cuivre pour 100 tonnes de sables passés.

Le courant d'eau est ensuite envoyé dans des bassins de décantation où se déposent successivement le mélange de *tailings* (sables stériles) et de *schichs*, sables pyriteux contenant les sulfures, chlorures et tellurures d'or réfractaires à l'action du mercure, et les *slimes*, boues contenant encore 2 à 6 grammes d'or à la tonne en particules très fines, flottées à la surface du courant. Le dépôt des *slimes* se fait très lentement, le temps nécessaire est diminué par l'addition de lait de chaux.

On traite séparément les sables et les *slimes*.

Les sables sont envoyés aux concentrateurs, *frue-vanner* ou *spits-kasten* (caisses pointues).

Le *frue-vanner* comprend essentiellement une courroie tendue sur deux rouleaux animés d'un mouvement très lent ; la courroie reçoit des secousses dans le sens perpendiculaire à son déplacement, à raison de 250 à la minute. Sur le côté, une trémie amène le mélange d'eau et de sable en filet mince et en sens inverse du déplacement de la toile. Les sables

sont classés par densité ; sous l'action des secousses, les stériles sont entraînés par l'eau et il ne reste à l'extrémité de la table opposée à la trémie que des produits métalliques, *sulfureds*, qui tombent dans une caisse.

*Spitz Kasten* dont la production, pour une même consommation d'eau, est supérieure à celle des frue-vanners. Ce sont des caisses en forme de troncs de pyramides, dont la petite base est à la partie inférieure. Par cette petite base arrive un courant d'eau de vitesse telle que les produits lourds restent au fond, et les plus légers, les stériles, soient entraînés.

L'or des concentrés obtenus est extrait par une des méthodes suivantes. Il peut être utile, auparavant, de pulvériser les grains pour faciliter les réactions. On emploie, à cet effet, le moulin à or ; le mécanisme de cet appareil est le même que celui du moulin à café.

#### Traitement par dissolution. — Plusieurs méthodes :

1° *Chloruration*. — Le minerai humide est soumis à l'action d'un courant de chlore gazeux, le chlorure d'or obtenu est recueilli par lixivation et l'or de la solution précipité par le zinc, le charbon de bois, l'acide sulfhydrique ou un sulfure métallique.

La réaction se fait bien si l'or est très divisé. Lorsque les grains sont un peu gros, elle est lente et difficile.

La présence de l'argent est nuisible, il se forme du chlorure d'argent insoluble qui enrobe les grains et empêche la réaction de se poursuivre. C'est le cas général, l'or et l'argent étant le plus souvent associés.

De plus, elle nécessite des installations considérables ; il est nécessaire, surtout si le minerai contient des tellurures, de libérer l'or le plus possible par un grillage préalable au four à réverbère. C'est un four ordinaire de 15 à 18 mètres de longueur, on râble la charge vers la tête du four pour l'oxyder complètement et on la recueille dans des cuves en bois où arrive le courant de chlore produit par l'action du bioxyde de manganèse sur l'acide chlorhydrique.

Après lixivation et précipitation, le précipité d'or est recueilli sur des nattes de coco ; de temps en temps on recueille le précipité, on ajoute un peu de nitre, de carbonate de potasse et de borax, et fond le mélange. Après 8-10 mois de service, on brûle la natte pour recueillir le précipité dont elle s'est imprégnée.

Cette méthode est à peu près abandonnée et remplacée par la :

2° *Cyanuration*. — Employée avec grand succès au Transvaal depuis 1890, surtout pour le traitement des tailings.

Elle repose sur la solubilité de l'or dans le cyanure de potassium. La réaction n'est pas bien connue et on discute l'utilité d'opérer en présence d'oxygène.

Le travail est simple. On enlase les sables à traiter dans d'énormes cuves, de manière à éviter la formation de cheminées dans la masse et à obliger la solution de cyanure de potassium à traverser celle-ci entièrement. La solution employée est très étendue (1 gr. par litre) ; on la laisse environ 260 heures au contact des sables, et la remplace par une deuxième plus étendue (0 gr. 8 par litre), puis une troisième (0 gr. 3 par litre).

On a étudié plusieurs dispositifs pour régulariser l'arrivée des sables. Autrefois, on opérait par wagonnets et jets de pelles, le piétinement des ouvriers était régulier et amenait la formation de cheminées dans la masse. Actuellement, on les verse dans la cuve suivant son axe et les répartit avec des dragues.

La solution de cyanure d'or est envoyée dans des bacs où des copeaux de zinc précipitent l'or et donnent naissance à du cyanure de zinc que l'on récupère.

La méthode a été modifiée par SIEMENS et HALSKE ; ils précipitent l'or par électrolyse dans des bacs à électrodes de plomb et de fer.

La cyanuration donne d'excellents résultats, toutes les fois que l'or est disséminé dans une grande masse de stériles, 6 à 15 grammes à la tonne. Elle permet, dans certains cas, de traiter directement les sables venant du broyage et convient très bien aux tailings et aux slimes.

*Raffinage.* — On a obtenu, suivant les minerais et les méthodes employées, des lingots contenant de 60 à 96 % d'or. Pour les amener à la teneur de 999 0/00, on les fond avec la quantité d'argent nécessaire à faire l'inquartation, c'est-à-dire à obtenir un lingot contenant 4 fois plus d'argent que d'or. On grenaille ce lingot et l'attaque dans des pots en grès par de l'acide sulfurique à 66° bouillant, qui dissout l'argent à l'état de sulfate d'argent.

Il reste dans les pots de l'or en boue.

L'argent de la solution est précipité par l'introduction de barreaux de fonte ; on obtient ainsi l'argent de ciment.

Après cette intéressante conférence, le Président lève la séance en demandant aux E.C.L. de prendre part nombreux au banquet du 10 Décembre et de lui envoyer, sans tarder, leur adhésion.

MORCIEUX (1920).

---

### BANQUET ANNUEL DU 10 DÉCEMBRE 1921

---

Cette réunion si impatiemment attendue, et qui est comme le couronnement de l'année pour notre Association, s'est déroulée dans une atmosphère de cordialité et d'intimité qui lui donnait un grand charme. Parmi les très nombreux adhérents de la première heure, il y eut bien

des défections, dues à des raisons de santé pour la plupart ; ceux qui durent s'excuser le firent en marquant le regret que leur causait leur éloignement, et parmi ceux que la mort a enlevés cette année, nous eûmes une pensée particulière pour le dévoué et affable COURRIER.

Cinquante-deux camarades étaient réunis le 10 décembre, à l'hôtel Ronceray. C'étaient MM. :

DUPERRON .....	1882	CARRIÈRE .....	1902	JEANNEROD .....	1910
RIVAL .....	1885	GIRAUD .....	1902	ACLEMENT .....	1912
GUILLOT .....	1885	MORAND .....	1903	LASNE .....	1913
FOILLARD .....	1888	FRANTZ .....	1904	A. VALÈRE-CHOCHOD	1913
GABEL .....	1888	MANTE .....	1904	P. VALÈRE-CHOCHOD	1913
MONY .....	1889	MAILLARD .....	1905	DAUKZA (DE).....	1913
GRILLET .....	1890	GORINCOURT .....	1905	MOUCHET .....	1914
BLANCHET .....	1891	BOLLARD .....	1905	MICHEL .....	1914
CACHARD .....	1891	COCKBORNE (DE)...	1905	FORNIER .....	1914
RIVAUX .....	1891	ASTIER .....	1906	PHILIPPE .....	1914
SAGNIMORTE .....	1893	PARISE .....	1907	BOULIEU .....	1914
COLOMBART .....	1895	ROUSSELLE .....	1907	VERDIER .....	1914
JOANNIS (DE).....	1895	DELASTRE .....	1907	POULAIN .....	1920
HABOUZIT .....	1896	GERVAIS .....	1908	CAVAT .....	1920
TRINCANO .....	1901	ROUSSEL Ch.....	1908	MORGNEUX .....	1920
BETHENOD .....	1901	ALAUZIER (d').....	1909	ARNAUD .....	1921
FERRIER .....	1901	ANJOU .....	1909	LÉVY-LE-SAINT .....	1921
BOUTEILLE .....	1901				

S'étaient excusés MM. :

WILLIAM .....	1860	DEFRETIÈRE .....	1890	LAMY .....	1907
SOUCHON .....	1872	PERRAUD .....	1890	LEFÈVRE .....	1907
FALCOUZ .....	1876	COLIN .....	1891	CHAGUE .....	1910
VIAL .....	1876	GRINAND .....	1896	VAN DOREN .....	1911
FORTIER .....	1877	TAPISSIER .....	1897	TAVAUZ .....	1911
GALERNE .....	1879	MARÉCHAL .....	1900	PALANCHON .....	1911
GUILLOT .....	1881	CHAIX .....	1900	LEPINOIS .....	1912
COT .....	1881	BONVALLET .....	1901	LARAT .....	1920
COURTOT .....	1882	DUROISSET .....	1901	BECC .....	1920
BRACHET .....	1885	JOUBERT .....	1904	ANDRAULT .....	1921
BLANC .....	1885	LICOYS .....	1905	LEBERT .....	1921
POINSIGNON .....	1886	RENAUD .....	1906	MANCEAU .....	1921
HOSPITAL .....	1887	GRANDJEAN .....	1906	FILLARD .....	1921
GEAY .....	1888	NAVET .....	1907		

A 8 heures, la plupart des camarades sont arrivés, cordialement reçus par notre Président, et le sympathique trésorier RIVAUX a rempli comme chaque année son office. L'on passe à table et le bruit des conversations montre que la soirée sera à peine suffisante pour épuiser les sujets de conversation qui naissent et renaissent entre camarades heureux d'échanger leurs souvenirs de guerre et d'études, et de mesurer le chemin parcouru depuis le jour où ils se sont élancés hors de leur Ecole à la conquête du monde, leur diplôme à la main et leur bâton de maréchal dans leur giberne.

Que d'activités différentes, que de branches de l'industrie embrassées

par ces cinquante ingénieurs ! Mais le flot des paroles n'empêcha pas de faire honneur au menu, bien composé et bien servi par l'hôtel Ronceray, dans une salle élégante et agréablement disposée.

Tout le monde se tut quand, au dessert, M. BLANCHET se leva, pour prononcer l'allocation suivante :

Mes chers Camarades,

Une fâcheuse épidémie de grippe a éclairci nos rangs et nous a privés ce soir de la présence d'un trop grand nombre de nos plus dévoués camarades assidus de nos réunions mensuelles.

Vous en trouverez la liste au prochain Bulletin, qui vous portera, en même temps, le compte rendu de l'Assemblée générale de notre Association.

Toutefois permettez-moi de regretter tout particulièrement l'absence de notre cher doyen, M. WILLIAM, dont l'assiduité à nos réunions est pour nous un précieux encouragement; et celle de nos amis FALCOUX, POINSIGNON, BLANC et HOSPITAL, retenus à la chambre sur l'ordre de la Faculté.

Je leur souhaite, en votre nom, un prompt rétablissement et nous comptons sur leur présence à notre réunion de janvier prochain.

Notre ancien Secrétaire JOUBERT, dont vous avez tous apprécié le dévouement, exilé pour un temps à Fourchambault, s'est également excusé et nous regrettons vivement son absence.

Si nous jetons un coup d'œil rétrospectif sur l'année qui vient de s'écouler, nous constatons avec le plus vif plaisir que cette année fut excellente pour notre Association qui a vu s'accroître à la fois ses ressources, son autorité, ainsi que le nombre et le zèle de ses adhérents.

Les réunions se sont multipliées à notre siège Central de Lyon et ont toutes obtenu le plus vif et le plus légitime succès, grâce au zèle infatigable de notre si dévoué Président BACKÈS et de son Conseil d'Administration si actif et si éclairé.

Parallèlement à cet essor de notre Siège Central, nos Groupes Régionaux ont pris, cette année, un développement considérable. Ceux qui existaient déjà : *Marseille, Grenoble, Saint-Etienne et Saône-et-Loire*, ont vu renaître leur activité et augmenter leur importance.

A côté de ces Aînés, nous saluons la création des nouveaux groupes du Nord et de la Lorraine qui ont déjà affirmé hautement leur vitalité.

Nous profitons de cette occasion pour leur envoyer à tous, au nom du Groupe de Paris, nos félicitations, nos encouragements et nos meilleurs souhaits de prospérité.

Et si, maintenant, nous passons à notre Groupe Parisien, nous pouvons constater, avec la plus vive satisfaction, qu'il a largement tenu sa place dans cette renaissance de notre Association.

Le nombre de nos adhérents s'est, en effet, accru dans de notables proportions et l'importance de nos réunions a suivi la même progression.

Nos conférences ont attiré un grand nombre d'auditeurs et nos dévoués conférenciers ont largement mérité par leur talent, leur science et la clarté de leurs exposés, les applaudissements dont vous avez salué leur péroration.

Je vous les rappellerai brièvement :

Ce fut d'abord l'énumération magistrale, faite par notre camarade POINSIGNON, des nombreux gisements d'or en France. Ceux d'entre vous qui n'assistaient pas à cette conférence ont pu se rendre compte de sa documentation dans notre Bulletin de novembre.

Puis, notre camarade HALLET nous fit faire un agréable voyage à travers les Richesses Minières du Tonkin et les Mines d'Or de Bonng Min.

Notre savant camarade FERRIER nous a présenté un problème d'actualité sur l'utilisation de l'Energie des Marées.

Notre camarade DELASTRE nous a exposé avec compétence la fabrication du Verre.

Et enfin, notre ami PONSIGNON clôturait brillamment cette série de conférences par un exposé très clair et très substantiel sur les divers procédés employés dans l'extraction et la Métallurgie de l'Or.

Nous renouvelons ici, à tous ces dévoués camarades, nos plus chaleureux remerciements.

Bien entendu, nous faisons dès maintenant un très pressant appel auprès de tous nos adhérents pour que l'intérêt de nos réunions ne périclité pas, et je suis convaincu que, dès ce soir, un grand nombre d'entre vous se seront fait inscrire pour nos conférences de 1922.

Pour la première fois depuis la guerre, et grâce à l'initiative de notre Camarade BECQ, notre Groupe de Paris décidait une sortie d'été.

Bien que cette décision ait été prise hâtivement, cette première expérience fut concluante et la visite du 24 juillet au Poste radiotélégraphique du Champ de Mars réunissait 38 présences.

Le mois suivant, toujours sous la conduite de notre Camarade BECQ, une nouvelle sortie décidée dans les mêmes conditions, réunissait un grand nombre de Camarades le dimanche 24 août, pour la visite si intéressante de la grande Centrale Electrique de Saint-Ouen.

En présence de ce double succès, nous comptons bien que, l'année prochaine, d'autres camarades suivant l'exemple de M. BECQ prendront l'initiative de nouvelles sorties. En tous cas, nous sommes à votre disposition pour étudier toutes les propositions que vous pourriez nous soumettre à ce sujet.

Les dernières promotions, avec leurs contingents élevés, ont apporté un afflux considérable de nouveaux adhérents pleins d'ardeur et de bonne volonté, qui nous permettent de bien augurer de l'avenir de notre Association.

Notre Bulletin, qui est le véritable trait d'union entre tous nos membres disséminés dans toutes les régions, a pris lui-même une importance en rapport avec celle de notre Association, et nous adressons tous nos remerciements à la Commission du Bulletin pour le soin avec lequel il est actuellement rédigé.

Vous avez pu constater aussi le nombre et la qualité de nos annonceurs qui en font un véritable et précieux recueil de l'industrie.

La Reconnaissance d'Utilité Publique a enfin donné à notre Association la personnalité civile qui lui faisait défaut et va lui permettre de recueillir les dons et legs dont elle a été privée jusqu'à ce jour.

Notre Groupe Parisien a salué comme il convenait cet heureux événement dans notre réunion du 6 octobre dernier, où nous avons émis le vœu de voir bientôt notre Ecole elle-même reconnue par l'Etat, comme l'ont été déjà d'autres Ecoles moins anciennes et peut-être moins qualifiées que la nôtre pour recevoir cette consécration officielle.

Souhaitons que nos Administrateurs, mieux conseillés et moins timorés, se décident bientôt à faire les démarches nécessaires, et nous pouvons les assurer dès maintenant de la reconnaissance de tous les Elèves, anciens et nouveaux, de notre chère Ecole.

Vous m'excuserez, mes chers Camarades, d'avoir retenu si longtemps votre attention. Vous avez vu, par le programme que vous avez en mains, que notre cher maître COLOMBART a, cette fois-ci encore, fait des merveilles dans la préparation de la partie artistique de cette soirée ? En votre nom, je le remercie bien cordialement; pour son activité et son dévouement.

Et maintenant, mes chers Camarades, je lève mon verre à votre prospérité à tous et à celle de notre Ecole et de notre Association.

Des applaudissements répétés marquèrent la péroraison de ce discours, qui résumait si nettement les travaux et les résultats de l'année, et qui, rendant hommage à chacun, n'oubliait cependant que le principal artisan des succès obtenus, celui qui fut l'animateur du Groupe et aussi de l'Association, l'orateur lui-même enfin auquel allaient tous les bravos.

Pendant que l'on préparait la salle pour l'audition artistique, les camarades prenaient le café en bon voisin. Vers dix heures, on se hâta de revenir écouter les harmonies promises au cours de la soirée organisée par le talentueux et dévoué camarade COLOMBART, qui tenait dans l'orchestre réuni par ses soins une place trop modeste.

Le programme composé de façon très éclectique comprenait des pièces d'orchestre classiques et modernes. Ce furent, d'abord, l'ouverture de « l'Impresario » de Mozart, enlevée avec fougue, la « Romance » d'une sonate pour piano, de Beethoven, élégiaque et chantante à souhait, une « Gavotte » de Haendel, pimpante et spirituelle comme le siècle qui la vit naître.

Mme COLIN-MENARD se fit justement applaudir dans deux morceaux de chant qu'elle traduisit avec beaucoup d'art et d'expression, et une voix sûre d'elle-même : la « Plainte d'Orphée », de Glück et le « Nil », nostalgique et coloré, de Xavier Leroux.

Deux intermèdes comiques nous furent donnés : le ventriloque Cartelli fit drôlement parler et chanter des poupées qui semblaient s'animer sous son impulsion mystérieuse. Le chansonnier Lucien de Gerlor égaya l'assistance par quelques chansons rosses, où fleurissait l'esprit parfois rabelaisien, parfois frondeur, des cabarets de Montmartre.

L'orchestre se fit encore entendre avec une précision et un ensemble parfaits dans différents morceaux parmi lesquels il faut signaler une « Barcarolle » de Mendelssohn, « l'Attaque du Moulin » de Bruneau, « La Glu » de Gabriel Dupont et la « Marche de l'Aéronautique » du pianiste M. FRAUTZEN, que nous aurons, par ailleurs, le plaisir d'écouter comme conférencier cet hiver.

A minuit, le concert finissait sur les brayos nourris d'une salle fort satisfaite, et la dispersion commença par petits groupes, qui se formaient selon les quartiers et les banlieues où l'on se rendait.

Chacun de nous emportait en lui le souvenir d'une soirée charmante où étaient affirmés à nouveau les liens de camaraderies qui unissent tous les E.C.L., vieux et jeunes. ✧ P. VALÈRE-CHOCHOD (1913).

\*\*\*\*\*

## **GROUPE DE SAONE-ET-LOIRE**

*Siège : Grand café, place de l'Obélisque, Chalon-sur-Saône*

*Réunions : Tous les mercredis, à partir de 20 heures.*

## GRUPE DE MARSEILLE

Réunion mensuelle le premier mardi de chaque mois,  
à 18 h., Taverne Grüber, 36, Allées de Meilhan. — Dîner à 19 h. 30  
Lieu de Réunion hebdomadaire, Café Glacier, rue Cannebière,  
chaque SAMEDI, de 18 heures à 19 heures

### RÉUNION DU MARDI 6 DÉCEMBRE 1921

Etaient présents, MM. :

VERNEAU .....	1885	EMERY .....	1907	BOISSIER .....	1911
MONNIOT .....	1895	GUYETAN .....	1905	MONTGOLFIER (DE) ..	1912
SCHMIDT .....	1895	GALLAND .....	1910	LAUSSAC .....	1913
ROUX Paul .....	1901	MONTLOVIER (DE)...	1904		

S'était excusé, M. PRIEZ (1898).

Après avoir fait part des offres et demandes de situations, notre camarade MONNIOT signale que deux lettres de convocation, adressées à MM. CHAZARD (1899) et BOISSELET (1920), lui ont été retournées, leurs destinataires étant partis sans laisser d'adresse. Nous serions reconnaissants à ceux de nos camarades qui changent de résidence, d'en avvertir le délégué du Groupe, afin d'éviter un envoi inutile de convocations.

D'autre part, comme il est assez difficile à ceux qui n'habitent pas Marseille de venir régulièrement à nos réunions, on décide, dans le but d'alléger le travail d'envoi des convocations, de ne les adresser qu'à ceux de nos camarades qui habitent notre ville. Nous prions, en conséquence, les anciens E.C.L. de la région de ne pas s'en formaliser et de croire qu'ils seront toujours les bienvenus à nos réunions mensuelles. Celles-ci sont invariablement fixées au *premier mardi de chaque mois, sauf quand ce jour tombe le premier du mois*. Dans ce cas, notre réunion est reportée au mardi suivant.

Notre camarade DE MONTGOLFIER fait part de la décision du Conseil d'Administration de notre Association de ne point participer à l'Exposition Coloniale de Marseille, dans l'impossibilité où il est de réunir en temps utile les documents nécessaires.

Enfin, la Commission du Banquet rend compte des dernières dispositions prises, dispositions approuvées par les camarades présents.

---

## RÉUNION DU DIMANCHE 6 NOVEMBRE 1921

---

### Excursion à Carry-le-Rouet et au Viaduc des Eaux Salées

---

Le Groupe de Marseille avait décidé de profiter des derniers beaux jours de l'automne pour se rendre à Carry-Le-Rouet et visiter le viaduc des Eaux-Salées, sur la nouvelle ligne du P.-L.M. de l'Estaque à Port-de-Bouc.

A l'heure fixée pour le rendez-vous, gare St-Charles, sept de nos camarades : MM. VERNEAU (1880), MONNIOT (1895) et son fils, PRIEZ (1898), DE MONTLOVIER (1904), BOISSIER (1901), LAUSSAC (1913), SICARD (1914), se trouvent réunis et se félicitent que le beau temps ait bien voulu se mettre de la partie.

Le trajet jusqu'à Carry nous semble court. On jouit d'une vue merveilleuse sur la mer que l'on suit continuellement. La côte, très découpée, est agrémentée de jolis bois de pins qui dévalent le long des falaises jusqu'aux bords des calanques.

Une succession de tunnels et de viaducs nous amène à la station de Carry-le-Rouet, et nous franchissons allègrement le court trajet qui nous sépare du petit port, admirablement situé dans le fond d'une crique pittoresque. Le mistral se fait malheureusement sentir et nous fait craindre d'être obligés de renoncer à notre promenade en mer.

En attendant l'heure du déjeuner, nous gagnons la pointe de la falaise. L'un de nos camarades, regrettant probablement des temps plus tourmentés, éprouve le besoin de traverser un réseau de « barbelés », heureusement sans grand dommage pour ses vêtements. Un autre, et non des moindres, qui marque une prédilection toute particulière pour les éboulis, regrette amèrement leur absence complète. Nous le consolons tant bien que mal et, après avoir admiré le paysage, nous redescendons à l'hôtel-restaurant ESCHOLLIER, où nous attend un confortable déjeuner.

Installés sur la terrasse, d'où l'on domine la mer, nous faisons honneur au festin, car l'air vif nous a creusés. D'ailleurs, tout est parfait et nous nous attardons au café à savourer cigares et cigarettes devant ce paysage reposant.

Il faut cependant songer au départ, car l'état de la mer ne nous permet pas de gagner en canot le viaduc des Eaux-Salées, et nous force à nous y rendre à pied. Ce n'est d'ailleurs qu'une promenade d'une heure, qui nous amène auprès du viaduc par le sentier pittoresque des douanes, tracé le long de la falaise.

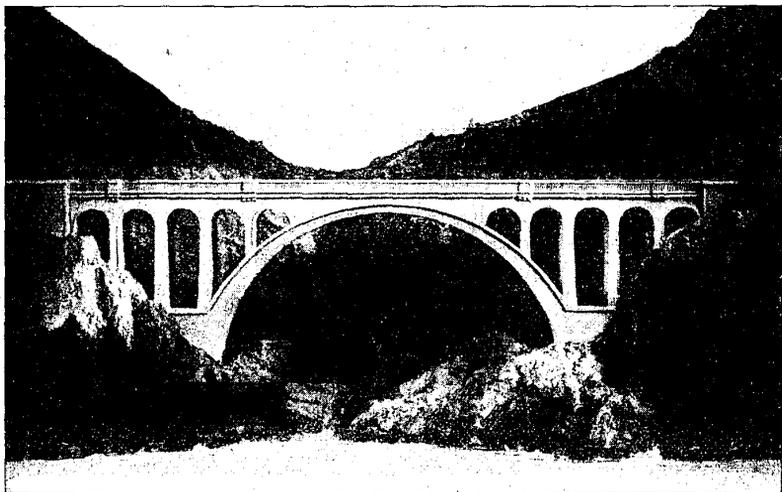
Nous devons à l'amabilité de notre camarade PUEZ, les détails, très intéressants sur cet ouvrage d'art qu'il a bien voulu consigner pour nous dans une note spéciale. Nous nous contenterons de dire, qu'au point de vue architectural, l'élégance des lignes du viaduc des Eaux-Salées ne le cède en rien à la solidité de sa construction.

Il ne faut pas s'attarder trop longtemps, car la nuit commence à tomber. Nous grimpons sur la voie ferrée et en 20 minutes nous arrivons à la station de la Redonne où nous allons reprendre le train.

Une foule de promeneurs a déjà envahi le quai de la gare, et parmi eux un orchestre de bigophones et de tambourinaires qui met nos oreilles à une rude épreuve, pendant la longue attente que nous avons à subir.

Enfin, à 19 h. 30, nous débarquons à Marseille, et l'on se sépare, avec le regret que cette bonne journée soit si vite terminée, en se donnant rendez-vous au surlendemain.

H. LAUSSAC (1913).



**Viaduc des Eaux Salées**

Entre l'Estaque et Carry, la ligne de l'Estaque à Miramas se maintient constamment à une trentaine de mètres au-dessus de la mer, dans le flanc de la falaise pittoresquement tourmentée. La voie pénètre dans les éperons

rocheux et les traverse en tranchées et souterrains et franchit les calanques au moyen de 14 grands viaducs.

Le plus important de ces ouvrages est le viaduc des Eaux-Salées (une seule arche en maçonnerie de 50 mètres d'ouverture plein cintre), franchissant le sauvage ravin au fond duquel coulait la source d'eau saumâtre qui lui a donné son nom.

C'est la crainte des cavités creusées dans le roc par les eaux de cette source qui a amené les Ingénieurs du Service de la Construction P.-L.-M. à adopter la solution de cette grande arche, évitant ainsi la difficulté des fondations de piles dans le fond même du ravin.

La voie, supportée par 10 petites voûtes dont les piédroits s'appuient sur l'extrados de la grande, domine de 32 mètres la mer.

Les fondations de la culée, côté l'Estaque, ont nécessité des boisages et épaissements importants : la forte inclinaison de la falaise se poursuit, en effet, de ce côté, au-dessous du fond du ravin et il a fallu atteindre la profondeur de 21 m. 50 au-dessous du niveau de la mer pour trouver la surface nécessaire pour asseoir le béton de fondation.

J. PRIEZ (1898).

### BANQUET ANNUEL DU 10 DÉCEMBRE 1921

Le Banquet annuel du Groupe de Marseille des Anciens E.C.L. a eu, cette année, un plein succès.

Nous nous en réjouissons vivement, quoique nous ayons eu à regretter encore l'absence de quelques camarades, absolument réfractaires.

Etaient présents : M. GENKIN, ancien professeur à l'Ecole, et MM. :

BERGEON .....	1873	BERGEON .....	1899	EMERY .....	1907
BORY .....	1885	ROUX Paul .....	1901	GALLAND .....	1910
VERNEAU .....	1885	MONTLOVIER (DE) ...	1904	BOISSIER .....	1911
MONNIOT .....	1895	DALBANNE .....	1905	MONTGOLFIER (DE)...	1912
DUBOUT .....	1897	GUYÉTAND .....	1905	LAUSSAC .....	1913
PRIEZ .....	1898				

S'étaient excusés : MM. CROCHON (1888), BOUVIER (1894), DE TALANÇÉ (1920).

Qu'il nous soit permis de remercier tout particulièrement ceux de nos camarades qui, n'habitant pas Marseille, ont fait preuve de bonne solidarité en venant, malgré leur éloignement, prendre place parmi nous.

En entrant dans la salle, que nous a aimablement réservée le restaurant PASCAL, nous avons l'agréable surprise de trouver un télégramme du sympathique Président de notre Association, M. BACKÈS, nous apportant

le cordial souvenir des deux cent cinquante camarades réunis à Lyon, à la même heure.

Vivement touchés de cette délicate attention, nous nous empressons de leur téléphoner, et sommes heureux de pouvoir transmettre à notre dévoué secrétaire général les remerciements et les vœux du Groupe de Marseille.

Nous avons regretté que la distance ne nous ait pas permis d'en faire autant vis-à-vis du Groupe de Paris et de son aimable Président, M. BLANCHET, mais il ne sera pas trop tard pour leur exprimer combien notre pensée est allée vers eux ce jour-là.

Que dire du banquet ? Il fut ce que nous espérions, une réunion pleine de charme pour tous les anciens E.C.L. présents et que présidait, avec sa bonne grâce accoutumée, notre sympathique camarade VERNEAU.

Au dessert, de nombreux toasts furent portés à notre Association, à son Président, et... naturellement, au Groupe du Littoral.

Des éloges et des remerciements furent, en terminant, adressés à notre cher camarade MOXNIOT (1895) pour le dévouement qu'il a apporté dans la reconstitution du Groupe de Marseille. Et ce furent des éloges bien mérités. — A l'année prochaine.

Henri LAUSSAC (1913).

\*\*\*\*\*

## GROUPE DE GRENOBLE ET DES ALPES

*Réunions : Le premier samedi de chaque mois, à 19 heures  
Restaurant Duclou, Place Grenette.*

### RÉUNION DU SAMEDI 5 NOVEMBRE 1921

Le samedi 5 Novembre, au restaurant Duclou, place Grenette, le Groupe de Grenoble se réunissait, pour la première fois depuis les vacances.

Etaient présents ou excusés, MM. :

JOYA .....	1884	DU CROISSET .....	1901	MANHÈS .....	1911
MAILLET .....	1897	ESPIÉ .....	1906	MIZONY .....	1914
CHAMBOUVET .....	1905	GILBAUD .....	1910	BARQUI .....	1920
MICHOUD .....	1910	PATURLE .....	1908	COMTE .....	1920
GUÉLY .....	1888	DEGAUD .....	1920	TURREL .....	1920

Tout d'abord, le camarade MANHÈS explique pourquoi a échoué la sortie du 30 octobre dans le Vercors. Les adhésions avaient été annoncées nom-



parlé usinage et remise de prix. Le camarade MARCIEUX nous a communiqué la règle du camarade WOJCIK Clément (1912). Nous allons l'étudier au point de vue pratique. Le camarade ROUX va voir son application à l'usinage de l'acier moulé. D'autres vont polasser les méthodes Taylor et du commandant DENIS. A la prochaine réunion, nous nous communiquerons nos résultats.

Petit à petit, notre Groupe deviendra utile pour l'Ingénieur et plus on y viendra, plus la somme des compétences sera grande.

Vers 11 heures, après un bon café, on s'est séparé en se donnant rendez-vous au Banquet annuel de Lyon, qui aura lieu le 10 Décembre.

\*\*\*\*\*

## GRUPE LORRAIN

Reunions : tous les 3<sup>e</sup> samedis du mois, à 20 h.  $\frac{1}{2}$ ,  
Café EXCELSIOR, Place Thiers, à Nancy.

### RÉUNION DU DIMANCHE 13 NOVEMBRE 1921

La onzième réunion du Groupe avait lieu le 13 Novembre, au café THIERS, à Nancy.

Etaient présents; MM. :

SUCHET .....	1898	ROMAIN .....	1899	SIMON .....	1920
FERRAND .....	1906	SEGUIN .....	1905	GIBARD .....	1910
LEPINOIS .....	1912	AMBLARD .....	1901	SERIN .....	1920

S'étaient excusés, les camarades :

GOUBILLON .....	1911	LARRIVÉ .....	1913	BUCLON .....	1904
FORRAT .....	1913	DUVERDY .....	1920	MEYER .....	1905
FRANÇOIS .....	1905	BOISSONNET .....	1904	BERGER .....	1911
ÉDOUARD .....	1914	CHARVIER .....	1920	ROUSSEIL .....	1910
FRANCE-LANORD .....	1900	AGULLON .....	1911	RICHELNY .....	1914

Il a été décidé de préparer, pour le mois de décembre, une grande réunion qui sera suivie d'un banquet que l'on cherchera à rendre annuel et auquel les dames sont tout spécialement invitées.

Un repas amical, pendant lequel la plus joyeuse animation n'a cessé de régner, a dignement clôturé la réunion.

Prochaine réunion générale suivie du Banquet annuel, le dimanche 11 décembre 1921, à 12 h. 1/2, à l'hôtel THIERS, à Nancy.

A. SERIN (1920.)

## RÉUNION DU DIMANCHE 11 DÉCEMBRE 1921

Il fallait un banquet de qualité pour marquer dignement la réunion générale des E.C.L. de Lorraine et, à maints espoirs de réussite, répandit une bienveillante réalité.

Dans l'un des coquets salons de l'hôtel THIERS, à Nancy, vingt-deux convives se groupaient autour du fer-à-cheval des grands jours, que présidait M. MEYER (1903), entouré de deux charmants assesseurs : Mmes SEGUN et FERRAND. L'absence de notre délégué, M. SUCHET, fut doublement regrettée, mais nous savions que, par sa voix, l'Assemblée générale de Lyon entendait la nôtre.

Etaient présents, Mmes SEGUN et FERRAND, et MM. :

MEYER .....	1903	GIRARD .....	1910	DUVERDY .....	1920
BOISSONNET .....	1904	ROUSSEL .....	1910	ESCHALIER .....	1920
BUCLON .....	1905	BERGER .....	1911	LARGE .....	1920
SEGUN .....	1905	GOUBILLON .....	1911	RIFFARD .....	1920
FERRAND .....	1906	EDOUARD .....	1914	SERIN .....	1920
GILLET .....	1910	RICHELMY .....	1914	SIMON .....	1920
GILBAUD .....	1910	DIÉDERICHS .....	1920		

S'étaient excusés, MM. :

SUCHET .....	1898	LÉPINOIS .....	1912	LARRIVÉ .....	1913
ROMAIN .....	1899	LESŒUR .....	1912	BRÉGAND .....	1920
AMBLARD .....	1901	FORRAT .....	1913	CHARVIER .....	1920
FRANÇOIS .....	1906	MONNOYEUR .....	1913	DUSSUD .....	1920

Le repas fut riche en mets, grâce à notre aimable camarade SERIN (1920), qui fit soigner le menu et qu'un ban nourri récompensa ; mais il fut aussi riche en paroles. Les questions sérieuses ne furent abordées que lorsque le cap du champagne le fut lui-même ; quelques toasts d'abord, ... gloire à notre Association, à notre Ecole... vœux pour Elles,... avenir florissant...

Ensuite l'ordre du jour du groupe : Des questions de détails furent réglées et l'on procéda à l'élection du *délégué* du Groupe :

M. SUCHET (1898) fut élu à l'unanimité.

Une manifestation bruyante, mais sympathique, accueillit ce scrutin. Le calme revenu, il fut décidé à l'unanimité que le déjeuner amical du Groupe n'aurait lieu que tous les deux mois, en alternant entre Metz et Nancy, ceci en raison de l'éloignement de la plupart des camarades et des moyens de communications peu commodes. Les camarades habitant Nancy auront, eux, la satisfaction de se réunir plus souvent, tous les 3<sup>e</sup> samedis de chaque mois. M. MEYER nous annonça son départ pour de

lointaines Espagnes, où tous nos vœux l'accompagnent. Après quoi, les interpellations se succédèrent, tantôt graves par l'organe de MM. BUCLOX, FERRAND, etc..., tantôt drolatiques par l'action de quelques verves enflammées.

Et tout ce feu ardent de la discussion continua une heure durant et ne s'éteignit qu'avec la lumière du jour. A 4 heures, le Groupe Lorrain E.C.L. homogène, échauffé mais satisfait, se dissocia.

N.-B. — La prochaine réunion du Groupe se tiendra à Metz, le dimanche 12 février, à midi 1/2, hôtel de Lorraine, place St-Louis.

P. RICHELMY (1914).

~~~~~

## GRUPE DU NORD

*Siège : Café de la Bourse, Place du Nouveau-Théâtre, Lille.*

*Réunions : Tous les vendredis, à partir de 20 heures.*

### RÉUNION DU DIMANCHE 13 NOVEMBRE 1921

Etaient présents, MM. :

|                    |      |                 |      |                |      |
|--------------------|------|-----------------|------|----------------|------|
| GEOFFROY .....     | 1875 | TIMBAL .....    | 1911 | MANDON .....   | 1920 |
| ASTIER .....       | 1906 | VERDIER .....   | 1914 | MOLINIÉ .....  | 1920 |
| CLERC-RENAUD ..... | 1900 | GIRARDEAU ..... | 1920 | PHILIPPE ..... | 1920 |
| BAVET .....        | 1909 | LÉZAUD .....    | 1920 | PICQUET .....  | 1920 |
| BONNET .....       | 1911 | LEHOBEY .....   | 1920 |                |      |

S'étaient excusés : MM. JOULLIÉ (1920), L'HOIST (1920).

Malgré un froid très vif, des quatre coins des Flandres et de l'Artois, nombreux sont les camarades qui ont répondu à l'appel de notre sympathique secrétaire.

M. GEOFFROY, président la séance, souhaite la bienvenue aux camarades de Maubeuge, qui sont venus, pour la première fois, grossir le nombre des habitués de nos réunions mensuelles. Il nous fait ensuite part des diverses offres d'emplois transmises par l'Association et nous communique également l'invitation de M. BLANCHET, relative au banquet annuel du Groupe de Paris, qui doit avoir lieu le 10 Décembre. Quelques camarades promettent de se dévouer en représentant notre Groupe au banquet de Paris.

Après diverses communications et après avoir fixé la prochaine réunion au 4 Décembre, au salon de la Brasserie de la Bourse, la séance officielle est levée.

Cependant, la plupart jugent indispensable de prolonger la réunion et se rendent dans une salle réservée de l'hôtel de la Paix, afin de terminer les discussions autour d'une table bien garnie. Au dessert, M. RAVET, doyen des membres présents, dans une improvisation réussie, forme des vœux pour la prospérité du jeune Groupe. C'est aux accents de « l'Hymne à Centrale » que prend fin cette deuxième réunion... Et l'on se sépare en emportant le souvenir *d'une belle journée* et en se promettant de venir aussi nombreux, le *Dimanche 4 Décembre, au salon de la Brasserie de la Bourse.*

LE DÉLÉGUÉ.

### RÉUNION DU DIMANCHE 4 DÉCEMBRE 1921

Combien Lyon nous paraît lointain sous le ciel gris rempli d'un air glacé. Lyon, plus rapproché de l'Equateur d'un certain nombre de degrés, nous paraît d'ici plein de soleil et de gaieté : ce ne sont peut-être qu'illusions, mais les illusions font le charme de la vie. Cette peu engageante température paraît avoir retenu un certain nombre de camarades. D'ailleurs, c'était un jour de déménagement : nous abandonnons le café de la Cloche pour en adopter un au nom plus sonore encore : le café de la Bourse. Dans une salle vraiment luxueuse, nous délibérons en musique ; les orateurs antiques s'accompagnaient d'un joueur de flûte ; nos discussions s'agrémentent d'airs de fox-trot. Celles-ci n'en sont pas moins très graves ; après communication des situations offertes, un certain nombre de débutants dans la vie industrielle regrettent que le nombre des situations de début soit si restreint et invitent les camarades se trouvant à même d'en connaître, de bien vouloir les communiquer à l'Association.

Avec regret, nous constatons l'absence de notre dévoué délégué, M. GEOFFROY, retenu par une légère indisposition.

Etaient présents, MM. :

|                   |      |                |      |                |      |
|-------------------|------|----------------|------|----------------|------|
| ASTIER .....      | 1906 | MOLINIÉ .....  | 1920 | NOBLAT .....   | 1900 |
| CLERC-RENAUD .... | 1908 | JOULLIÉ .....  | 1920 | PHILIPPE ..... | 1920 |
| RAVET .....       | 1909 | GRANJEAN ..... | 1920 | PIQUET .....   | 1920 |
| VERDIER .....     | 1914 | MANDON .....   | 1920 |                |      |

S'étaient excusés, MM. :

GEOFFRAY (1875), JEAY (1904), LEHODEY (1920).

La prochaine réunion aura lieu le 8 janvier 1922, café de la Bourse, salon de Thé, à 11 h.  $\frac{1}{2}$ . — Réunion hebdomadaire tous les vendredis, café de la Bourse, à 8 heures du soir.



La première réunion constitutive eut lieu avant l'Assemblée générale annuelle de l'Association.

Deux représentants du Conseil d'administration de l'Association : MM. BACKÈS, président et LACHAT, secrétaire, étaient présents, pour établir la liaison nécessaire entre les décisions du Groupe « *Cheminot* » et leurs possibilités de réalisation officielle par l'Association.

Après un exposé de la situation, M. BACKÈS céda la présidence provisoire du groupe au camarade GALERNE (1879), ingénieur de traction honoraire de la C<sup>o</sup> P.L.M., venu spécialement de Paris, pour participer à la fondation du groupe.

Celui-ci eut avec la discussion avec les camarades présents et tous furent unanimes à pousser plus avant la constitution d'un Groupe « *E.C.L. Cheminots* » et créer ainsi une force active, particulière à ce Groupe, pour étudier et faire réaliser les diverses questions susceptibles d'intéresser nos camarades ayant leur situation dans une Compagnie de chemin de fer. Une seconde réunion fut envisagée pour la mise au point des arrangements préliminaires.

---

#### RÉUNION DU MERCREDI 14 DÉCEMBRE 1921

---

Étaient présents : les camarades ELLIA (1895), REVILLON (1897), LAMBERT (1906), GALLET, BRANCIARD (1920), réunis sous la présidence de M. BACKÈS, président de l'Association.

Ces délégués, à raison de un par service, se sont retrouvés sur convocation en cette deuxième séance, au siège de l'Association, 12, rue Président-Carnot, Lyon.

Après avoir pris connaissance des diverses lettres de camarades adhérents, ils envisagèrent comme premières études le moyen d'obtenir un meilleur classement dans les Groupes fixés aux conditions d'admission des candidats anciens élèves de certaines écoles ou possesseurs de certains diplômes.

Il fut décidé d'adresser un referendum à tous les camarades « *E.C.L. Cheminots* » et aussitôt en possession des réponses, d'organiser une réunion courant janvier où se fera le dépouillement des réponses reçues et la mise au point des différentes questions envisagées.

\*\*\*\*\*

**DANS LES CIRCONSTANCES ACTUELLES  
S'ENTENDRE, SE CONCERTER, SE GROUPEL,  
EST DEvenu UNE NÉCESSITÉ VITALE**



# PLACEMENT

## OFFRES DE SITUATIONS

N° 524. — 8 octobre. — Société « Auto-Epuration » cherche des représentants, autant que possible techniciens, pour s'occuper de la vente des Fosses Septiques et Epurateurs Bactériens dans les principaux chefs-lieux de département et autres villes importantes.

N° 527. — 15 octobre. — Direction d'une revue industrielle grenobloise est offerte.

N° 529. — 20 octobre. — Hauts-Fourneaux de Lorraine demandent de bons dessinateurs ayant grande pratique en métallurgie.

N° 530. — 20 octobre. — Importants Etablissements d'automobiles de Lyon cherchent de bons dessinateurs ayant quelques années de pratique.

N° 536. — 2 novembre. — On demande dessinateurs, métreurs, géomètres, vérificateurs dans les services d'architecture de la Somme. Traitements de 6.000 à 12.000.

N° 537. — 8 novembre. — Importante Maison Lyonnaise d'Automobiles, demande deux chefs de section dessinateurs, capables diriger personnel et pouvoir établir plans pour faire soumissions concernant matériel de traction et automobiles. Situation de 1.000 à 2.000 fr. suivant références.

N° 538. — 11 novembre. — On demande ingénieurs-représentants connaissant à fond installations, chaufferies et foyers spéciaux.

N° 539. — 11 novembre. — On demande ingénieur spécialisé dans gros appareillage, haute et basse tension et capable de diriger études.

N° 541. — 22 novembre. — On demande ingénieur connaissant l'anglais pour service commercial appareil de lavage.

N° 542. — 22 novembre. — Bons dessinateurs d'études sont demandés dans importante Maison de caoutchouc, pneus, etc.

N° 543. — 24 novembre. — Direction de compagnie de gaz et d'électricité dans importante ville du midi. Références administratives et techniques de premier ordre sont exigées, appointements 30.000.

N° 545. — 25 novembre. — Société d'automobiles région lyonnaise, demande pour son bureau d'études « Installations Générales » un postulant ayant connaissance sérieuses.

N° 546. — 26 novembre. — Importante usine de la région demande un ingénieur adjoint au chef de service, fabrication métallurgique de cuivre.

N° 547. — 26 novembre. — Maison fabrication de moteurs électriques, à Lyon, demande dessinateur ayant références.

N° 548. — 29 novembre. — Maison de constructions industrielles, recherche dessinateurs-mécaniciens, munis de sérieuses références.

N° 549. — 29 novembre. — On recherche personne connaissant la construction mécanique.

N° 550. — 30 novembre. — Importante société d'appareillage haute tension, cherche représentant pour région rouennaise.

N° 551. — 8 décembre. — On demande jeune ingénieur pour être adjoint à un industriel habitant Cologne et connaissant la chimie pour l'étude des minerais.

N° 551 bis. — 8 décembre. — Maison de constructions électriques, demande dessinateur d'outillage déjà expérimenté.

N° 553. — 12 décembre. — Maison constructions mécaniques, demande un ingénieur ayant déjà pratique pour bureau de dessin et connaissant un peu le matériel teinture et apprêts.

N° 554. — 12 décembre. — Société lyonnaise d'électricité demande un dessinateur pour bureau de fabrication.

N° 556. — 19 décembre. — Importante maison de Vienne (Isère), draps, cherche dessinateur pour études et susceptible de faire des projets.

N° 557. — 19 décembre. — Poste de directeur, importante société d'électricité, est vacant.

N° 559. — 23 décembre. — Usine d'isolants du Rhône, cherche des dessinateurs.

N° 560. — 23 décembre. — Importante maison de Lyon cherche un ingénieur spécialisé en charpentes métalliques pour direction.

N° 561. — 24 décembre. — On demande conducteur de travaux chemins de fer, renouvellement et ballastage sur voie exploitée.

## DEMANDES DE SITUATIONS

N° 445. — 21 ans, désire place dans constructions en béton armé, industrielles.

N° 446. — 34 ans, cherche emploi commercial industriel.

N° 447. — 28 ans, cherche situation dans exploitation rurale ou forestière, ou travaux publics.

N° 450. — 25 ans, désire situation dans mécanique générale ou électricité.

N° 453. — 25 ans, cherche emploi dans travaux publics, béton armé.

N° 455. — 42 ans, désire situation dans entreprise générale de travaux publics ou similaire.

N° 456. — 26 ans, désire emploi dans constructions électriques.

N° 457. — 26 ans, cherche emploi dans travaux publics.

N° 458. — 33 ans, désire situation dans travaux publics direction de chantiers, ou représentation de matériel ou fournitures pour Entrepreneurs dans régions centre, sud-est, midi ou colonies.

N° 459. — 36 ans, cherche affaire intéressante dans électricité, soit comme associé, soit comme second, successeur éventuel.

N° 460. — 28 ans, cherche situation active mi-technique, mi-commerciale.

N° 461. — 22 ans, désire emploi dans forge ou mécanique.

N° 462. — 21 ans, cherche place dans l'industrie.

N° 463. — 27 ans, désire situation dans métallurgie de préférence fonderie de fonte et partie commerciale.

N° 464. — 39 ans, cherche situation comme chef d'entretien, fabrique de papiers, à défaut dans mécanique générale.

N° 465. — 39 ans, cherche situation dans électricité, appareillage ou chauffage, entretien dans Usine.

N° 466. — 30 ans, cherche emploi dans métallurgie ou constructions mécaniques.

N° 467. — 32 ans, désire situation dans métallurgie, mécanique générale et entretien d'Usine.

N° 468. — 26 ans, cherche emploi de chef de service commercial électricité.

N° 469. — 23 ans, désire emploi dans bureau d'études.

## INFORMATIONS COMMERCIALES

Camarade installé au Mexique serait désireux de se mettre en rapport avec Sociétaires fabriquant la **brigue creuse**, pour l'introduction de cette marchandise qui manque dans ce pays et est très demandée.

Ce camarade serait disposé à prendre des représentations industrielles de Maisons Françaises.

Ecrire au Secrétariat qui donnera adressé ou transmettra.

Nous apprenons que notre camarade **Marius BOURLIN** (1888), ingénieur, 2, rue Roux-Soignat, à Lyon, vient de prendre la représentation des Etablissements F.A.M.A (Fonderies et Ateliers Mécaniques des Alpes) dont le siège social est à Lyon, 15, quai des Brotteaux, et les usines à Alby-sur-Chéran (Hte-Savoie) et Vizille (Isère).

Ces établissements sont outillés d'une façon ultra-moderne pour la production de moulages en fonte de fer, sur modèles ou au trousseau, jusqu'au poids de 4.000 kilos — Le moulage à la machine, également fort bien installé, permet la fabrication rapide de pièces en séries. La Société se charge également de tous travaux d'usinage et de décolletage. — S'adresser à notre camarade **BOURLIN** pour renseignements et prix (voir annonce page LIV).

Le camarade **P. LEVET** (1920) 15, rue Cavenne, Lyon, vient de prendre la représentation de la Société Anonyme des **Etablissements Randegger et Niestlé** dont le siège social est à Paris (XI), 188, boulevard Voltaire, et qui possède une succursale à Lyon, 33, cours Lafayette.

Cette Société a dans cette dernière ville une Usine de ratières pour tafetas et de petit appareillage électrique.

A Montereau (S.-et-M.) est la fonderie. A Paris, se trouve l'Usine principale pour Ventilateurs et Filtres à air.

Cette Société qui s'occupe également des compresseurs et pompes à vide, machines-outils, etc., est très intéressante à consulter et nous recommandons à nos Sociétaires de s'adresser au camarade **LEVET** (voir annonce, page LXVII).

Personne s'intéressant à l'Association cherche, parmi ses membres, camarade industriel Lyonnais désirant capitaux pour extension de son affaire ; Association ou commandite.

Pour tous renseignements s'adresser au Secrétariat qui mettra en rapport s'il y a lieu.

Camarade, 35 ans, ayant sérieuse expérience industrielle et disposant d'un certain temps cherche travaux d'études ou de mise au point de machines, fabrications ou installations d'Usines. Au besoin, poste de conseil dans petite ou moyenne industrie mécanique ou métallurgique.

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat qui transmettra.

---

Notre camarade **F. GRINAND** (1896) 14, rue du Vertbois, Paris (5<sup>e</sup>) nous signale deux affaires intéressantes :

1<sup>o</sup> **A Paris**, belle Usine d'Etirage au banc, acier, laiton, tubes profilés, etc... Installation moderne, derniers perfectionnements, 18 bancs. Bénéfices moyens : 600.000 fr. — Prix demandé : On traite avec un million, y compris terrains et immeubles.

2<sup>o</sup> **A Paris**, Tôlerie, grande chaudronnerie générale. Usine vaste, installation moderne, très beau matériel. 2000 m<sup>2</sup> couverts. Fournisseur des grandes compagnies de Chemins de Fer, chaudières de la Marine, fournisseur du Ministère de la Guerre, de la Ville de Paris. Affaires 2.500.000 fr., cède avec 400.000 fr. cause de maladie.

Pour tous renseignements, s'adresser au camarade ci-dessus de notre part.

---

Le camarade **Marc FONTUGNE**, (1920), 7, rue de la République, à Lyon, nous annonce qu'il vient de prendre l'agence générale pour le Sud-Est de la France de la maison **SISSON-LEHMANN**, de Charleville, dont le stand a été si remarqué de tous les Fondateurs à la dernière Foire de Lyon.

Cette maison, spécialisée dans l'étude et la construction de tout ce qui concerne la fonderie de tous métaux (cubilots, fours à fondre, installation de sablerie, machines à mouler, à démouler, vibreur, machines à jet de sable, etc...), se charge en outre de toute mise au point de moulage de pièces en grande série par machines appropriées.

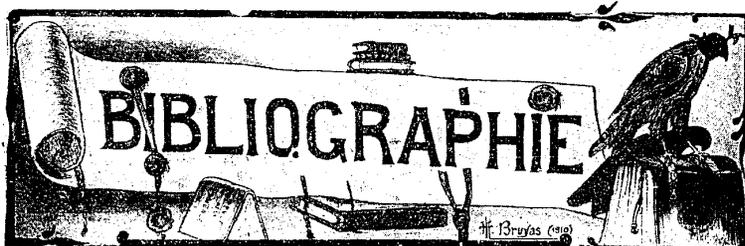
Nous prions nos camarades fondateurs de bien vouloir entrer en rapport avec **M. FONTUGNE** qui sera heureux de leur donner tous renseignements qu'ils pourraient désirer.

---

Le camarade **CHOFFEL** (1910), se permet d'insister auprès des anciens E.C.L. et des annonceurs du Bulletin de l'Association, pour les engager à consulter la Maison **JANIN & ROMATIER** (annonce page LIII) qui leur procurera aux meilleures conditions et dans les meilleures qualités, toutes huiles et graisses industrielles.

---

Le camarade **DOMENACH** Jean (1907), entrepreneur de travaux publics, expert près les Tribunaux à Vienne (Isère), domicile : Avenue Beauséjour, Vienne, se charge également de toute expertise qui pourrait lui être confiée, à Lyon, pour tout ce qui intéresse les Travaux Publics, Mécanique, Hydraulique, etc... Il se tient à la disposition des camarades susceptibles d'être intéressés.



## PUBLICATIONS OFFERTES A L'ASSOCIATION

Dons de M. Armand COLIN, éditeur, 103, Boulevard St-Michel, Paris (V<sup>e</sup>).

**Statique et Dynamique**, (Tome II, par H. Beghin, professeur à l'Ecole Navale. Un volume in-16 avec figures, broché, 5 fr., relié 6 fr.

Ce second volume complète heureusement les notions exposées dans le premier. La plupart des ouvrages de Mécanique français sont consacrés, soit à une étude théorique des principes et des équations de la Mécanique, soit à un exposé purement pratique des effets des forces.

L'ouvrage de M. Beghin a concilié les deux points de vue. Le sens du concret n'abandonne jamais l'auteur qui enveloppe de réalités les formules, et qui, inversement, dans chaque application pratique sait discerner et faire comprendre le jeu et le rôle des lois.

C'est pourquoi cet ouvrage, accessible à tous ceux qui ont abordé les éléments des mathématiques supérieures, rendra service aux étudiants des Facultés et des grandes Ecoles, ainsi qu'aux ingénieurs qui se sont, dès le début, orientés vers les applications.

Un très grand nombre d'exercices, choisis avec le plus grand soin parmi les machines et les appareils usuels, permet au lecteur d'apprendre à manier lui-même les théories de la mécanique.

**Eléments d'Electricité**, par Ch. Fabry, professeur à la Sorbonne. Un volume in-16, de 208 pages, 70 figures, broché, 5 fr., relié, 6 fr.

Dans ce petit livre, fruit de longues années d'enseignement, l'auteur s'adresse surtout à ceux qui étudient l'Electricité en vue de ses applications. Tout détail inutile, tout appareil vieilli sont laissés de côté. Les grands faits, en somme assez peu nombreux, sont mis en lumière et rattachés aux notions usuelles de la Mécanique dont tout le monde a le sens intuitif.

Ainsi présentée, la science de l'Electricité n'apparaît plus comme une chose mystérieuse et inaccessible, mais comme un prolongement naturel des notions que tout le monde possède.

1550

PÉRIODIQUE

*Le Gérant* : P. LEGENDRE.

Anc. Et Legendre (J. Bataillard, D<sup>r</sup>), 14, rue Bellecordière, Lyon.

# J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

Expert près les Tribunaux — Ingénieurs E. C. L. & I. C. F.

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Barre : 34-73

Adr. Tél. : SERCLA

## Agents régionaux exclusifs de :

**MM. J. & A. NICLAUSSE** Chaudières. — Surchauffeurs. — Utilisateurs. — Grilles mécaniques. — Remorqueurs. — Chalands.

**SOCIÉTÉ « L'OXYLITHE »** Brevets **F. JAUBERT.** — Oxygène, Hydrogène, etc. comprimés. Usines de production. — Appareils pour soudures autogène. — Compresseurs rotatifs. — Pompes à vide. — Chambres et appareils de nettoyage par jets de sable

Brevets **H. DESRUMAUX.** — Epuration, Filtration, Clarification, Stérilisation des eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires.

**ETABLISSEMENTS DE VENTILATION KESTNER & NEU** Chauffage. — Humidification. — Elimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des foyers. Ventilateurs.

**ÉTABLISSEMENTS HOPKINSON** Valves. — Appareils de sûreté et tous Accessoires et Spécialités pour chaudières, tuyauteries de vapeur, eau, etc.

**ENTREPRISE GÉNÉRALE INDUSTRIELLE DE L'EST ET DU NORD** Centrales électriques. — Usines élévatoires, Entrepôts frigorifiques. — Abattoirs industriels. — Terrassements et Dragage. — Béton armé. — Maçonnerie. — Charpente. — Menuiserie.

**STÉ GLE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES** Machines et Turbines à vapeur. — Moteurs à gaz. — Moteurs à gaz simple et Anc. Etabl. **GARNIER & FAURE BEAULIEU** Appareils **RATEAU** à double effet. — Moteurs à huile lourde (Cycle Diesel). — Pompes.

**STÉ INDLE BORDELAISE D'APPAREILS DE LEVAGE** Ponts roulants. — Grues. — Portiques de levage. — Transbordeurs. — Treuils. Vérins. — Elévateurs. — Transporteurs à courroie.

**STÉ DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS PETIT** Matériel de Mines et de Chemins de fer. — Berlins. — Culbuteurs. — Cages d'extraction. — Chevalements. — Wagonsnets. — Bennes.

**STÉ D'APPAREILS DE TRANSPORTS ET MANUTENTIONS ÉLECTRIQUES** Tracteurs - Chariots électriques à plate forme fixe ou s'élevant, à benne basculante, etc.

**DUJARDIN & CIE** Matériel à air comprimé. — Compresseurs. — Marteaux-riveurs, burineurs, piqueurs, perforateurs. — Détrarteurs.

**GREEN'S ECONOMISER** Economiseur réchauffeur d'eau. — Economiseur-réchauffeur d'air.

**ÉTABLISSEMENTS ALBA** Brevets **LÉA.** — Contrôle des chaufferies. — Compteurs-enregistreurs d'eau, charbon, vapeur, oxyde de carbone, etc.

REFRIGÉRANTS A CHEMINÉE, ACIERS TRÉFILÉS ET COMPRIMÉS CALIBRÉS

— XLIV —

104

# 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

TÉLÉPHONE 12-39 LYON, 57, rue Béchevelin, LYON C. LOUIS, Ing. E. C. L.

104

### CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM

Constructions métalliques

# ATELIERS BONNET SPAZIN

## à LYON-VAISE

*Société Anonyme par Actions, Capital 1.800.000 fr.*

**GÉNÉRATEURS DE VAPEUR**  
DE TOUTS 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

**APPAREILS SPÉCIAUX**  
POUR TOUTES INDUSTRIES  
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

**APPAREILS A ÉVAPORER ET A 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**

**CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU**

104

# CONSTRUCTIONS METALLIQUES

## PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combles, Schedules, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises, Vérandahs, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

J. EULER & GOY, Ingénieurs E. C. L.

# P. AMANT & C<sup>ie</sup>, Suc<sup>rs</sup>

INGÉNIEURS E. C. L.

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : 44-04

**SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS**

664

# 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

TÉLÉPHONE : 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 ELECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

**BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX<sup>e</sup>)**

Télégramme : GAILLARBOISAG-PARIS — Téléphone : Louvre 29-08

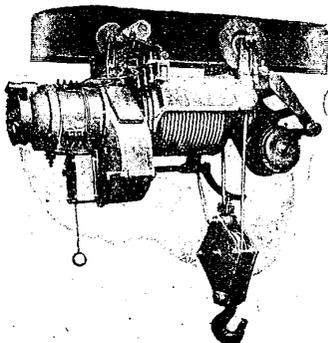
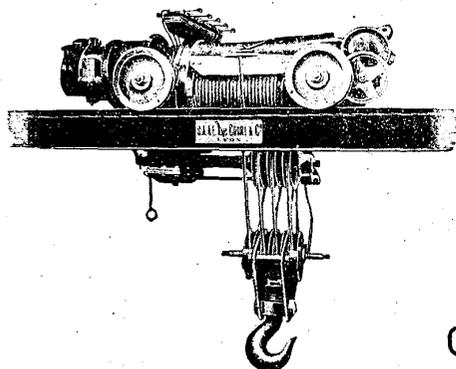
184

# ETS LUC COURT

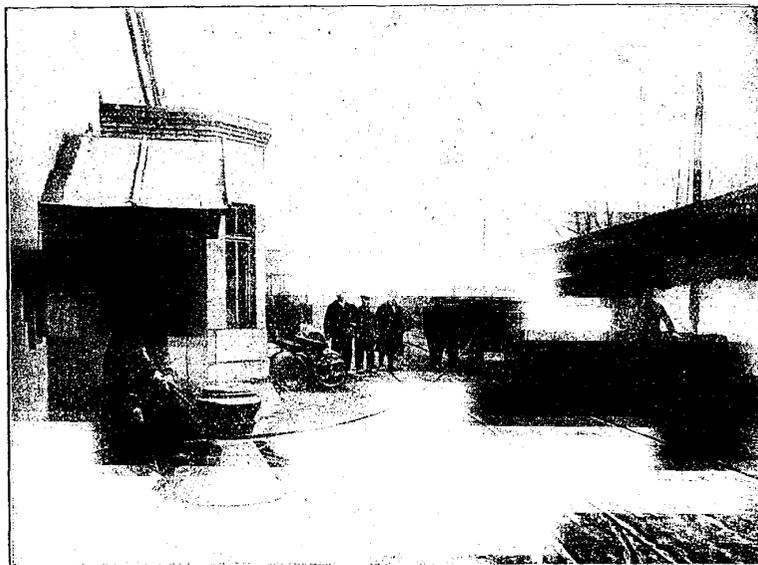
S<sup>ts</sup>A<sup>ns</sup> CAPITAL 600.000 Frs  
88, 92 Rue Robert

**LYON**

PALANS ÉLECTRIQUES "ERGA"  
PONTS ROULANTS



CABESTANS



TISSAGES ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

# DIEDERICHS

Société Anonyme au capital [de 2.000.000 [de]francs

**BOURGOIN (Isère)**

GRAND PRIX, Paris 1900 — Hors concours, Londres 1908  
Hors Concours, Président du Jury, Lyon 1914

FONDERIE — MÉCANIQUE GÉNÉRALE — FOURNITURES pour TISSAGES

*Construction de Machines à grande production  
pour la préparation et le tissage de tous les Textiles*

**POUR LA SOIE :**

Métiers pour le tissage de la soie grège et de la soie cuite, à une et à plusieurs navettes, à coups pairs et impairs jusqu'à sept navettes. — Métiers à enroulage indépendant permettant de dérouler, visiter et couper l'étoffe sans détendre la façon et sans arrêter le métier. — Métiers à commande électrique directe. — Métiers spéciaux pour le tissage du Crêpe de Chine. — Mouvement de taffetas par engrenages elliptiques donnant une ouverture du pas absolument régulière avec un temps d'arrêt pour le passage de la navette. — Mécaniques d'armures. — Dérouleurs automatiques de la chaîne applicables sur tous nos métiers.

**POUR LE COTON**

Métiers spéciaux à peigne mobile, à grande vitesse, pour le tissage du calicot et des articles légers. — Métiers robustes à peigne fixe à buttoirs pour les coutils et tissus forts.

**POUR LA LAINE :**

Nouveaux métiers perfectionnés à grande production pour tisser le lainage et la draperie, de une à sept navettes ; métiers susceptibles de recevoir tous les systèmes de ratières ou de mécaniques. — Métiers pour couvertures.

**POUR LE LIN, LE CHANVRE, LE JUTE, etc. :**

Métiers extra forts pour le tissage de la toile fine ou forte. munis du nouveau frein rationnel de la chaîne assurant un battage régulier (dispositif breveté S. G. D. G.).

**MACHINES PRÉPARATOIRES :**

Dévidoirs. — Détrancannoirs. — Doubloirs. — Moulins. — Bobinoirs. Ourdissoirs à grands tambours, jusqu'à 3<sup>m</sup>50 de largeur de chaîne, breveté S. G. D. G.

Adresse postale et télégraphique : **DIEDERICHS BOURGOIN**

Téléphone : 50 - 7 - 38, à BOURGOIN

161

# ETABLISSEMENTS **LADREYT**

CAPITAL : 3.065.000 FRANCS

182, BOULEVARD VICTOR-HUGO

**CLICHY**  
SEINE

ATELIERS DE CONSTRUCTION

CHAUDRONNERIE  
TUYAUTERIE  
FORGE ESTAMPAGE  
MÉCANIQUE

## **MATÉRIEL DE FONDERIE**

### **SÉCHAGE**

DE TOUS PRODUITS PAR  
AÉROCONDENSEURS ET SÉCHOIRS  
ROTATIFS, TUNNELS, SÉCHOIRS  
AUTOMATIQUES.

### **VENTILATION**

ENLÈVEMENT DE BUÉES  
DE POUSSIÉRAGE.  
TRANSPORTS PNEUMATIQUES

### **MATÉRIEL**

POUR

SUCRERIES ET DISTILLERIES  
GLUCOSERIES ET BRASSERIES  
SAVONNERIES ET PRODUITS CHIMIQUES

## **ÉVAPORATION - CONCENTRATION**

### **RÉCUPÉRATION**

DE LA SOUDE DE

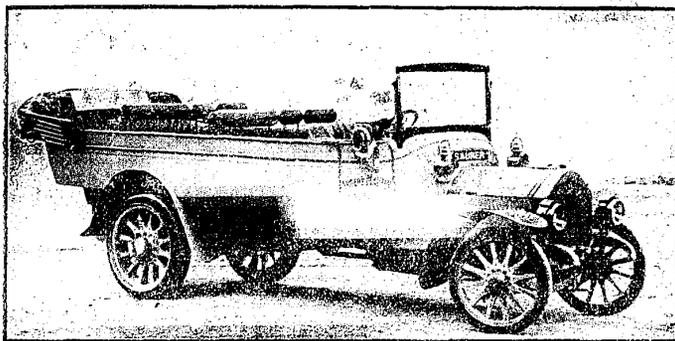
MERCERISAGE  
PAPETERIES  
BLANCHISSERIES  
ET DE LA SUINTINE  
DANS LE LAVAGE DE LA  
LAINE

G. GORINCOUR, INGÉNIEUR (E. C. L. 1905).

166

# SAURER

**GAMIONS — AUTOBUS — TRACTEURS**



## CAR ALPIN SAURER

(MODELE-TYPE DE LA ROUTE DES ALPES)

Sécurité absolue pour excursions en montagnes grâce au frein moteur « SAURER » et à l'auto-limitateur de vitesse « SAURER »

## AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER

Société anonyme au capital de 20 000.000 francs

67, Rue de Verdun, SURESNES  
SUCCURSALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta

167

### ÉTABLISSEMENTS

## BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes combinées

avec Ventilation naturelle ou mécanique  
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

### RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

a Grand Rendement (Breveté S. G. D. G.)

1° Rendement de 40 à 45 %, plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;

2° Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;

3° Légers et facilement transportables ;

4° S'adaptent au chauffage direct et indirect.

### INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS

HUMIDIFICATION — DEPOUSSIÉRAGE

FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE

BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES

CONDUITES FORCÉES

PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

Tous  
**CLICHÉS**  
DESSIN - RETOUCHES - PHOTOGRAPHIES  
A  
L'établissement moderne  
DE  
**PHOTOGRAVURE**  
SABOUL & ALEXANDRE  
12 Rue Baraban LYON  
Fondée en 1906

Allé 38-72

164

### ÉLECTRICITÉ

# GUERRIER

Ingenieur E.C.L. (1902)

16 bis

COURS PRÉSIDENT WILSON

VIENNE (ISÈRE)

Téléph. 2-20

**ENTREPRISE GÉNÉRALE**

S'occupe de tous travaux intéressant l'Électricité

— L —

165 **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)

SUCESSEURS

63, 65 et 67, Passage de l'Argue — LYON

TÉLÉPHONE 53-05

USINES à CHANAS (Isère), PRIVAS et VERNOUX (Ardèche)



Il y a cinq mille  
ans, que l'on  
forgeait ainsi:

... TUBALCAÏN, QUI FORGEAIT  
TOUS LES INSTRUMENTS D'AIRAIN  
ET DE FER..... Genèse 2 Vers 23....

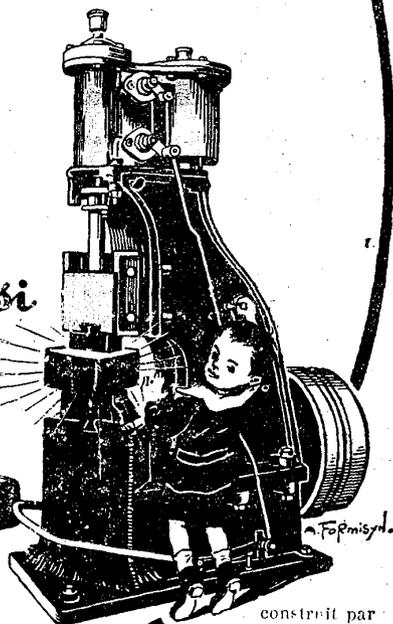
165

Aujourd'hui  
ON FORGE, avec le  
MARTEAU-PILON  
"CHAMPION"

ainsi

DEMANDEZ PRIX, DELAI DE LIVRAISON  
A LA

Société d'Outillage Mécanique et Electrique  
48, Avenue de la Bourdonnais, PARIS



construit par  
les Etabl. **CHAMPION**  
à ROMANS (Drôme)

Directeur: L. CHAMPION (E.C.L. 1589)

465

Ancienne Maison C. CHAMPÉNOIS, Ingénieur E. C. L. (1865)

FONDÉE EN 1798

# M. CHAMPENOIS

Téléphone :  
20-79 Vaudrey  
Urb. et Inter.

INGÉNIEUR E. C. L. (1895)  
Rue de la Part-Dieu, 3 - LYON

Télégramme :  
Champenois  
Part-Dieu Lyon

## Fabrique de POMPES et de CUIVRERIE

POMPES DE PUIITS PROFONDS, POMPES D'INCENDIE, POMPES DE FERMES

*Pompes Monumentales pour Parcs et Places publiques*

**Moto-Pompes**

DORNES-FONTAINES, BOUCHES D'EAU, POSTES D'INCENDIE

**POMPES D'ARROSAGE et de SOUTIRAGE**

Manèges, Moteurs à vents, Roues hydrauliques, Moteurs à eau

POMPES CENTRIFUGES

**BÉLIERS HYDRAULIQUES**

Pompes à air, Pompes à acides, Pompes d'épuisement

Pompes à purin, Pompes de compression

Injecteurs, Ejecteurs, Pulsomètres

**ROBINETTERIE ET ARTICLES DIVERS**

POUR

*Pompes, Conduites d'eau et de vapeur  
Services de caves*

*Filatures, Chauffages d'usine et d'habitation  
par la vapeur ou l'eau chaude*

*Lavoirs, Buanderies, Cabinets de toilette*

*Salles de bains et douches*

*Séchoirs, Alambics, Filtres, Réservoirs*

**PIÈCES DE MACHINES**

*Machines à fabriquer les eaux gazeuses et Tirages à bouteilles et à Siphons*

**APPAREILS D'HYDROTHERAPIE COMPLÈTE A TEMPERATURE GRADUÉE**

**ÉTUDES, PLANS ET DEVIS — EXPERTISES**



465

## COLLET Frères & C<sup>ie</sup>

Ingénieurs-Electriciens

**1, Avenue Berthelot — LYON**

Téléphone : Vaudrey 24-82

**AGENCE A PARIS**

63. Rue d'Amsterdam — Tél. Louvre 25-73

## ENTREPRISES GÉNÉRALES D'ÉLECTRICITÉ

Transports de Force et Réseaux  
Centrales Thermiques et Hydrauliques

Lignes de Traction

Voie, Trolley, Suspension caténaire

Sous-Stations de Transformation

**CANALISATIONS SOUTERRAINES**

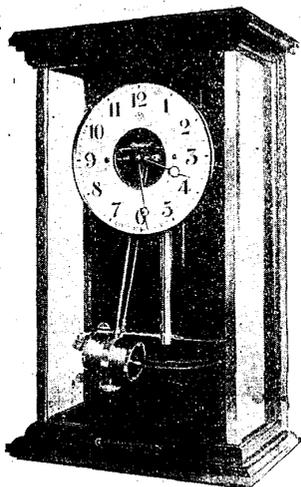
Travaux de pose

**ETUDES et PROJETS**

Tracés, Dessins administratifs

**POTEAUX**

en Ciment armé à cellules ajourées



**Plus de Mécanisme  
à remonter !!!**

La Pendule

**HORO-ÉLECTRIQUE**

vous donnera

**CHEZ VOUS  
A TOUT INSTANT**

**L'HEURE EXACTE**

**AUCUN REMONTAGE  
AUCUNE SURVEILLANCE  
AUCUN ENTRETIEN**

Une simple pile que vous changerez vous-même en quelques secondes  
tous les

**10 Ans**

lui assure une marche d'une

**RÉGULARITÉ PARFAITE**

Modèle de cheminée . . . **300** francs

Modèle mural . . . . . **375** francs

EN VENTE CHEZ

**A. AUGIS**

**LYON - 32, Rue de la République, 32 - LYON**

S'ADRESSER :

*Directeur Technique : P. MOUCOT (Ingénieur E. C. L. 1914)*

Téléphone : Barre 44-66

165

**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**

|                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ● <b>BROTTEAUX</b> , 1, Boulevard des Brotteaux. | <b>VILLEURBANNE</b> , Place de la Cité.                   |
| ● <b>MORAND</b> , 13, Cours Morand.              | ● <b>OULLINS</b> , Place Raspail.                         |
| ● <b>PERRACHE</b> , 19, Rue Victor-Hugo.         | ● <b>VAISE</b> , 41, Quai de Jayr.                        |
| ● <b>LAFAYETTE</b> , 14, Cours Lafayette.        | ● <b>GAMBETTA</b> , 54, Cours Gambetta, arg. Av. de Saxe. |

**BUREAUX RATTACHES**

● **BOURGAIN** (Isère) — ● **CHAZELLES-S.-LYON** (Loire) — **GIVORS** (Rhône) — **FEURS** (Loire)

**BUREAUX PÉRIODIQUES**

|                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>LES AVENIÈRES</b> , ouvert vendredi.              | <b>ST-GALMIER</b> , ouvert le lundi.               |
| <b>CRÉMIEU</b> , ouvert mercredi.                    | <b>PANNISSIÈRES</b> , ouvert le lundi.             |
| <b>LAGNIEU</b> , ouvert tous les jours.              | <b>MEXIMIEUX</b> , ouvert le mercredi.             |
| <b>AMBÉRIEU</b> , ouvert tous les jours.             | <b>ST-MARTIN-EN-HAUT</b> , ouvert le lundi.        |
| <b>MORNANT</b> , ouvert tous les jours.              | <b>ST-LAURENT-DE-CHAMOUSSET</b> , ouvert le lundi. |
| <b>NEUVILLE-S.-SAONE</b> , ouvert lundi et vendredi. | <b>ST-SYMPHORIEN-S.-COISE</b> , ouvert le lundi.   |
| <b>ST-GENIS-LAVAL</b> , ouvert mardi et samedi.      |                                                    |

**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.

165

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 Fénelon  
Téléphone : Vaudrey 22 - 73

**LYON**

**St-ÉTIENNE**, 5, r. Francis-Garnier ✚ 7-81  
**MARSEILLE**, 66, rue Sainte ✚ 51-10

**FABRIQUE DE**  
**PAPIER AU FERRO-PRUSSATE**  
à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

165

**HUILES ET GRAISSES INDUSTRIELLES**

**HUILES POUR AUTOS PRÉMOLEÏNE**

Marque déposée

**JANIN ET ROMATIER**

26, rue des Passants, LYON  
Téléph. Vaudrey 49-77

165

**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

185

## SOCIÉTÉ AUXILIAIRE DES DISTRIBUTIONS D'EAU

Société anonyme au Capital de DEUX MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 5, Rue Tronson du Coudray - PARIS (8<sup>e</sup>) Tél. Louvre 36-09

ENTREPRISE GÉNÉRALE pour les VILLES, ADMINISTRATIONS  
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS, USINES, PARTICULIERS, etc.

CAPTAGES  
FILTRATION, STÉRILISATION  
USINES ÉLÉVATOIRES  
RÉSERVOIRS  
CANALISATIONS de tous systèmes  
VENTE ET REPARATION  
DE COMPTEURS

# SADE

APPAREILS PUBLICS  
SERVICES D'INCENDIE  
APPAREILS SANITAIRES  
SALLÉS DE BAINS - DOUCHES  
INSTALLATIONS DE GAZ  
ZINGUERIE - CHAUFFAGE

ENTREPRENEUR DE LA C<sup>IE</sup> G<sup>LE</sup> DES EAUX  
dans 150 Villes et Communes

ÉTUDES ET PROJETS SUR DEMANDE

Succursales dans la banlieue de Paris et en Province

22, chemin St-Gervais  
V. OLLIVIER, chef de succursale

SUCCURSALE DE LYON

Téléphone Vaudrey : 18-78  
H. MOUTERDE, (E. C. L. 1914)

186

## TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES  
SABLE BLANC POUR VERRERIES

### GADOT ET MARTIN

7, rue de Bonnel, LYON — Téléph. Vaudrey : 25-03

**P. PRUNIER**, Ingénieur E. C. L. (1920)

**PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION  
DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS EN PISÉ**

186

ÉTABLISSEMENTS F. A. M. A. — Société Anonyme — Capital : 1.500.000 Francs

## FONDERIES

### ET ATELIERS MÉCANIQUES DES ALPES

Téléph. { Vaudrey 27-12  
Inter. 29-92

15, Quai des Brotteaux, LYON

Télégrammes :  
GÉMÉCA — LYON

Usines à : ALBY-sur-CHÉРАН (Haute-Savoie), VIZILLE (Isère)

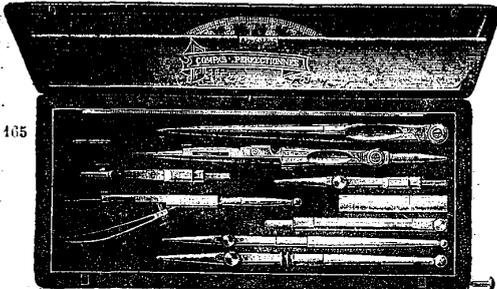
FONTES MÉCANIQUES pour Constructeurs, Electriciens, Claudromniers, etc., sur dessin, modèle, ou au Ironsseau.  
jusqu'à 4.000 Kilog. — FONTES pour bâtiments, fumisterie, chauffage, etc. — MOULAGE A LA MACHINE  
pour pièces en séries.

**PIÈCES USINÉES — TRAVAUX DE DÉCOLLETAGE**

Marius BOURLIN, Ingr. E. C. L., (1888), Représentant, 2, Rue Roux-Soignat, LYON

— LV —

105



**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

- 165 - Société Anonyme des Anciens Etablissements

# Jules MANIL

Usine et Bureaux à VIVIER-au-COURT (Ardennes) Téléphone n° 1

## FONDERIE DE FONTE DE 2<sup>e</sup> FUSION

*Spécialité de pièces en grandes séries*

*Usinage et montage de toutes pièces en fer, fonte & acier*

Fournisseur de l'Etat, des Cies de Chemins de Fer et des G<sup>des</sup> Administrations

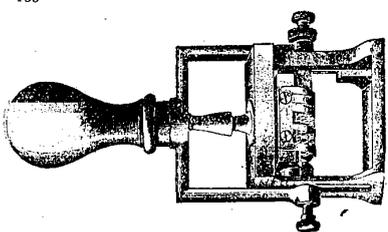
## MANUFACTURE DE QUINCAILLERIE

Demandez le Tarif-Album 14 A

**M. HERVÉ** (E.C.L. 1909), Administrateur-Délégué, Directeur

Agent régional : E. PINSSEAU, 45, rue Louis, LYON-MONCHAT

105



**GRAVURE SUR MÉTAUX**  
**R. MALAVAL**  
24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc  
Poinçons en tous genres  
Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

465

# Pourquoi le "ZINOX" Oxyde de Zinc pur, Hydraté Broyage spécial, Breveté

(MARQUE DÉPOSÉE)

est-il plus solide  
donc plus économique ?

que tous les autres blancs broyés,  
même la **CÉRUSE** (hydro-carbonate de plomb).

**Parce que**

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| $ZnS + SO^4Ba... =$ Lithopone... } | } <b>ne se combinent pas</b>        |
| $ZnO$ ..... = Blanc de Zinc }      |                                     |
| $2CO^2Pb + Pb(OH)^2 =$ Céruse..... | } <b>ne se combine qu'en partie</b> |
| $Zn(OH)^2$ ..... = ZINOX.....      |                                     |

**se combine entièrement  
avec l'Huile de Lin**

**POURQUOI** le litre de peinture préparée au

# ZINOX coûte-t-il moins cher ?

|                                     |                            |                                                   |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| de 26 % }<br>de 21 % }<br>de 17 % } | } que le litre de peinture | } à la Céruse<br>au Blanc de Zinc<br>au Lithopone |
|                                     |                            |                                                   |
|                                     |                            |                                                   |

**Parce que**

les volumes de chacun de ces produits, broyés à l'huile, sont respectivement pour 100 kilos :

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Céruse = 26 litres   Lithopone = 33 litres | } <b>ZINOX = 40 litres</b> |
| Blanc de Zinc = 34 litres                  |                            |

**En outre le ZINOX exige davantage d'Huile de Lin  
pour se délayer**

## CADOT FRÈRES

Fabricants de Vernis et Peintures

**LYON - 9, Quai de la Guillotière, 9 - LYON**

TÉLÉPHONE : VAUDREY 20-64

165

**Constructeur à INTÉRÊT**  
à em...  
DE TRANSMISS...  
DE MACHINES...  
& BARRÉS...  
DE DÉCOLLETAGE

**BARRÉS**

Organes Modernes  
de Transmission.

**CYLINDRIQUES  
PRÉCISION**

Tous  
nos aciers sont  
usinés par tournage  
et non par étirage.  
Notre procédé n'altère  
en rien la qualité  
du métal.

**USINE DE BARRÉS CYLINDRIQUES  
DE PRÉCISION**

Bureau...  
D. 1

165

# Mécaniciens, Constructeurs, Caragistes

ADRESSEZ-VOUS A.:

**MM. CHEFFER, MAGNIN & C<sup>IE</sup>, Ingénieurs**

Ing. A. M. Ing. E. C. L.

Adr. télégr. : CHÉMA-LYON | 19, Avenue Félix-Faure, LYON | Téléph. Vaudrey : 43-47

*Agents généraux des :*

**ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES DE LA HAUTE-VIENNE**

qui peuvent vous fournir aux meilleures conditions de prix et de rapidité : **toutes pièces bronze ou laiton**, tous titres, brutes ou usinées, pouvant atteindre un poids de 600 kil., **laitons et cuivre rouge en barres tous profils et fil cuivre rouge H. C.**

Stock important de **jets** en magasin et de **laiton** toutes dimensions.

*Fonderie de Bronze et Laitonnerie modernes*

**LABORATOIRE POUR ANALYSES**

165

# FOURS MÉKER

pour toutes Industries

105-107, boulevard de Verdun

**COURBEVOIE (Seine)**

Téléph. : WAGRAM 97-08

DÉPÔT A PARIS  
122, rue de Turenne  
Tél. : Archives 48-33

166

# 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 FINES

166



TOUS GENRES  
TOUTES PUISSANCES  
TOUTES TENSIONS

## STÉ SAVOISIENNE

DE  
Constructions Électriques

S. A. au CAPITAL de 2.000.000 de FRANCS  
**AIX-LÈS-BAINS (Savoie)**  
Télégr. : SAVOISIENNE — Téléph. : N° 120

UNIQUEMENT SPÉCIALISÉE DANS LA FABRICATION DES TRANSFORMATEURS DE TOUTES PUISSANCES (JUSQU'À 30.000 KV-A) ET POUR TOUTES TENSIONS JUSQU'À 150.000 VOLTS — MONTAGE EN CABINE — MONTAGE SUR POTEAUX — MONTAGE À L'EXTÉRIEUR REFROIDISSEMENT NATUREL À AIR OU À BAIN D'HUILE, PAR CIRCULATION D'HUILE OU D'EAU, PAR VENTILATION FORCÉE.

AGENCES - A Lyon : M. N. Pederman, ing., 10, rue Jean-de-Tournes ; A Nantes : M. E. Perroud, 21, rue Crébillon ; A Bordeaux : M. J. Larraide, 20, rue des Piliers-de-Tutelle ; A Toulouse : M. Paul E. Niestle, 27, rue de Metz ; A Strasbourg : M. J. Folie, 3, rue St-Maurice ; A Marseille : Office Electro-Mécanique, 20, rue St-Ferréol ; Belgique : M. P. Bonamis, 40, Bd de la Meuse, Jambes ; Algérie et Tunisie : MM. Tatur et Thevenet, 3, rue Jean-Macé, Alger.

166

## 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

— LX —

106

# ATELIERS OTIS-PIFRE

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs  
**PARIS - BEZONS**

**AGENCE DE LYON**  
30, Rue Dumoulin — ATELIERS et BUREAUX — Téléphone :  
R. LAMBERT, Directeur Vaudrey 25-65

## ASCENSEURS -- MONTE-CHARGES

DEVIS SUR DEMANDE

106

LE

# MATÉRIEL pour CÉRAMIQUE

et AGGLOMÉRÉS

62, Boulevard de Sébastopol, PARIS (III<sup>e</sup>)  
MÉTRO-ÉTIENNE-MARCEL  
TÉLÉPHONE : Archives 25-87.

Installations complètes d'Usines Céramiques  
Silico-Calcaires  
Agglomérés  
Réfractaires  
Calco-fer

M. TALON, à Roanne  
INGÉNIEUR E. C. L.  
Membre du Conseil d'Administration

106

GRAND PRIX



# J. RUETTARD Fils

MAISON FONDÉE EN 1855  
61, rue de la République, au 1<sup>er</sup>  
LYON — Téléph. 43-24



J. R.  
Marque de Fabrique

## MANUFACTURE D'ÉQUIPEMENTS MILITAIRES

DÉCORATIONS — RUBANS DE TOUS ORDRES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maison se recommandant à nos Camarades, officiers et décorés

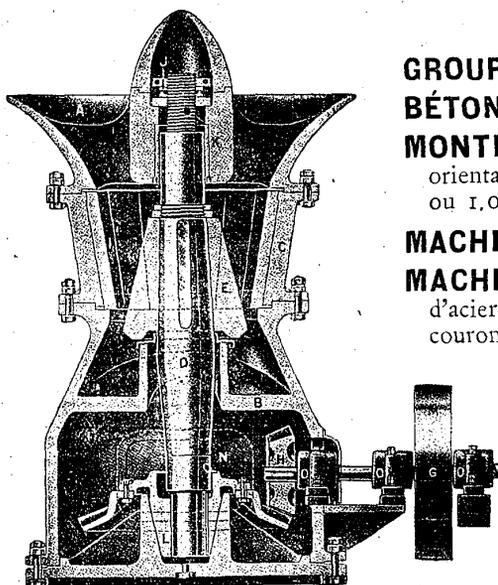
186.

**MATÉRIEL MECANIQUE 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.*

**GROUPES-MOTEURS** essence.  
**BÉTONNIÈRES.**

**MONTE-MATÉRIAUX**, à potence  
orientable, types 250 kil., 500 kil.  
ou 1.000 kil.

**MACHINES** à coudre les ronds.

**MACHINES** à redresser les fils  
d'acier ronds du commerce, livrés en  
couronnes.

**CISAILLES** à couper  
les ronds.

**APPAREILS** à faire les  
étriers.

**SERRE-JOINTS.**

**GROUPES — MOTO-POMPES**  
centrifuges.

**CONCASSEURS GIRATOIRES.**

**TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.**

**BROYEURS PULVÉRISATEURS.**

**BROYEURS MÉLANGEURS** A CUVE ET MEULES TOURNANTES.

**MALAXEURS** DE MORTIERS.

**MOULES** POUR TUYAUX EN BÉTON

**PRESSES** POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES

**DRAGUES** A MAIN.

**MACHINES** A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.

*POUR LA ROUTE NOUVELLE : chauffe-mélangeur pour bétons  
à liants asphaltiques*

166

**ÉTUDES ET INSTALLATIONS INDUSTRIELLES**

**USINES, ATELIERS LABORATOIRES**

**SERVICES GÉNÉRAUX** : Eau, vapeur, force motrice, manutention mécanique.

**HYGIÈNE** : Éclairage, chauffage, ventilation, humidification, enlèvement de poussières et buées.

**CHUTES D'EAU** : Turbines et transport de force.

**ABATTOIRS ET FRIGORIFIQUES**

INSTALLATIONS DE FABRICATIONS DE PRODUITS CHIMIQUES

**E. MICHEL**, Ingénieur E. C. L.

61, rue Pierre-Corneille, LYON

166

**INDUSTRIELS !!**

*La Société Lyonnaise*  
**d'Études et d'Entreprise de Fours**

18, Place Bellecour, **LYON**

Téléphone : 46-62      Télég. : ÉTENFOUR-LYON

ETUDIE ET ENTREPREND  
TOUTES INSTALLATIONS  
DE

**FUMISTERIE INDUSTRIELLE :**

EN **FOURS DIVERS**

économisant le Combustible et le Personnel

pour la *Verrerie*, la *Céramique*, la *Métallurgie*, etc. ;

EN **HAUTES CHEMINÉES**, etc.

166

**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 NIEVRE*

S'adresser au Camarade **E. CHEVASSU** (E. C. E. 1906)  
à **MOLINGES (Jura)** — TÉLÉPHONE : 4.



**ATELIERS E. DEVILLE**  
 FONDÉS EN 1874 - J & L. DEVILLE Ingénieurs E.C.L.  
**GRAND CROIX** (Loire) . Tél. N° 4

**PIECES DE FORGE BRUTES & FINIES**  
 POUR CHEMINS DE FER - MARINE - AUTOMOBILES - AVIATION  
 ARTILLERIE

**CRICS A ENGRENAGES Types Usuels & Spéciaux**  
 FABRICATION TRES SOIGNEE. QUALITE SUPERIEURE

**MACHINES A VAPEUR COMPOUND B<sup>2</sup> S.G.D.G.**

**FONDERIES DE LYON-VIENNE**

**Etablissements P. MICHALON, VIALETTE, MAGNAN, PELLETIER & C<sup>ie</sup>**

(1910) (1907) (1912)

**Siège Social à VIENNE**

USINES ) VIENNE, Route d'Avignon, téléphone : 1-93  
 LYON, 8, Rue des Mouches, — Barre 63-38  
 VALENCE, 4, Chemin des Iles, — 4-53

**Toutes pièces jusqu'à 25 tonnes sur dessins ou modèles**

**SPÉCIALITÉS**

Fontes à Haute résistance (traction de 18 à 22 kgs par m<sup>2</sup> carré)  
 Pièces pour Turbines Hydrauliques - Bâts pour Machines-Outils  
 Cylindres de Locomotives, etc.

**RÉFÉRENCES**

|                                                      |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Cie des Forges et Aciéries de la Marine, St-Chamond. | Etab. Morane, Paris.       |
| Forges et Aciéries de St-Etienne.                    | Etab. Piguët, Lyon.        |
| Compagnie Fives-Lille, à Givors.                     | Etab. Viret, Paris.        |
| Etab. Leflaive, à St-Etienne.                        | Etab. Dussud, Lyon.        |
| Etab. Neyret-Beylier, Grenoble.                      | Robatel et Buffaud, Lyon.  |
| Magnat Simon, Pont-de-Chéruy.                        | Etab. Bonnet-Spazin, Lyon. |
|                                                      | Chaudronnerie du Rhône.    |

Etab. Arbey-Jametel, Crémieu.

Fondée en 1860 **Ancienne Maison Claude ROUCHON** Fondée en 1860

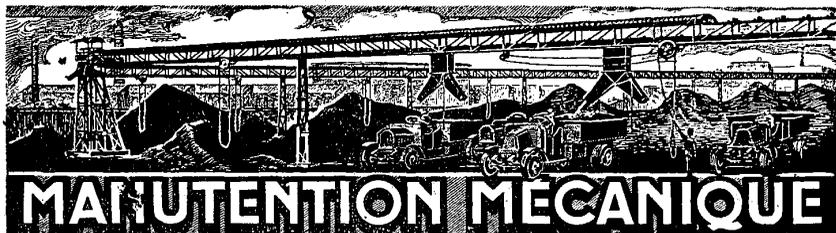
**Paul ROUCHON & Cie**  
 (E. JOSSERAND, INGÉNIEUR E.C.L., 1906)

Téléph. Vaudrey 0-48 **LYON, 8, rue Servient** 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

166



DIX ANNÉES  
D'EXPERIENCE

L'APPAREIL  
DE QUALITE

*Economisez  
votre main d'œuvre*

**AVEC**

NOS

*Élévateurs  
et Transporteurs continus*  
**Gallia-Lyon**

MARQUE DÉPOSÉE

**POUR TOUTE INDUSTRIE**

**ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. WENGER**

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

Adr. Télégr. : GALLIA-LYON

Téléph. : 50-29, VAUDREY 12-29

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE  
4.500.000 FRANCS

**E. BRUMM**, INGÉNIEUR DES ARTS  
ET MANUFACTURES  
ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ

AGENCES à : PARIS, MARSEILLE, LIEGE, BRUXELLES, ALGER, BARCELONE

— LXV —

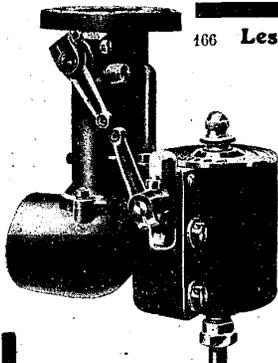
# COURROIES J. LECHAT

DÉPOT DE LYON, 29, QUAI GAILLETON - Téléphone :  
BARRÉ 59-94

(Tous les profils sont livrés de Lyon à lettre lue)

SEULE MAISON FRANÇAISE FABRIQUANT TOUS LES TYPES

Cuir - Coton - Balata - Pôil de Chameau - Transporteurs



166 **Les trois meilleurs temps à la dernière course de côte  
du MONT-VENTOUX**

(21 kil. 600, avec 1.600 mètres de différence d'altitude)  
ont été faits par des voitures munies du

## Carburateur ZÉNITH à triple diffuseur

Qu'il s'agisse, pour n'importe quel type de moteur, de record en terrain plat, de consommation ou de victoire dans la plus belle course de côte de France, le nouveau

# Carburateur ZÉNITH

**A TRIPLE DIFFUSEUR**

est l'appareil le plus près de la perfection

**La Preuve :** Course de Côte du Mont Ventoux (21 kil. 600)

Sur les 10 voitures qui grimpèrent la côte, 8 avaient confié leur chance au Carburateur Zénith à triple diffuseur parmi lesquelles la Voisin de Bablot, qui fait le meilleur temps et bat l'ancien record de 6 minutes, record qui appartenait à une voiture de cylindrée triple.

Par ailleurs, les trois meilleurs temps de la journée sont faits avec Carburateur Zénith à triple diffuseur par Bablot, Pilain et Lecot.

En moto, 500 cc. T.A. B. C. avec Zénith se classe première. Au total, 6 premiers prix de catégorie.

Malgré les difficultés que présente l'ascension du Ventoux dont le sommet est à près de 2.000 mètres d'altitude, le Carburateur Zénith à triple diffuseur a assuré aux moteurs qu'il équipait, une carburation parfaite, ainsi que des reprises prodigieuses, impossibles à obtenir avec un autre appareil. (Les Journaux).

## Société du Carburateur ZÉNITH

51, Chemin Feuillat, LYON — 15, Rue du Débarcadère, PARIS

USINES ET SUCCURSALES : PARIS - LYON - LONDRES - MILAN - TURIN - BRUXELLES  
GENÈVE - DÉTROIT (Mich.) - CHICAGO - NEW-YORK

166

# MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons MONTEINIER et BEUZE

## BAVOILLOT et C<sup>ie</sup>

258, Rue Boileau, LYON - Tél. Yaudrey 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**

166  
**CHAUDRONNERIE**  
**FER ET CUIVRE**

POUR

Teintures, Apprêts,  
Produits Chimiques

TUYAUTERIES

SOUDURE  
AUTOGENE



**CHAUFFAGE**  
et  
**VENTILATION**

Installation  
et Entretien d'Usines

**A. BAUMERS** (E.C.L. 1911)

Ingénieur-Constructeur

40, Rue de la Bannière, LYON

TÉLÉPHONE  
VAUDREY 23-87

Applications Industrielles des Combustibles liquides

**BRULEURS & FOURS**

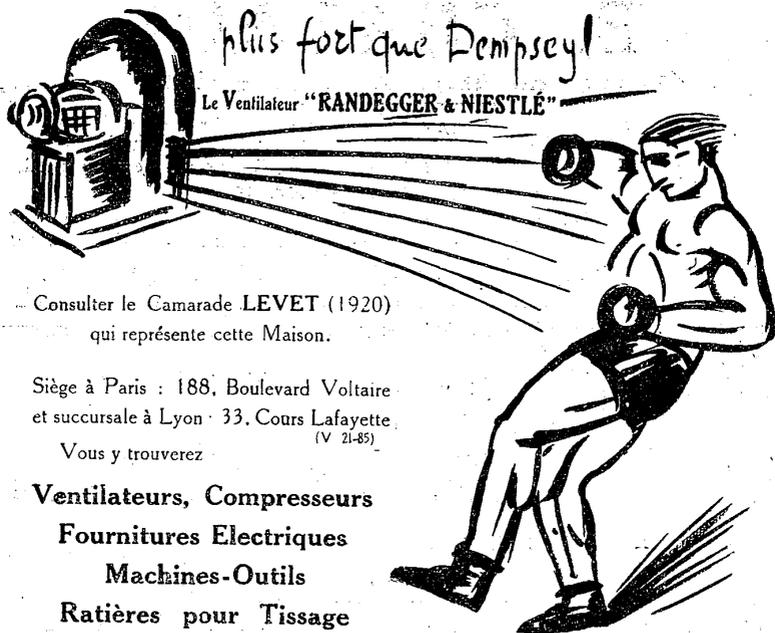
pour toutes Industries

APPLICATIONS AUX CHAUDIÈRES

— LXVII —

plus fort que Dempsey!

Le Ventilateur "RANDEGGER & NIESTLÉ"



Consulter le Camarade LEVET (1920)  
qui représente cette Maison.

Siège à Paris : 188, Boulevard Voltaire  
et succursale à Lyon : 33, Cours Lafayette  
(V 21-85)

Vous y trouverez

**Ventilateurs, Compresseurs**  
**Fournitures Electriques**  
**Machines-Outils**  
**Ratières pour Tissage**

166  
**CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES**  
**ISOLANTS D'ASPHALTES**

**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.



Cuvelage en Mammouth

**L'EMULSION 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 DÉPÔT :**

**A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)**

**LYON, 11, cours Lafayette - Tél. Vaudrey 4-59**  
**BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (IX<sup>e</sup>) - Tél. Central 79-82**

— LXVIII —

166

# 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

166

## SOCIÉTÉ DE CONSTRUCTION DE CHEMINÉES INDUSTRIELLES ET CHATEAUX D'EAU

2, Avenue Leclerc - LYON

Tél. Vaudrey 21-77

CHEMINÉES - TOURS A POUSSIÈRE  
RÉSERVOIRS - RÉFRIGÉRANTS

en Béton armé

SYSTÈME MONNOYER

FUMISTERIE INDUSTRIELLE

ÉTUDES ET PROJETS — PLANS ET DEVIS

SUR DEMANDE

BUREAU A PARIS, 87, B<sup>e</sup> DU MONTPARNASSE

TÉLÉPHONE : FLEURUS 02-72

166

# Le Transformateur

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

15, Avenue Matignon, PARIS (8<sup>e</sup>)

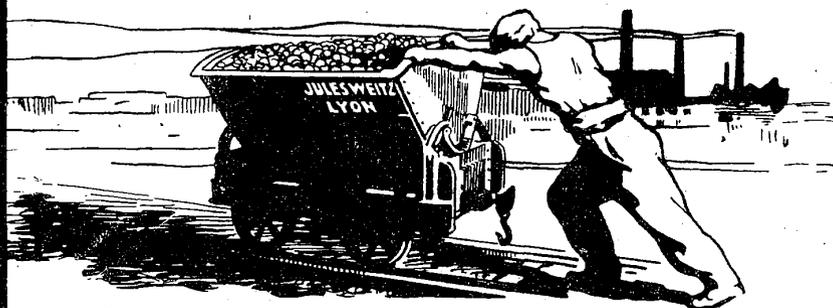
## AGENCE DE LYON

G. DOMECK, Ingénieur E.C.L., 5, Rue Grôlée — Tél. : Barre 7-88

— TRANSFORMATEURS DE TOUTES PUISSANCES ET DE TOUTS VOLTAGES —  
— APPROVISIONNEMENT IMPORTANT DE TRANSFORMATEURS NORMAUX —  
DEVIS SUR DEMANDE

# Jules Weitz

CONSTRUCTEUR LYON



**MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS**  
Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

Établissements

## BECCAT

*Société Anonyme au Capital de 12.000.000 de Francs*

SIÈGE SOCIAL : 1, RUE JULES-LEFEBVRE, PARIS (IX<sup>e</sup>)

### APPAREILS DE LEVAGE "G.B."

A BRAS OU A COMMANDE ÉLECTRIQUE

PALANS — TREUILS — PONTS ROULANTS ET GRUES

CHARPENTES MÉTALLIQUES, CHAUDRONNERIE EN FER  
FONTES MOULÉES, ACIER ÉLECTRIQUE, CHAINES

**DÉPOT DE LYON - BUREAUX, MAGASINS, ATELIERS**

*1-3-5, Rue Bancel et Rue d'Anvers, 82*

Téléphone : VAUDREY 28-69 — Adresse Télégraphique : SAGÉBÉ-LYON

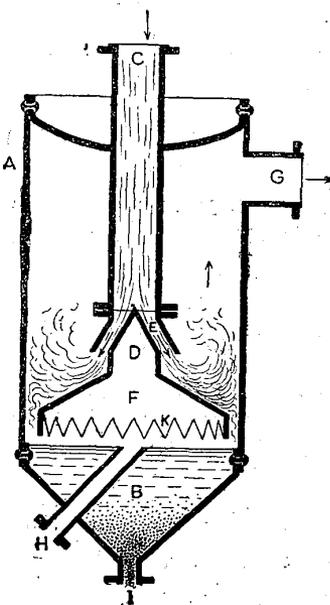
— LXX —

166  
**CUIRS POUR L'INDUSTRIE**  
Cuirs pour Emboutis, Joints, Rondelles, etc.  
et toutes applications  
**COURROIES**  
TANNERIE-CORROIERIE fondée en 1894  
**PETITJEAN & REMONTET**  
(E. C. L. 4907)  
94, Rue Cuvier, LYON  
Téléphone : Vaudrey 26.81

407  
**MOTOS INDIAN**  
NOUVEAUX MODELES  
**AGENCE EXCLUSIVE**  
**TUREL & PUGNET**  
Ingénieur E. C. L.  
9, Place St-Clair, LYON

467  
**ATELIERS DU FURAN**  
Société Anonyme au Capital de 2 050.000 francs  
Fournisseurs de la Guerre  
de la Marine et des Chemins de fer  
**MÉCANIQUE GÉNÉRALE**  
et de Précision  
**DÉCOLLETAGE**  
**MACHINES-OUTILS**  
**MOULAGES EN ACIER**  
Acier Bessemer soudable et forgeable  
Pièces depuis 0 kg. 500 à 5.000 kg.  
Etudes et devis sur commande  
Saint-Etienne } 4, Rue Barrouin  
(Loire) } Téléphone 0.86  
Télégr. : ATELIERS-FURAN  
**M. ROUX (E.C.L. 1920)**  
Ingénieur-Adjoint à la Direction.

467  
**ÉPURATEUR DE VAPEUR**  
**"ULRICI"**  
13, rue Treilhard — Téléph. Wagram 41-15  
**PARIS (8<sup>e</sup>)**  
La Vapeur garantie techniquement  
**SÈCHE ET PURE**  
par l'élimination totale  
de **L'EAU** et des **BOUES**  
entraînées  
**Plus de coups d'eau à redouter**  
**Pas de perte de charge**  
**DEMANDER LA NOTICE EXPLICATIVE**  
Nombreuses références et attestations



— LXXI —

407

IMPRIMERIE — LITHOGRAPHIE  
TIMBROGRAVURE

FABRIQUE DE REGISTRES  
ARTICLES DE BUREAUX

FOURNITURES POUR DESSINS  
RÈGLES A CALCUL, COMPAS, etc.

PAPETERIE GÉNÉRALE

PERROUD & C<sup>ie</sup>

94, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON — ✂ — TÉLÉPH. 17-70

407

J. GUILLOT

Ingénieur E. C. L. (1899)

25, Rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

VERRERIE - CÉRAMIQUE - ALUMINIUM

FAÏENCERIE - CRISTAUX D'ART - SERVICES DE TABLE

Articles de Ménage

SPÉCIALITÉS D'ARTICLES POUR CADEAUX

(RECOMMANDÉES)

407

CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

ÉTABLISSEMENTS J.-L. MATABON

159, Avenue Thiers, LYON

MOTEURS

DYNAMOS

ALTERNATEURS

GROUPES MOTO-POMPES

TRANSFORMATEURS

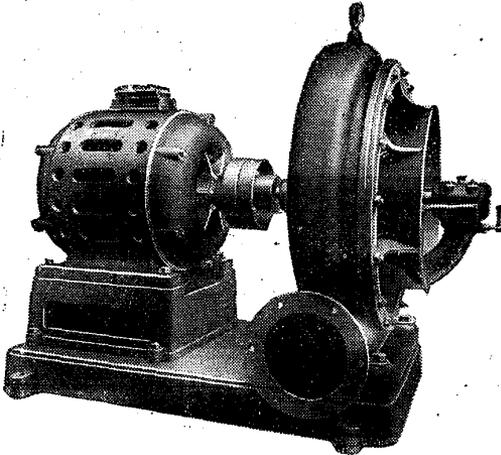
TOURETS A POLIR

CATALOGUE SUR DEMANDE

TÉLÉPHONE 23-57

V. SUR, E.C.L. 1908

# R A T E A U



Vingt groupes moteur-ventilateurs pour soufflage de cubilots  
fournis à la Société des Hauts-Fourneaux de Pont-à-Mousson.

**POMPES ET VENTILATEURS CENTRIFUGES**

MACHINES TOUJOURS DISPONIBLES EN MAGASIN

**TURBINES, SOUFFLANTES,  
COMPRESSEURS**

ACCUMULATEURS DE VAPEUR

Grand Stock de Robinetterie

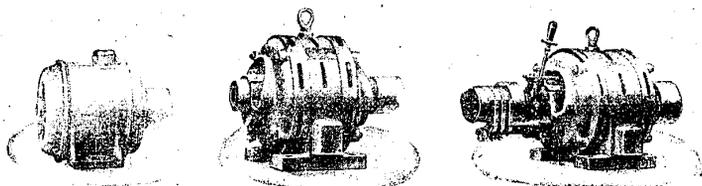
générale disponible

## **SOCIÉTÉ RATEAU**

40, Rue du Colisée — PARIS

AGENCE à LYON : 172, Avenue de Saxe

187



## MOTEURS A COURANT TRIPHASÉ 50 PÉRIODES (TENSIONS 115, 125, 200, 220 VOLTS)<sup>(1)</sup>

en **STOCK** dans nos Usines et dans nos Dépôts de Paris, Lyon, Lille, Nancy, Marseille et Bordeaux

Tableau des principales caractéristiques

| Types | 4 POLES<br>1500 tours par minute<br>à vide |                |       | 6 POLES<br>1000 tours par minute<br>à vide |                |       | POULIE          |                |
|-------|--------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|----------------|
|       | Puissance<br>H P                           | Rendement<br>% | Cos φ | Puissance<br>H P                           | Rendement<br>% | Cos φ | Diamètre<br>"/" | Largeur<br>"/" |
| N 50. | 0.5                                        | 80             | 0.80  | 0.3                                        | 75             | 0.70  | 70              | 50             |
| 60.   | 1                                          | 82             | 0.82  | 0.6                                        | 78             | 0.72  | 90              | 55             |
| 70.   | 1.5                                        | 83             | 0.83  | 1                                          | 80             | 0.75  | 100             | 55             |
| 75.   | 2                                          | 84             | 0.85  | 1.5                                        | 81             | 0.78  | 120             | 65             |
| N 82. | 3                                          | 81             | 0.85  | 2.25                                       | 80             | 0.75  | 120             | 90             |
| 87.   | 5                                          | 85             | 0.87  |                                            | 82             | 0.78  | 150             | 90             |

(Spécifier sur les demandes : Service AO)

**NOTA.** — Les types N 50 à N 75 sont munis de paliers avec roulements à billes et ne sont construits qu'avec rotor en court-circuit. Les types N 82 et N 87 sont établis, soit avec rotor en court-circuit, soit avec rotor à bague manié ou non d'un dispositif de relevage des balais.

Tous ces moteurs peuvent être livrés à lettre lue avec poulies normales et châssis-tendeurs.

Sur demande nous livrons les types N 82 et N 87 à induit en court-circuit avec 6 bornes permettant le démarrage en étoile-triangle.

(1) Nous pouvons livrer également dans de courts délais des moteurs enroulés pour d'autres tensions ainsi que des machines de puissance supérieure. — Prix, plans et offres détaillées sur demande.

## SOCIÉTÉ ALSACIENNE

DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES A BELFORT

Maisons  
et Agences

- PARIS, 4, rue de Vienne.
- LYON, 43, rue Grôlée.
- LILLE, 61, rue de Tournai.
- NANCY, 2, rue St-Dizier.



Maisons  
et Agences

- ROUEN, 7, rue de Fontnelle.
- MARSEILLE, 40, rue Sainte.
- BORDEAUX, 9, cours Chapeau-Rouge
- NANTES, 34, rue Moncelet.
- BARCELONE, 20, Rambla de Catalunya

— LXXIV —

107

ANCIENNE MAISON A. BRUYAT

# CHAUDRONNERIE

## FER ET CUIVRE

# P. CHINAL

Ingénieur-Constructeur E. C. L.

337, Rue Duguesclin - Téléph. : VAUDREY 19-91 - 80, Cours Gambetta

## LYON

Installations complètes et entretien d'Usine

### APPAREILS SPÉCIAUX

pour Teinture, Apprêt, Produits Chimiques  
Distillerie, Confiserie, Chapellerie, etc.

CHAUDIÈRES, ÉPURATEURS, DÉCANTEURS, RÉSERVOIRS  
POMPES, MONTE-JUS, ETC.

CHAUFFAGE ET VENTILATION

### BRULEURS ET FOURS

à **HUILE LOURDE** (Brevetés S. G. D. G.)

pour toutes Industries

### APPLICATION DU CHAUFFAGE

*aux combustibles liquides sur les chaudières  
et fours comme secours  
au mode de chauffage existant*

— LXXV —

107

## TRANSPORTS POUR TOUTES DESTINATIONS

FRANCE ❧ ET DE TOUTES PROVENANCES ❧ ÉTRANGER

Expéditions — Dédouanements — Assurances — Transit — Affrètements

# P. DUSSAUGE & C<sup>IE</sup>

TÉLÉPHONE 49-34 — Télégr. : DUSSAUGE-TRANSPORTS-LYON

**13, rue d'Alsace-Lorraine, LYON**

SERVICES ACCÉLÉRÉS

SERVICE RAPIDE « LYON-PARIS » et vice versa

PARIS — 10, rue des Jeûneurs

AGENTS-CORRESPONDANTS DANS LES PRINCIPALES VILLES DU MONDE

107

# F. PERCHET

E. C. L. (1914)

ÉCULLY (RHONE)

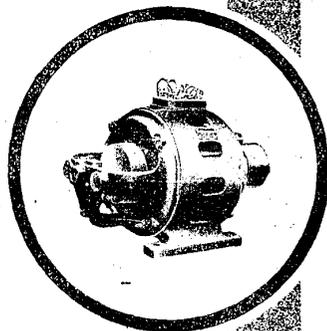
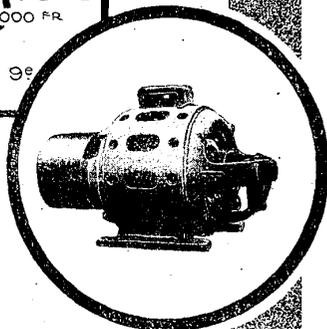
Se tient à la disposition des Camarades

POUR LEUR FOURNITURE DE

**Vin rouge et Blanc de toute provenance**  
**Vins fins, Champagne des meilleures Marques**

*Veillez le consulter avant de faire  
vos provisions*

**COMPAGNIE  
FRANÇAISE**  
POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS  
**Thomson-Houston**  
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL: 200.000.000 FR  
SIÈGE SOCIAL:  
10, RUE DE LONDRES, PARIS 9<sup>e</sup>



**AGENCE A LYON**  
28, Rue de la République Téléph. 15-60

MACHINES ÉLECTRIQUES  
TRACTION ÉLECTRIQUE  
TABLEAUX ET APPAREILLAGE  
MOTEURS DIÉSEL ET SEMI-DIESEL  
GROUPES ÉLECTROGÈNES  
GROUPES TURBO-GÉNÉRATEURS  
LOCOMOTIVES DE MINES  
MACHINES D'EXTRACTION  
INSTALLATIONS DE CENTRALES  
APPAREILS DE SÉCURITÉ  
POSTES D'ENCLenchement  
POUR CHEMINS DE FER  
TUBES ISOLANTS  
ISOLANTS MOULÉS  
FILS ET CABLES - PILES « MAZDA »

**MATÉRIEL POUR LA  
PRODUCTION ET L'UTILISATION  
DE L'ÉLECTRICITÉ**

TÉLÉPHONIE  
MANUELLE ET AUTOMATIQUE  
VACUUM CLEANER  
PETIT MATÉRIEL ÉLECTRIQUE  
POUR L'USAGE DOMESTIQUE  
REDRESSEUR DE COURANT « TUNGAR »

— LXXVII —

167  
**SOCIÉTÉ DE  
CONSTRUCTION  
ÉLECTRIQUE**



CAPITAL 2.000.000 DE FRANCS

**LYON — 67, rue Molière — LYON**

Téléph. VAUDREY 10-68 — Adr. tél. CONSELEC-LYON



**ENTREPRISES COMPLÈTES  
D'INSTALLATIONS**

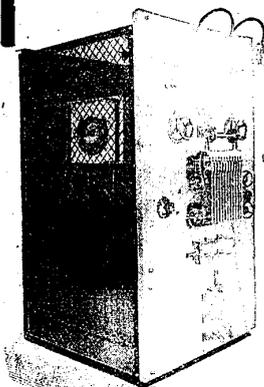
Centrales. — Sous-stations. — Transport de force  
Installation et remises en état des Usines  
des Régions dévastées

**USINE DE CONSTRUCTION**

Moteurs à courant alternatif. — Appareillage  
Tableaux de distribution. — Réparations

**VENTE DE TOUT MATÉRIEL  
CONCERNANT L'ÉLECTRICITÉ**

Petit Appareillage. — Piles. — Sonneries — Pompes.  
Ventilateurs. — Lampes, etc.



167

**LE CARBONE**  
LEVALLOIS-PERRET (Seine)

**SES BALAIS**  
**SES PILES**

AGENCE GÉNÉRALE pour la Région lyonnaise : **M. Paul CHAROUSSET, 30, rue Vaubecour, LYON,** Téléphone 36-48

— LXXVIII —

167

## Constructions Mécaniques

# F. CELLARD

INGÉNIEUR E. C. L. (1913)

33, Place de la Liberté, St-CHAMOND  
(LOIRE)

Forge - Tour - Fraisage - Rabotage  
Ébauchage - Finissage

INSTALLATIONS D'USINES - FERRURES  
pour Métiers à lacets métalliques

156

## L'IMPRIMERIE-PAPETERIE

BOSC Frères et RIOU

45, Quai Gailleton, LYON. — Tél. Barre 63-56

### SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

Fournitures de Bureau

AUX MEILLEURES CONDITIONS

167

# CHAUFFAGE RATIONNEL

## PAR COMBUSTIBLES LIQUIDES

== pour toutes les applications industrielles ==

par Brûleur système « STEURS », breveté S. G. D. G.

FOURS ET CHAUDIÈRES DE TOUTS SYSTÈMES

# Établ<sup>ts</sup> CAUVET-LAMBERT

Société Anonyme au Capital de 4,000,000 de francs

SIÈGE SOCIAL & USINE : **MARSEILLE**, 20, Rue de la Conception

Usine : **LYON-MONPLAISIR**, impasse du Bachut, Tél. V. 8 15

P. CESTIER, Directeur (E. C. L. 1905)

MAISONS A **PARIS**, **BORDEAUX**, **NICE**

Chaudronnerie - Tôlerie - Chauffage Central

## MOTEURS DIESEL ET SEMI-DIESEL

Concessionnaires exclusifs pour la France, l'Algérie et la Tunisie, des

Etablissements **ANSALDO SAN CIORCIO**, de Turin

156

## 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.

A LOUER

Les affaires ne marchent pas, dites-vous !

Bonne raison de les stimuler.

## LA PUBLICITÉ DU BULLETIN

vous en offre le moyen.

A LOUER

A LOUER

Par des textes documentés,  
par le dessin et la photographie,  
tous les faits de la quinzaine sont relatés dans

*la Vie Lyonnaise*

LE NUMÉRO : 1 FR. 50

Abonnements :  
6 mois : 18 francs  
1 an : 32 francs

ACTUALITÉS - SPORTS  
THÉÂTRE - ARTS - MODE  
TOURISME - HUMOUR

Bureaux : 3, Quai des Brotteaux

Téléph. 49-83 et 37-44 — LYON

G. BERTHILLIER, Directeur

— LXXX —

166

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.  
Code MICA

- 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>e</sup> fusible (fils et rubans).

## AMIANTE

sous toutes ses formes.  
Bakélite en blocs et en poudres.  
Bouche-trou (peinture de garnissage).  
Bourrages en tous genres.  
Bourre d'amiante.  
Carton amianté (amiante comprimé en plaques).  
Cartons lustrés (Presspahn).  
Carton aqué (pièces façonnées).  
Caoutchouc industriel.  
Carton amianté.  
Celloïd en feuilles (transparent et de nuances).  
Chatterton en bâtons  
Cinamante, panneaux et grandes plaques.  
C. ile de Chatterton.  
Gordonnet amianté.  
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.  
Ficelles de freitage.

## FILS

émaillés pour magnétos et condensateurs.  
Fils amianté.  
Gommes laques (en paillettes).  
Indéchirable JAPON (papier).

## JACONAS

écrus.  
Jointibus (amiante pure pour joints).

## JOINTS

Roïérit.  
bi-métalliques.  
méta-plastiques.  
jointibus (grande spécialité amiante pure).  
méta-plastiques.  
pour automobiles.  
de bougies.  
de brides.  
cuivre et amiante.  
Lathéroïde papier de grand isolement.  
Marbre pour tableaux et panneaux.  
Masse isolante.  
Matière à boîte de jonction.  
Métallo-Jointibus, le véritable joint méta-plastique.

## MICA

BRUT ET  
TAILLÉ  
(immense stock)  
ruby.  
tendre.  
taillé  
vert ou rose.  
ambre, gde spécialité.  
régulier.

MICANITE  
brune.  
moulée, sous toutes ses formes.  
collecteurs.  
flexible.  
au vernis.

Micafolium  
amiante.  
isolants, huilés et vernis pour magnétos.  
simili Japon paraffiné.  
simili Japon non paraffiné imitation Japon  
véritable japon enroulé aux micanite.  
laqué et bakéllisé.  
toile micanite.

## PAPIERS

Paraffine blanche en pain.  
Plaques de propriété "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).

isolants.  
huilés et vernis.  
chattertonnés.  
para pur.  
caoutchoutés noir, jaune, blanc.  
diagonaux, jaune et noir,  
huilés vernis.  
coton écrus et blanc.

## RUBANS

Soies huilées pour condensateurs et magnétos.  
Souffleurs aspirateurs de poussières.

m'crite.  
caoutchouc pour joints.  
Carborandum.  
isolants vernis jaune et noir  
huilés toutes épaisseurs,  
jaune et noir.

## TOILES

Tresses amiante.  
» coton.  
Tubulaires coton.  
» amiante.

"Champion", papier roulé à la pression.  
en fibre.  
papier et carton isolants amianté.  
en ébonite.  
caoutchouc souple.  
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

## TUBÉS

isolants jaune et noir,  
séchant à l'air.  
séchant à l'étuve  
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

## VERNIS

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI<sup>e</sup>)

Téléphone : ROQUETTE : 29-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

457

## ENTREPRISES GÉNÉRALES D'USINES

HAUTES CHEMINÉES EN BRIQUES, EN TOLE  
ET EN CIMENT ARMÉ

# J. BLANCHET

Ingenieur-Constructeur (E.C.L.)

123, Rue de la Réunion

PARIS (XX<sup>e</sup>)

Métro : Bagnole

Téléph. : Roq. 21-42

## BATIMENTS INDUSTRIELS

### FOURNEAUX de CHAUDIÈRES à VAPEUR

FOURS DE TOUS SYSTÈMES  
pour industries quelconques

## CIMENT ARMÉ

ÉTUDES — DEVIS — PLANS

158

## HOUILLES, COKES, ANTHRACITES

# STREICHENBERGER

Téléph. Barre 17-45 — 21, Quai Tilsitt, 21 — Téléph. inter. 29-54  
LYON

ENTREPOTS

Lyon-l'errache 0-17 ; Lyon-Part-Dieu 14-07 ;  
Lyon-Vaise 17-90 ; Oullins 5 ; Bourgoin 20 ;  
Clermont-Ferrand 79 ; Saint-Etienne 1-75 ;  
Tarare 54 ; Roanne 3-14 ; l'Arbresle 35 ;  
Lozanne 7 ; Grandris ; Dijon 8-64 ; St-Jean-  
de-Lozne ; Bourg 1-17 ; Annecy 19 ;  
Paris : Téléphones { Gobelins 29-92,  
Saxe 84-15.



AGENCES

Douai, Le Mans, Bourges, Besançon, Limoges,  
Bordeaux, Belfort, Moubéliard, Pontarlier, St-  
Dié, Lons-le-Saunier, Chalons-sur-Saône, Mâ-  
con, Villefranche-sur-Saône, St-Claude, Al-  
bertville, Grenoble, Notre-Dame-de-Vaulx, Pont-  
de-Chéry, La Verpillière, Vienne ; Valence,  
Toulon, Nice, Grand-Croix, St-Chamoud, Le  
Puy, Tunis, Sarrebrück, Strasbourg, Bâle,  
Genève, Turin, Cerbère.

REMISE 3 % AUX MEMBRES DE L'ASSOCIATION

159

# CHAUFFAGE CENTRAL

**A. MATHIAS**, Ingénieur E.C.L. (1891)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-13

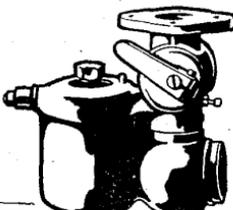
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD  
VENTILATION

Cuisines — Service d'eau chaude par le fourneau de cuisine  
Installations sanitaires — Douches, etc.

TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLANS

161

**CARBURATEUR**  
**SOLEX**



Constructeurs :  
**GOUDARD & MENESSON**  
Neuilly-s/Seine

Agent :  
**P. ROBIN**  
295,  
av. Jean-Jaurès,  
Lyon

157

## AUTOMOBILES

Avant d'acheter Voiture ou  
Camion consultez **TOUJOURS**

**P. GUILLAUME**, Ingénieur  
E. C. L.

Avenue du Lycée, Lons-le-Saunier (Jura)  
Téléph. : 70

qui vous renseignera

**GRATUITEMENT**

166

**SERVE-BRIQUET & G. CLARET**

38, Rue Victor-Hugo, 38  
LYON - Téléphone : 34-73



Gaz de Marseille : "Centrale de Générateurs NICLAUSSE" (Voir annonce p. XLI)

157

## CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES ET EN BÉTON ARMÉ

Pour vos travaux de construction, vous avez intérêt à vous adresser à

**V. BOLLARD**, Ingénieur E. C. L.

76, Rampe Bouoreuil  
ROUEN. ✆ 14-42

**SPÉCIALISÉ** dans ces questions