

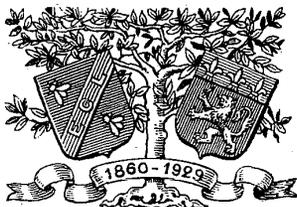
26^e Année. — N^o 243.

Janvier 1929

BULLETIN MENSUEL
de l'Association des Anciens Élèves de
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
— INGÉNIEURS E.C.L. —

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

JOURNÉE DE L'INGÉNIEUR E.C.L. : *Assemblée générale, Service funèbre et
Banquet annuel du Dimanche 9 Décembre 1928.*
CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

*Secrétariat, Services administratifs, Bibliothèque et Salles de réunion
de l'Association*

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Franklin 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

222

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE

CHARBONS

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

Téléph. 18-76, 11-85

Tél. Carbone-Grenoble

AGENCES & ENTREPOTS

LYON { BUREAUX : 87, rue de l'Hôtel-de-Ville. - Tél. Barre 20-84.
ENTREPOTS : 112 et 67, cours Charlemagne.
PARIS, DIJON, STRASBOURG, ROANNE, ST-ÉTIENNE, CHAMBERY,
BOURG, VOIRON, MONTÉLIMAR, TOULON, Ch. DUTEL, Ing. (E.C.L. 1921)
MILAN, TURIN, GENÈVE, ZURICH. Fondé de pouvoir à Grenoble.

ACIÉRIES et FORGES de SAINT-FRANÇOIS

ACIERS FINS FONDUS AU CREUSET Anciens Établissements MANUFACTURE D'OUTILLAGE DE PRÉCISION

BELMONT & MOINE

70 à 80, rue de la Montat, ST-ÉTIENNE (Loire)

Adresse télégr. : IDEALACIER. - Téléph. 8-67. - R. C. 1633

ACIERS

en barres et en galets pour fraises

ACIERS RAPIDES

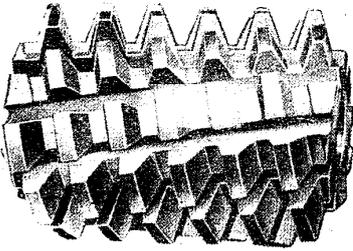
ACIERS FONDUS SPÉCIAUX
pour Matriage, Outils à bois etc.

FRAISES

Vis fraises pour taillage d'engrenages
Peignes Sunderlang
Tarauds, Alésoirs, Peignes Landis, etc.

TOUS OUTILS SPÉCIAUX

J. VALDOT, Ingénieur (E.C.L. 1922)
Agent général pour Loire, Rhône, Isère, Saône-et-Loire.



Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

A. FRÈREJEAN & J. VERTADIER, Successeurs

(Ingénieur E.C.L. 1914)

Téléphone Barre 37-07

8, rue Vaubecour, LYON

D. S. RODANSKI

INGÉNIEUR E. C. L.

15, Quai Saint-Clair, 15 - LYON (1^{er})

Téléphone : Burdeau 20-47 - - - - Télégrammes : Rodanski-Lyon



Agence Régionale de :

EMILE DEGREMONT

Epuration et filtration des eaux.
Foyers automatiques Erka.
Economiseurs Deka et Kablitz.
Surchauffeurs.
Matériel de fonderie.

POLAR - DIESEL

Moteurs à huile lourde, industriels et marins, toutes puissances.

MAGNAT - SIMON

Turbines hydrauliques.
Aménagements de chutes d'eau.

Société Française de Centrifugation

Ancienne Maison " Hignette "

Appareils centrifuges et hypercentrifuges pour toutes applications.
Epuration des huiles de graissage et isolantes.

VOIR AU VERSO

— II —

D. S. RODANSKI

INGÉNIEUR E.C.L.

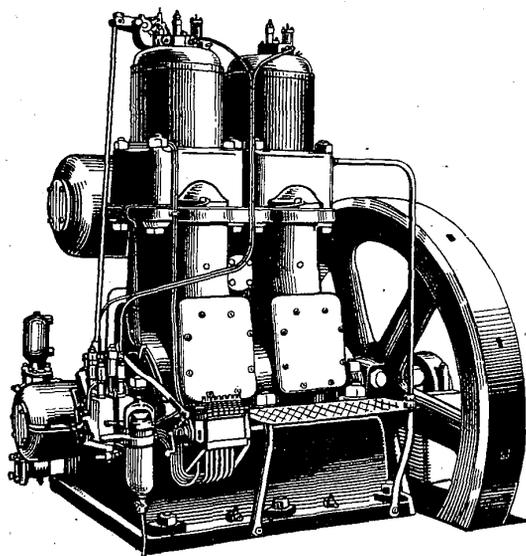
15, Quai Saint-Clair, 15 - LYON (1^{er})

Téléphone : Burdeau 20-47 - - - - - Télégrammes : Rodanski-Lyon



MOTEURS ■ DIESEL POLAR ■

résumé 33 ans d'expérience



Moteurs 80 cv. à 2 temps sans compresseur

qui sera visible en fonctionnement à

LA PROCHAINE FOIRE DE LYON

223

Registre Commerce Seine n° 412622

SCHNEIDER & C^{IE}

SIÈGE SOCIAL & DIRECTION GÉNÉRALE : 42, RUE D'ANJOU, PARIS (VIII^e)

CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

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

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

MATÉRIELS DE VOIRIE — MACHINES A IMPRIMER

CONSTRUCTIONS NAVALES

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

TRAVAUX PUBLICS

PONTS - CHARPENTES - GRUES FLOTTANTES - MATÉRIEL DE PORTS

AGENCE GÉNÉRALE DE LYON & MAGASINS D'EXPOSITION
DE MM. SCHNEIDER & C^{IE}, DE SOMUA, DE SMIM

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

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



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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

La Cheminée
Prat
s'est imposée
dans toutes les industries

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

LES HOUILLERES : Courrières — Liévin — Béthune — Marles — Vicoigne et Nœux — Domaniales de la Sarre, etc.

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

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

LES PAPERERIES : Navarre — Darblay — Montgolfier — Bergès etc.

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

LES VERRERIES, LES BRIQUETERIES, LES FILATURES, etc.

SOCIETE DES CHEMINEES LOUIS PRAT
A TIRAGE INDUIT
144-146.Champs-Elysées.PARIS
TÉLÉPH.:Élysées 01-77 & 21-95 Télégrammes :TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE PUBLICITE
INDUSTRIELLE 144-146 CHAMPS-ELYSEES

H.C. Génér. 210 762 2

**Paul MAGNIN, Ingénieur (E.C.L. 1897), représentant pour la Région
lyonnaise, 142, Grande Rue de la Guillotière, LYON**

Téléphone : Vaudrey 29-42

— V —

— GETTING - JONAS - TITAN —

Société Anonyme au Capital de 5.400.000 francs

BUREAU A PARIS

MAISON A LYON

29 bis, Rue d'Astorg. — Elys. 67-96.

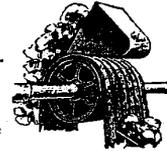
14, Rue Waldeck Rousseau, Vaud. 30-83

Courroies TITAN en cuir sur champ
pour toutes transmissions

Courroies TITAN-TRANSPORT, brevetées S.G.D.G.
pour ÉLÉVATEURS-TRANSPORTEURS, inertes à l'eau

Courroies GEJINA inextensibles

pour transmissions sévères, très difficiles. — Poulies tournant à grande vitesse. — Machine à bois. — Essoreuses, etc.



29

Registre du Commerce : Seine n° 139.375

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE

TUYAUX

METALLIQUES

INDUSTRIELS !!!

VOUS
ignorez les multiples
emplois
de nos tuyaux

TOUS
vous en avez besoin !!!

Demander Catalogues et Renseignements
Agent régional exclusif
MARC FONTUGNE Ingénieur (E.C.L. 1920)
206, Grande Rue de la Guillotière, LYON
Téléphone : Vaudrey 54-20

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

pour toutes applications

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

Ramoneurs et Piqueurs pour Tubes de Chaudières

« **LE DALMAR** »

FLEXIBLES

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines
PARIS (3^e)

Usines à **ESSONES (S.-et-O.)**

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

235

MIROITERIE

G. TARGE et ses FILS

Téléphone : 7, Place du Pont.
Vaudrey 22-66 12, Rue de l'Université.
58, Rue de Marseille.

La GLACE, le VERRE pour
Meubles,

Bâtiments
Autos

ASSURANCES, TRANSPORTS, LOCATION

235

Si vous désirez des Imprimés
commerciaux, catalogues, prospectus,
registres, etc....

Consultez :

L'IMPRIMERIE M. TROUART

A. MÉLIODON, Ing. (E.C.L. 1925)
17, rue Ste-Catherine, à LYON (1^{er})

Téléphone : Burdau 27-23

Fournitures générales pour Bureaux

PRIX SPÉCIAUX AUX SOCIÉTAIRES

220



LE GÉNÉRALE d'ÉLECTRICITÉ

SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL 100 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOËTIE, PARIS (8^e),

SUCCURSALE DE LYON

38, COURS DE LA LIBERTÉ. — TÉL. VAUDREY : 15-39 ET 30-21
ADR. TÉLÉG. : ÉLECTRICITÉ-LYON. — COMPTE CHÈQUE POSTAL : LYON : 3965

PETIT APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE — APPAREILLAGE HAUTE TENSION (JUSQU'A 220.000 VOLTS). — LAMPES LUMIÈRE ET T. S.F. — FILS ET CABLES ISOLÉS. — ISOLATEURS BASSE, HAUTE ET TRÈS HAUTE TENSION, ET CIMENT SPÉCIAL ISOLIT. — ISOLANTS ET OBJETS MOULÉS. — TRANSFORMATEURS DE TOUS TYPES. — MOTEURS. — DYNAMOS. — CHAUFFE-EAU, APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DE CUISSON ÉLECTRIQUES. — CHARIOTS A ACCUMULATEURS. — MACHINES A SOUDER ÉLECTRIQUES. — MATÉRIEL AGRICOLE ÉLECTRIQUE. — CUIVRE. — LAITONS. — ALUMINIUM. — ALUMINIUM-ACIER. — ZINC ET FER BLANC. — TUBES D'ACIER. — CLOUS D'AMEUBLEMENT, SELLERIE, BOURRELLERIE. — LACTOLITHE.

DIRECTEUR : A. CAILLAT, ING. (E.C.L. 1914) — MONNERET (1922)
DESMULE (1923)

220

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS CONTENTIEUX

AGENCES :

PARIS 8, rue du Mail (2 ^e) Tél. } Louvre 71-25 Central 09-66	LYON 2, rue de la Bourse	MARSEILLE 1, rue Breteuil	TOULOUSE 51, rue Alsace- Lorraine	ST-LOUIS (Ht-Rhin) 82, rue de Mulhouse	BRUXELLES 31, Montagne aux Herbes Potagères
--	------------------------------------	-------------------------------------	--	---	--

BALE, 9, r. de la Gare Centrale - GENÈVE, 54, r. du Rhône - BERNE, 15, r. du Marché - ZURICH, 10, r. de la Bourse

G. HAAS, ingénieur (E.C.L. 1921), Directeur à Paris

222

CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé : 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-28, Titres 8-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambetta..	Télé. V. 16 79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe..	» V. 28-49
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-81
VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 132, Grande-Rue.....	» V. 1-52

GIVORS, 18, Place de l'Hôtel-de-Ville..... Téléphone 45
OULLINS, 60, 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

— VII —

229

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.500.000 FRANCS

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)

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



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

229

IMPORTATION D'HUILES MINÉRALES

auto-oil

(DÉPOSÉE)

Huiles et Graisses spéciales pour autos, tracteurs, motos et avions
Degré de viscosité approprié à chaque type de moteur

” **SELVOLINE** ” Marque déposée

Huiles et Graisses pour cylindres, mouvements, transmissions
moteurs, machines à battre et agricoles, etc.
Huiles combustibles, végétales, animales, vaselines diverses

Antoine LA SELVE & C^{ie}

Siège social et Usines : LYON - 477, Avenue Jean-Jaurès, LYON (7^e)

Téléph. : Vaudrey 32-42 — Inter. 15-69 — Télégr. : AUTO-OIL, Lyon

MARSEILLE

2, à Trévise N.-D. de Bon-Secours
Tél. Golbert, 26-43

BORDEAUX

39-40, Quai Pr. Wilson-Bégès
Tél. 48 56

NANCY

13, Rue du Vieux-Altr
Tél. 27-35

Ch. BLANCHET-LA SELVE (1922).

229

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

— VIII —

229

Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS

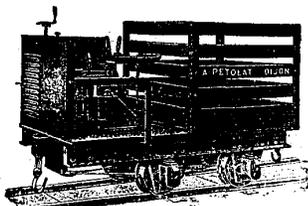
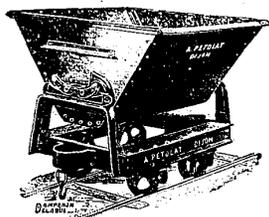
RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques
et en bois

de tous types
et de tous cubes



BERLINES DE MINES
LOCOTRACTEURS-LOCOMOTIVES
CONCASSEURS - BROYEURS
MALAXEURS - BÉTONNIÈRES
LORYS - CHANGEMENTS DE VOIE
POMPES, ETC.

AGENT GÉNÉRAL A LYON

M. MAJNONI-D'INTIGNANO, Ing (E.C.L. 1923), 43, rue Waldeck-Rousseau, LYON
Tél. Vaudrey 65-53

229

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

CH. LUMPP & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

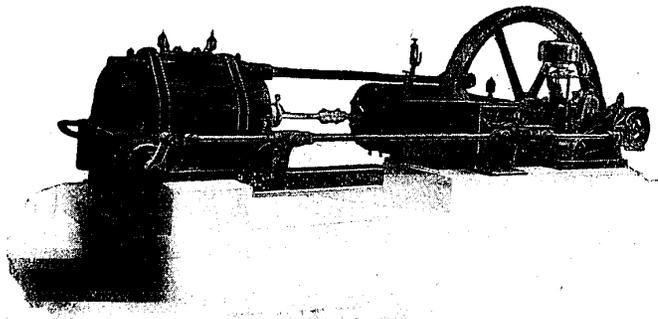
12, Rue Joffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE

LA TEINTURE - LA TANNERIE

LA VENTILATION



RADIOFOTOS H. F

Caracteristiques
Chauffage 4v 0.06 ampere
Tension plaque: 20 à 80v
Courant de saturation 12 mA en
Coefficient d'ampl. $\approx 20 \times 25$
Resistance int. ≈ 120000 ohms en

Prix: 37'50

LAMPES

BASSE FREQUENCE FOTOS B.F1

Caracteristiques
Chauffage 3.8 à 4v. 0.12 ampere
Tension plaque 40 à 700v
Courant de saturation 30 à 35mA
Coefficient d'ampl. $\approx 6 \times 7$
Resistance int. ≈ 7000 ohms

Prix: 40'

FOTOS
Une lampe étudiée pour chaque besoin



BIGRILLE OSCILLATRICE
Spéciale pour changements de fréquence
Permet d'utiliser la même tension plaque
que pour les autres lampes.
Chauffage 3.8 à 4v. 0.07 ampere
Courant de saturation 10 à 12 mA en
Tension plaque: 70 à 80 volts
Côté A ou B borne coupe
sur demande
Prix: 40'

RADIOFOTOS M. F
Spéciale pour amplification moyenne fréquence.
Donne des résultats incomparable
Caracteristiques
Chauffage 4v. 0.07 ampere. Tens. plaque 80v
Courant de saturation 12 mA en
Coefficient d'ampl. $\approx 18 \times 20$
Resistance int. ≈ 30000 ohms en
Prix: 37'50

RADIOFOTOS DÉTECTRICE D
Spéciale pour détection de la porte basse
avec tension plaque fixe de 40 à 700v
Côté A ou B borne coupe sur demande
Caracteristiques
Chauffage 4v. 0.12 ampere. Tens. plaque 40v
Courant de saturation 30 à 35 mA en
Coefficient d'amplification $\approx 6 \times 7$
Resistance int. ≈ 7000 ohms en
Prix: 37'50

FABRICATION GRAMMONT

— x —

ENTREPRISES GÉNÉRALES D'ÉLECTRICITÉ

LA LUMIÈRE DANS
VOS APPARTEMENTS
VOS MAGASINS
VOS USINES
LA FORCE MOTRICE
LE CHAUFFAGE

Louis VARENNE
INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

6, Rue Mazard, LYON

Téléphone : Franklin 32-65. — R. C. Lyon A 66.589

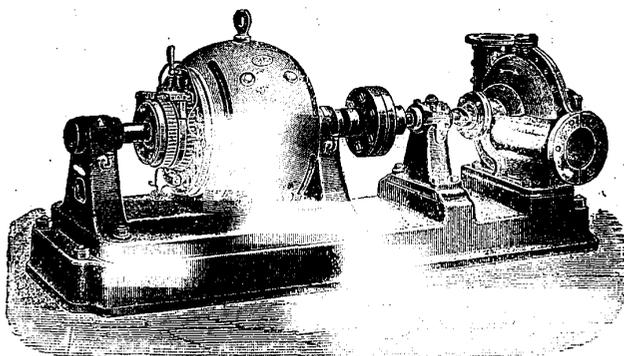
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

929

B. BOTTET

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

LYON



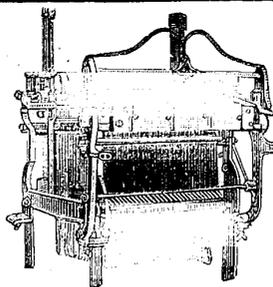
MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Epurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE



TÉLÉPHONE : 6-46

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C^{ie}

J. MONTEL FILS & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES



EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT
ET FIBRES D'AMIANTE
Protège contre le chaud et le froid



ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES
Pour Toitures

PLAQUES PLANES
Pour Plafonds et Revêtements

Revêtements décoratifs GIFFA

lavables, économiques, incombustibles, imitation marbres, bois, céramique, 29 teintes

Échantillons — Brochures — Devis
gratuits sur demande

PLAINE-ST-DENIS — 11/13, Avenue du Président-Wilson (Seine)
BASSENS, près Bordeaux (Gironde) FRANCE

Dépôt Régional : COMPTOIR des CHAUX et CEMENTS, rue de la Villette et cours Lafayette, LYON
N. et G. NONY, Ingénieurs (E.C.L. 1893 et 1920)

239

ATELIERS DE CONSTRUCTION

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18 Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs Vaudrey 47-18
— 47-33 (Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS) — 47-33

245, Cours Emile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

SIÈGE SOCIAL A PARIS : 9 et 11, rue Eugène Millon

Constructions métalliques
Béton Armé — Maçonnerie
Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIRES — CASIERS — LAVABOS

R. C. Seine 98303

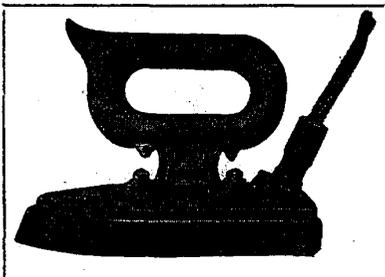
230

CHAUFFAGE **"CALOR"** ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

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

230

CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

SIÈGE SOCIAL : 8 et 10, rue Bertin-Poirée, PARIS (1^{er} Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117

TÉLÉPHONE

Louvre 67-84

Louvre 67-85

Louvre 67-86

CODES : A.B.C.4^e et 5^e Éditions

USINES A SŪRVILLIERS (S.-et-O.) ET A PARIS

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Amorces de Chasse et de Guerre
Cartouches de Revolvers et de Carabines
Douilles de Chasse
Bourres et Boîtes d'Accessoires
Plomb de Chasse
Petits emboutis
Bourres " GABEL ", B^{te} s. g. d. g.

Agence exclusive de la Fabrique Nationale d'armes de guerre
d'Herstal-lez-Liége : Pistolets, Carabines et Fusils automa-
tiques « BROWNING », Fusils Hammerless, F. N.

Vente au détail dans toutes les bonnes Maisons d'Armes et de Munitions

219
CABINET **GERMAIN** FONDÉ
TECHNIQUE EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

— ⊗ — **SUCCESSIONS** — ⊗ —

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

223

R. du C. Lyon A. 21.392. — R. du C. Strasbourg Vol. X-404.

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

ISOLANTS D'ASPHALTE

LE POROLITHE

Rend le mortier imperméable contre l'afflux de l'eau souterraine

LE MAMMOUTH

Plaque d'asphalte souple pour chapes de ponts, Tunnels, Viaducs, Terrasses, etc.



Couelage en Mammouth

L'ÉMULSION D'ASPHALTE

Remplace le goudronnage pour isolement de Murs, Réservoirs d'eau douce ou agressive. — Se travaille à froid.

L'ÉVÉOL

Couleur anti-rouille, enduit anti-acides, anti-alcalin, sur métal et béton.

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

15, rue de l'Arc-en-Ciel, 15

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME
N° 22-95 ÉMULSION

BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (IX^e) - Tél. Central 79-82

AGENT GÉNÉRAL ET DÉPÔTS :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

LYON : 10, rue de la Bourse. Tél. : Barre 39-76

NICE : 31, Avenue Notre-Dame. Tél. : 33-46

— XIV —

222

Registre du Commerce : Lyon B. 4420

Télégraphe : PRIVATBANK

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

BANQUE PRIVÉE

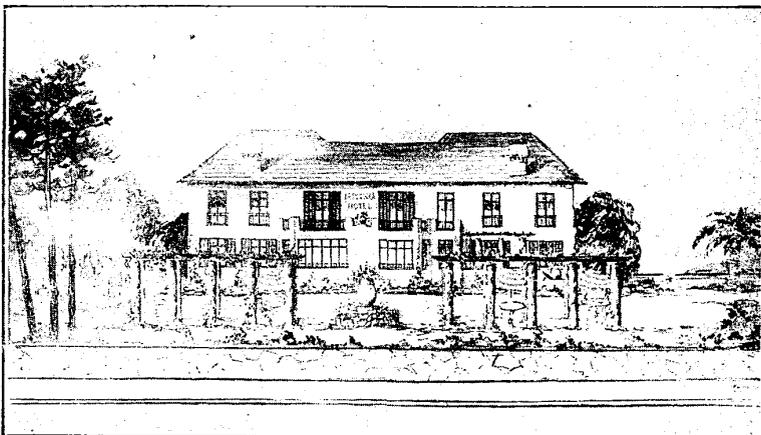
Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

Siège Social : 41, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

BUREAUX DE QUARTIER A LYON : La Guillotière, 21, cours Gambetta — Vaise, 48, quai Jayr
Les Charpennes, 115, avenue Thiers

AGENCES : Annonay, Besançon, Béziers, Chalon-sur-Saône, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Puy,
Lyon, Marseille, Montauban, Montbrison, Montluçon, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Paris, Roanne,
St-Etienne, St-Claude, Tarare, Toulon, Toulouse, Villefranche

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES



Passez vos vacances à ANTIBES JUAN-LÈS-PINS
à LA PERGOLA, Hôtel Restaurant
à 30 m. de la mer — Boulevard Albert 1^{er}

Vous y serez reçus par un Camarade E.C.L. M. STELLE (1921). — Vous y trouverez en même temps que tout le Confort moderne une Cuisine lyonnaise soignée, à des Prix très modérés. — *Conditions spéciales en mai, juin, octobre et novembre.*

M. STELLE, propriétaire, même Maison à LYON, 127, rue Vendôme

223

Registre du Commerce : n° 40 550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
Anciens Établissements TEISSEDRÉ
à *TERRENOIRE (Loire)* Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau
Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence
Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte-Jus

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINES DE PRODUITS CHIMIQUES
Matériel Métallique de Mines. — Soudure autogène — Ponts et Charpentes.

-- xv --

232

FOURNITURES GÉNÉRALES pour L'ÉLECTRICITÉ

Établissements DUBANCHET & TROLLET

S. A. R. L. Capital 200.000 francs

39 bis, rue de Marseille, LYON

TÉLÉPHONE

SUCCURSALES

Vaudrey 4-73
" 45-74

21, rue Ferrandière.
31, cours de la Liberté.

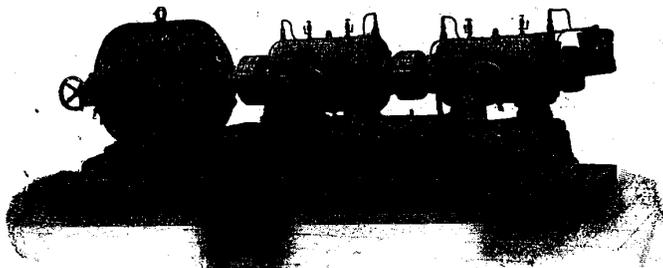
230

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION
DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS

MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE

MOTEURS SEMI-DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR

Éts Georges ANGST, Ingénieur E. C. P., Agence exclusive, 2, rue de Vienne, PARIS (8^e)

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS

Téléphone : Laborde 11-01 et Laborde 11-02

230

MARQUE DÉPOSÉE



ENERGIC

ESSENCE POUR AUTOS

ETENDARD

PÉTROLE DE LUXE

ENERGOL

HUILE DE GRAISSAGE

MARQUE DÉPOSÉE



BUREAUX A LYON : 6, Place Antoine Villon. — Téléph. : Barre 26-30

— XVI —

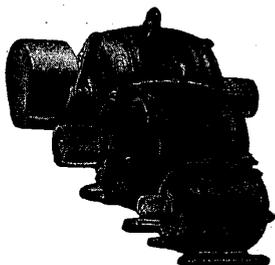
230

Registre du Commerce, Lyon B. 2355

Le Moteur Électrique

Société Anonyme au capital de 1.000.000 de francs
18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE

Téléphone : Villeurbanne 0-80



Moteurs électriques **DELTA**
Electrosirènes

Electropompes **NIL**

Chariots agricoles

Électro cireuse **UNIC**
Cireuse-Aspirateur

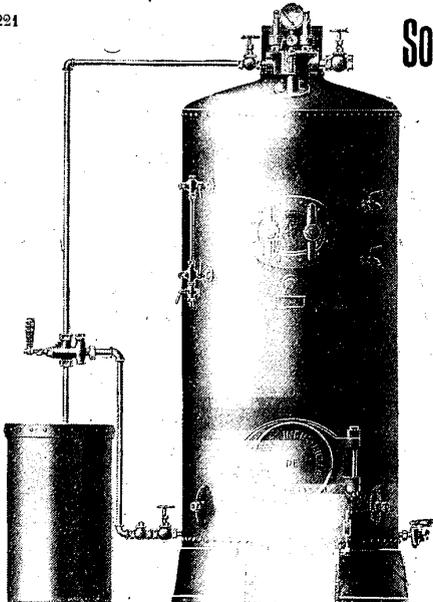
CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

ROCHAS Jean, Ingénieur (E. C. L. 1922).

LAURENT Albert, Ingénieur (E. C. L. 1912).

VALERE-CHOCHOD Pierre, Ingénieur (E.C.L. 1913).

221



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

Livraison très rapide

Fabrication soignée

Les meilleures
Les moins chères

Demandez notre prospectus

Téléphone : Creil 63

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

*Jamais le souci de la perfection n'a été
poussé aussi loin que dans les nouvelles*

CITROËN

C4

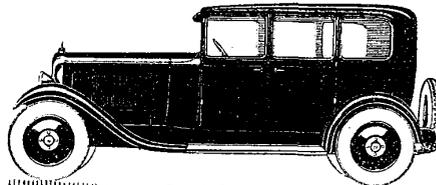


C6

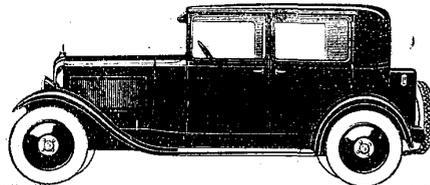
LA 10 CV SI POPULAIRE

LA 6 CYLINDRES SI ATTENDUE

VOITURES DE CONCEPTION
ENTIÈREMENT NOUVELLE OU
LE CHASSIS ET LA CARROSSERIE
FORMENT UN BLOC HOMOGÈNE
D'UNE RÉSISTANCE A TOUTE
ÉPREUVE. TENUE DE ROUTE
ET STABILITÉ INCOMPARABLES,
ÉQUILIBRAGE RIGOUREUX
DE TOUS LES ORGANES EN
MOUVEMENT SILENCE ABSOLU
AGREMENT DE CONDUITE
INCONNU JUSQU'À CE JOUR
MÊME SUR LES ROUTES
LES PLUS MAUVAISES. LA C⁴
ET LA C⁶ ALLIENT LA PLUS
HAUTE PRÉCISION MÉCANIQUE
À L'ÉLÉGANCE DES LIGNES ET
AU CONFORT LE PLUS RAFFINÉ.



LA 14 CV 6 CYLINDRES



LA 10 CV 4 CYLINDRES

EXPOSITION ET ESSAIS

Succursale André CITROËN

4, Place Le Viste, 4

LYON —

— LYON

147, Rue des Culattes, 147

— XVIII —

929

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 93, Avenue Lacassagne

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération
des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

MÉTHODE DE VAPORISATION

Le William's



Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

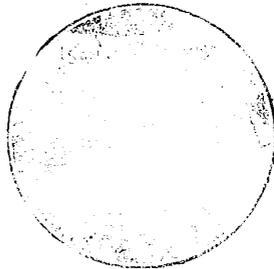
Elle apporte constamment, sur les tôles chauffées, la bulle d'air et l'aspérité mobile complètement entourées d'eau, nécessaires à la formation et au dégagement immédiat de la vapeur.

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.

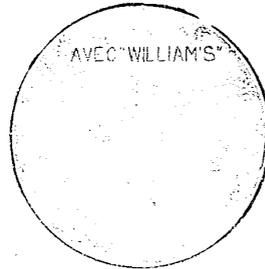
L'emploi du " *WILLIAM'S* " empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque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

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's-cristaux.

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

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

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

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

Société à responsabilité limitée. — Capital 1.000.000

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.

230
ASPIRON

(PARIS RHÔNE)



CONSTRUIT

et garanti

par la

S¹⁶ de **PARIS** et du **RHÔNE**

Usines : 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

23, Aven. des Champs-Élysées, PARIS
11, Quai Jules-Courmont, LYON

EN VENTE

CHEZ TOUS BONS

ÉLECTRICIENS

ET

GRANDS MAGASINS

230

ARTHAUD & LA SELVE
LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux bruts et 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-
monieux, Plomb doux, Zinc en plaques, Lingots de cuivre
rouge, jaune, Bronze aluminium, Antifricition, Alliages
pour imprimerie, etc.

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

BUREAUX ET MAGASINS : 82, rue Chevreul et rue Jaboulay, LYON

Registre du Commerce : Seine 104-380

Société des Usines Chimiques **RHONE-POULENC**

21, rue Jean-Goujon, PARIS (8^e)

PRODUITS TECHNIQUES

Acétates de Cellulose
Solvants Cellulosiques

PRODUITS PHARMACEUTIQUES
PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES

Matières premières pour Parfumerie
Saccharine — Vanilline

Insecticides agricoles

Produits pour la Céramique

Tous Produits chimiques purs
pour les Sciences et l'Industrie

Appareils de Laboratoire

Verrerie, etc.

— XXII —

<p>LA BAKELITE aux mille usages</p> <p>VERNIS - POUDRES A MOULER</p> <p>MATÉRIEL de BOBINAGE ET D'IMPREGNATION M. A. X. E. I.</p> <p>POTEAUX BOIS SILVANA</p>	<p>APPAREILS de MESURE ENREGISTREURS</p> <p>COMPTEURS ÉLECTRIQUES S. I. F. A. M.</p> <p>ISOLATEURS Porcelaine et verre</p> <p>FERRURES</p> <p>Établ^{ts} PARVILLÉE Frères & C^e</p>
---	---

Agent général : PAUL PERRET, 4, Avenue Félix-Faure, LYON
Téléphone : Vaudrey 53-12. — Télégr. PEREPOL

222

Cabinet technique E. MICHEL

INGÉNIEUR CIVIL, INGÉNIEUR (E.C.L. 1893)

LYON — 61, rue Pierre-Corneille, 61 — LYON

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

Bâtiments et Ateliers. — Sheeds. — Halls. — Charpentes bois et fer. — Béton armé. — Générateurs. — Moteurs thermiques et hydrauliques. — Transports de force. — Manutention mécanique. — Éclairage. — Chauffage. — Ventilation. — Séchage. — Humidification. — Hygiène de l'Atelier. — Assainissement. — Laboratoires. — Abattoirs. — Installations frigorifiques. — Aménagement de chutes d'eau. — Magasins et Bureaux. — Cités et Maisons ouvrières. — Exploitations agricoles.

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

220

PROGIL

Société anonyme — Capital : 50.000.000 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 »

230

Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

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

BERRUET & PRADAT

7, Chemin St-Sidoine, LYON — Téléphone : Vaudrey 46-40

Appareils de contrôle pour toutes fabrications — Modèles à cadran et Enregistreurs
Fournisseurs des Ministères et des grandes Compagnies de Chemin de fer

P.T.R.

L'Appareillage Électro-Industriel



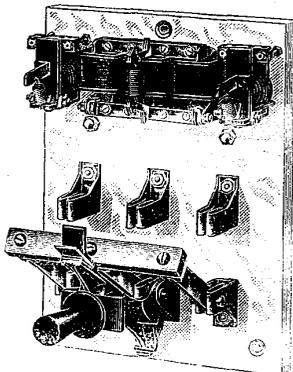
PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD

Tél. : Vaudrey 15-41 et 15-42
Téleg. : ÉLECTRO-LYON

SOCIÉTÉ ANONYME
Capital : 2.100.000 francs

Chèques postaux : Lyon n° 9738
Registre du Commerce n° B 465

LYON — 210, Avenue Félix-Faure, 210 — LYON



Disjoncteur type « Rural » à 3 bobines à minima de tension et 2 bobines à maximum d'intensité. *Modèle déposé.*

*Tout l'Appareillage électrique
haute et basse tension*

Laboratoire à Essais à 200.000 volts
et à 5.000 ampères

*La marque P.T.R. est une garantie
de bonne fabrication. L'EXIGER.*

BRANDT ET

FOUILLERET



221 64

Économie de main-d'œuvre, Production augmentée, Accidents évités

ELECTRO-AIMANTS DE MANUTENTION

Tous appareils magnétiques. Électros de frein. Embrayages. Mandrins, Trieurs, etc.

AGENCE DE LYON : LEVET, Ingénieur (E.C.L. 1920), 25, rue Cavenne Vaudrey 48-72

BRANDT ET FOUILLERET-23, RUE CAVENDISH-PARIS (XIX^e)-TEL. NORD 24-36.24-71.84-60. INTER NORD 48

222 **Ateliers de CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES**
 Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : ELECTRIG-METZ
 Société anonyme — Capital 2.100.000 francs
 Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Clovis, à METZ
 Ag** à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O.). Tél. Vaugirard 09-19

MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS-STATIQUES
 à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites

ALTERNATEURS
 MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE
 MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

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

Marque Déposée **"Au LION"**



SOCIÉTÉ LYONNAISE des POULIES BOIS
 « Système Barial »
 et **TOURNERIE MÉCANIQUE**
 sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroi)
 ÉTABLISSEMENTS
BÉNÉ & FILS
 Successeurs de F. MESSY

POULIES ET CONES en tous genres, toutes dimensions et toutes puissances
BILLOTS pour gantiers et fabricants de chaussures
ROULEAUX pour teintures apprêts, tissages.
BOBINES pour filatures, dévidages, etc.
 Outillage pour **RESSORTS DE SOMMIERS.**

USINE et BUREAUX { 19, Chemin du Château - Gaillard
 et **VILLEURBANNE** (Rhône)
 Téléph. Vaudrey 42-29

225 **Docks Industriels**

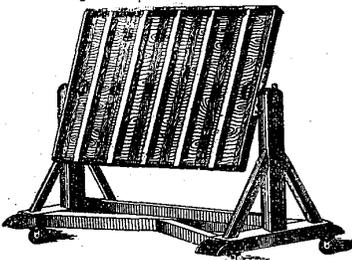
D. LUQUAIN
 Ancienne Maison T. GONTARD
 — LYON —

18-20, Rue Victor-Hugo, 18-20
 Téléphone : Barre 0-72

Caoutchouc — Amiante — Fibre
 dans toutes leurs applications

COURROIES
 "Balata" — Cuir — Poil de chameau

224 Registre du Commerce Lyon, A. 898.



Eug. GAY
 154, rue Moncey, LYON
 Usine et Bureaux (Téléph. Vaudrey 27-07)

FABRIQUE
 de Papiers au Ferro-Prussiate «ECLAIR»
 Hélio-type, Sépia, etc.
 Papiers à calquer et dessin

REPRODUCTION
 de PLANS et DESSINS (tous les Procédés)

224 **M. GELAS et J. GAILLARD**
 Ingénieurs-Constructeurs (E. C. L. 1889 et 1899)
 68, Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 14-32

Maison spécialement recommandée pour les
CHAUFFAGES PAR L'EAU CHAUDE
ET LA VAPEUR A BASSE PRESSION

Fabrication spéciale du Poêle LEAU - B.S.G.D.G.
 CALORIFÈRES A AIR CHAUD — SERVICES D'EAU CHAUDE

224 Registre du Commerce, Paris n° 1784




RESPIRATEURS
 contre les poussières,
 les vapeurs et les gaz

LUNETTES D'ATELIER
 contre les éclats, les poussières,
 la lumière, les vapeurs et les gaz

LUNETTES DE ROUTE
 pour automobilistes, cyclistes,
 aviateurs, etc.

ou Docteur **DETORBE**, lauréat de l'Institut
 Prix Montyon (arts insalubres)
 Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI^e
 NOTICE SUR DEMANDE

LA CONSTRUCTION DU MATÉRIEL A COURANT CONTINU EST UNE DE NOS PRINCIPALES SPÉCIALITÉS

FAITES L'ESSAI de nos MOTEURS, VOUS VOUS CONVAINCREZ de leur SUPÉRIORITÉ et VOUS LES ADOPTEREZ

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

USINE DES PRÉS BEAUCOURT

CHOIX JUDICIEUX
des Matières Premières
LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités
se trouvent réunies
dans

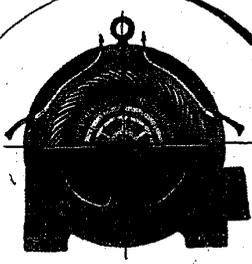


schéma de ventilation du moteur « JAPY »
série « L. V. M. » 1922
LIVRAISON IMMÉDIATE

MATÉRIEL d'USINAGE
Perfectionné
GRAND RENDEMENT
Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION
EN
GRANDES
SÉRIES

USINE
SPÉCIALISÉE
Moteurs
de
Moyenne Puissance

Bobinage et Isolation
assurés par
les MOYENS TECHNIQUES
les plus modernes

**LE MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE**

ESSAIS RIGoureux
en cours de Fabrication
et en Plate-Forme

Éts JAPY FRÈRES

BEAUCOURT (Territoire de Belfort)
PARIS, 4-7, rue du Château-d'Eau

Société anonyme au capital de 40 millions de francs
MOTEURS ET GÉNÉRATRICES
COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 150 A 200 CV
COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ÉLECTRO-POMPES
APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Revis et Tarif sur demande. Demandez la Liste de Stock mensuelle

75.000 MACHINES en fonctionnement
Production annuelle 10.000 MACHINES

ISOLATION. — Tout le matériel électrique « JAPY » est soigneusement **étuvé** dans le **vide** avant **imprégnation totale** au moyen de dispositifs spéciaux agissant par **vide et pression** (injection à cœur de vernis isolants plastiques spéciaux).

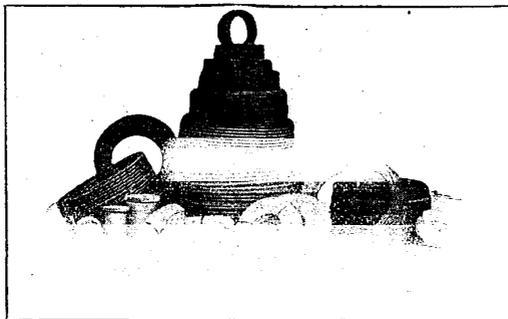
ATELIERS de CONSTRUCTION DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
BEAUCOURT
(Territoire de Belfort)

SUCCURSALES
BUREAU de VENTE, SALLE d'EXPOSITION
DÉPÔTS CENTRAUX
PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau
LYON, 27, rue Sala

223

LE FIL DYNAMO

USINES et BUREAUX : 109, rue du Quatre-Août
LYON-VILLEURBANNE



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

Spécialité de Fils de bobinage isolés à la soie, au coton, au papier, à l'amiante, à l'émail, etc., etc. — Fils sonneries, Câbles souples, Cordons téléphoniques.

231

Toute la Fonderie de Fonte

JANILHON-BLACHE & ARMAND (R. C. L. 1013)

Téléphone : Villeurbanne 91-69

95, rue Edouard-Vaillant, VILLEURBANNE

Téléphone :

TOUS MOULAGES SUR MODÈLES

Pièces au Trousseau { Engrenages bruts
Pouilles, etc.

Pièces jusqu'à 2,000 kilos

224

CLICHÉS

PAR TOUTS PROCÉDÉS
DES
RETOUCHES AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE

A. SABOUL & P. ALEXANDRE

12, Rue Baraban.

TELEPH. VAUDREY 44-72

LYON

210

DALLAGES MOSAÏQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
DE

Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de 200,000 francs

276, rue Garibaldi, LYON

Tél. : Vaudrey 48-10

R. C. Lyon B 4507

MOSAÏQUE DÉCORATIVE

Vénitienne, Romaine, en Emaux et Or de Venise,
en Marbre, Grès cérame et Pâte de verre

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE

Directeur : E. CHARVIER, Ingr (E.C.L. 1920)

223

R. C. Seine n° 26644.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

15 et 17, Rue La Fontaine à ST-OUEN-S.-SEINE

MÉTRO : NORD-SUD PORTE DE SAINT-OUEN

TÉL. : CLIGNANCOURT 04-76

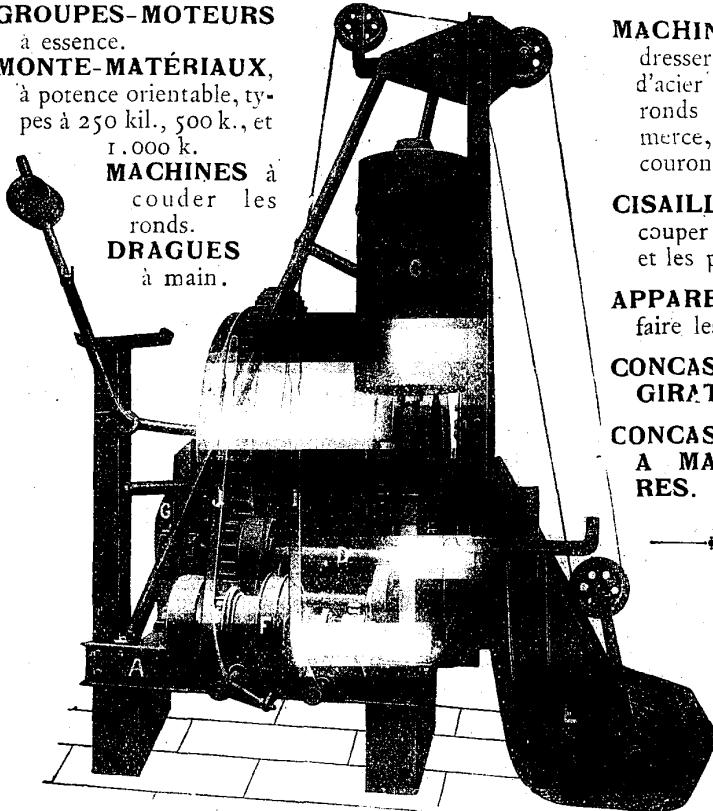
BÉTONNIÈRES.
GROUPES-MOTEURS

à essence.

MONTE-MATÉRIAUX,
à potence orientable, ty-
pes à 250 kil., 500 k., et
1.000 k.

MACHINES à
coudre les
ronds.

DRAGUES
à main.



MACHINES à re-
dresser les fils
d'acier doux,
ronds du com-
merce, livrés en
couronnes.

CISAILLES à
couper les ronds
et les plats.

APPAREILS à
faire les étriers.

CONCASSEURS
GIRATOIRES

CONCASSEURS
A MACHOI-
RES.

TROMMELS CLASSEURS CY-
LINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISA-
TEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS à
cuve et meules tournantes.

MALAXEURS de mortier.

MOULES pour tuyaux en béton.

PRESSES pour agglomérés et
briques.

MACHINE à mouler les agglomérés.
GROUPES MOTO-POMPES
CENTRIFUGES à essence.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS
pour tar macadam.

SERRES-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

— XXVIII —

223
MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons **MONTERNIER** et **BEUZE**

BAVOILLOT et Cie

258, Rue Boileau, **LYON** - Tél. Vaudrey 12-43 et 4-65

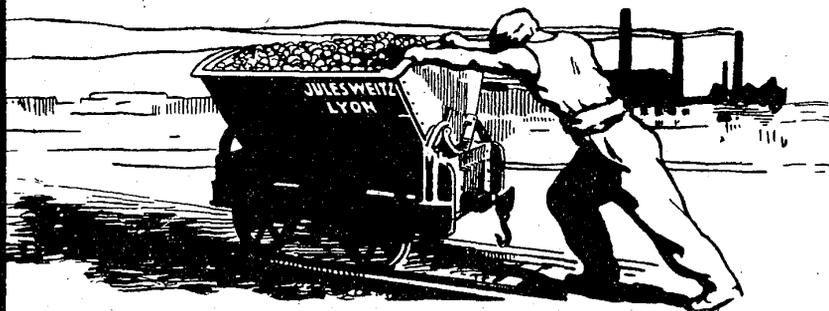
● Mandrins de toars et de perceuses.
● Plateaux circulaires.
● Porté-Outils à fileter « EXCELSIOR ».
● Fraises à denture dégagée et détalonnée.
● Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer.
● Fraises coniques et isocèles.
● Fraises à queue pour rainures de clavetage.

Fraises concaves et convexes.
Fraises pour tarauds et alésoir.
Fraises pour tailler les engrenages.
Fraises vis-mères.
Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc.

RECTIFICATION à FAÇON

223
Jules Weitz

CONSTRUCTEUR **LYON**



MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS

Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

219
Avez-vous des Projets, des Devis
en constructions de tous genres à établir ?

Avez-vous à les faire exécuter ?

ADRESSEZ-VOUS à M. Paul DURAND, Ingénieur (E.C.L. 1914 et E.S.E.)

Chef des services techniques de M. Tony GARNIER (architecte)

262, Chemin des Culattes, LYON

223

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT
OUTILLAGE

FOURNITURES
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS
DE JARDINS

MANUFACTURE
D'APPAREILS
APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

QUINCAILLERIE
23, rue Grenette — LYON — 14, rue Palais-Grillet

Téléph. B. 16-30

P.-J. BOST, Ing. (E.C.L. 1920).

BOST FRÈRES

Remise de 5 % environ sur présentation de la carte pour articles vendus au détail

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

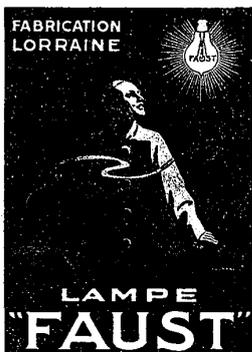
CHARPENTE

APPAREILS
DE CHAUFFAGE

ET DE
CUISINE

XIX

— xxx —



COMPAGNIE LORRAINE

DE
Charbons pour l'Électricité

12, rue d'Aguesseau, à PARIS

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTASIES

AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional : L.FERRAZ, Ingén^r (E.C.L. 1920 & I.E.G.)

3, Quai Claude-Bernard, 3

Téléphone : Vaudrey 56-58.

LYON

— XXXI —

223

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR

USINES — CHATEAUX — VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

Atelier spécial pour la réparation DES Machines électriques

Moteurs — Génératrices — Transformateurs (Toutes tensions et toutes puissances)

Maison spécialement outillée pour la fabrication rapide des collecteurs. — Possède une importante clientèle dans les Produits chimiques, Teintures, Fonderies, Forges et Tissages de la région

DUFRESNE ET DELOGE

205, Avenue Lacassagne (Impasse Lindberg), LYON. — Tél. : Vaudrey 45 65

Dans les cas difficiles, consultez cette Maison, vous aurez entière satisfaction

Anciens Établissements SAUTTER-HARLÉ

16 à 26, Avenue de Suffren, PARIS (XV^e)

Registre du Commerce : Seine 104.728



Téléphone : Ségur 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

APPAREILS ÉLECTROMÉCANIQUES DIVERS

223

Société Anonyme des Établissements

FENWICK Frères & C^o

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaudrey 4.77

112, Boulevard des Belges, LYON

Maison principale à Paris
8, rue de Roctoy

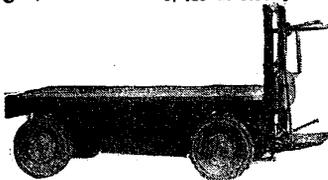
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ

Chariots Électriques



220

SUPPRESSION DES VIDANGES

dans les fosses neuves ou existantes

PAR L'ÉPURATION SEPTIQUE

EN VILLE { Évacuation salubre à l'Égoût.
A LA CAMPAGNE { Évacuation ou Utilisation d'un riche Engrais azoté

Décanteur spécial agréé par la Ville de Lyon

ÉPURATION DES EAUX INDUSTRIELLES

“ L'AUTO-ÉPURATION ”

18, Boulevard St-Naphre, MARSEILLE

AGENCE { 59, rue Jean-Jaurès, 59
A LYON { VILLEURBANNE

Tél. : Vaudrey 51-89

221

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

P. THIVOLET

(Ingénieur E. C. L. 1903)

56 bis, rue Pasteur, LYON

Téléphone : Vaudrey 25-31

Articles de Chauffage et de Fumisterie. — Fourneaux
— Exécution de toutes pièces en tôle noire, lustrée
ou galvanisée d'après plans ou modèles. — Tuyauterie,
Réservoirs.... Soudure autogène.

223

CORDERIE MÉCANIQUE ET A LA MAIN

VINCENT, JULLIEN & LASSARA

Bourg-de-Péage (Drôme)

Téléphone : Romans 1-69

A. LASSARA. Ingénieur (E. C. L. 1924)

Spécialité de câbles et cordages chanvre
pour entreprises, Moules, Haubans, etc
Ficelles d'emballage pour commerce et industrie

223

E. CROZE, Agent régional

DE LA

Soc. mét. de MONTBARD AULNOYE

65, Montée de Choulans

LYON (5^e). — Téléph. Barre 45-80

TUBES ACIER

Spécialités de tubes acier étirés à froid, calibrés
Tubes acier sans soudure.

Tubes acier soudés par RECOUVREMENT
pour CHAUDIÈRES, LOCOMOTIVES
SURCHAUFFEURS, PRESSES
HYDRAULIQUES, ROULEAUX, etc.

Tubes pour canalisations EAU-AIR
COMPRIE - VAPEUR pouvant
être livrés avec collets et brides.

TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées.

Spécialité de pièces fonte dans lesquelles sont noyées
des tubes d'acier.

ACIER MOULÉ

Grosses pièces en Acier coulées au MARTIN,
brutes ou usinées.

ESTAMPAGE

Pièces acier estampées ou forgées.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés

LA
Société
Dauphinoise
de **Constructions**
Mécaniques

PRÉSENTERA SES

DERNIÈRES CRÉATIONS

EN

MÉTIERS A TISSER

ET

MACHINES PRÉPARATOIRES

FOIRE DE LYON

Stands 308 à 314

GRUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974

223



SOCIÉTÉ
SAVOISSIENNE
DE CONSTRUCTIONS
ELECTRIQUES
AIX LES BAINS

S. A. au Capital de 10.000.000 de francs

TÉLÉGRAMME SAVOISSIENNE-AIX-LES-BAINS
Téléphone 1-20

BUREAU A LYON :
38, Cours de la Liberté, 38
Téléphone : Vaudrey 15-39

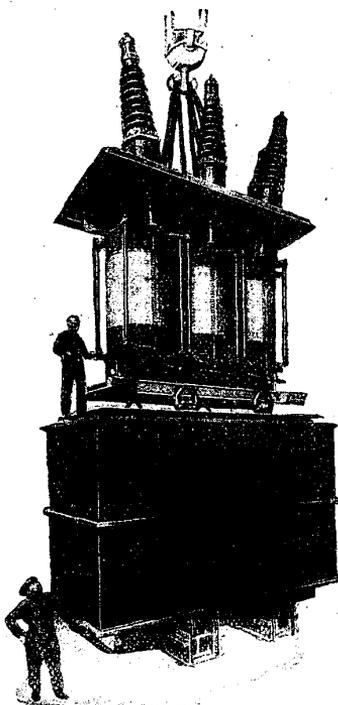
Directeur: A. CAILLAT, Ing.(E. C. L. 1914)

AGENCES
dans les principales villes
de France

TRANSFORMATEURS

Tous genres - Toutes puissances - Toutes tensions

Transformateur triphasé de 5.000 KVA
Refroidissement naturel pour installation en plein air
120.000/48-200 volts.



223

Registre du Commerce e St-Etienne, n° 3310.

Ateliers E. DEVILLE

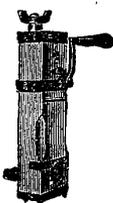
FONDÉS EN 1874 — J. & L. DEVILLE, INGÉNIEURS (E. C. L. 1920)
GRAND'CROIX (Loire) — Téléph. n° 4

FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spé ciaux
BOULETS POUR BROYEURS
VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseu rs, etc.

CRICS - VERINS - PALANS - TROLLEYS

Marque déposée E. D.



223

Matériel Industriel CHAUDIÈRES

de toutes puissances et de tous systèmes

L. MOYNE, Ing. (E.C.L. 1920), 37-39, rue Raoul-Servant, LYON

Téléphone : Vaudrey 26-99

— XXXV —

223

EXPERTISES APRÈS INCENDIE ET ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

Ingénieurs-Experts (A. & M., Atx 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER

CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON

Adresse télégraph. : NOEGALEXPERTS - LYON — Téléphone Barre 51-72.

BUREAUX : Paris, Roubaix, Lille, Charleville, Tours, Nancy.

223

Les Plagiaires vous guettent !

Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les
concurrents déloyaux.

Garantissez

vos inventions
vos modèles
vos marques

Laissez-nous vous conseiller.

BUREAU DES BREVETS D'INVENTION

10, Cours Morand - LYON

Téléphone V. 3.74

Ancien Cabinet Lépinette-Rabilloud

fondé en 1856

Brevets en tous pays.
Modèles, marques de fabrique.
Questions de contrefaçon.
Recherches d'antériorité.
Documentation technique - traductions.

G. JEANNIAUX propriétaire (Jh Monnier, Ing E.C.L. 1920)
licencié en droit

223

BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE

Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)

P. de MAUROY

Ingénieur (E.C.L. 1909) — AGENT GÉNÉRAL

Téléphone Vaudrey 14-63.

54, Cours Morand — LYON

224

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

Établissements **JOYA** GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

Télog. : JOYA-GRENOBLE

Téléph. : 5-43 11-00

Service Commercial à PARIS, 39, rue Demours (17^e) - Téléph. : Carnot 72-60

BUREAUX

A LYON : UNION THERMIQUE ET COMMERCIALE, 262,
rue de Créqui (Tél. Vaudrey 46-63). G.-A. MAILLET,
Directeur (E.C.L. 1897).
A St-ETIENNE : M. PARADIS (E.C.L 1907), 3, cours Fauriel.



**AMÉNAGEMENTS de
CHUTES D'EAU**

CONDUITES FORCÉES

Ouvrages métalliques

de Prise d'eau

Vannes - Grilles - Passerelles

PYLONES

Charpentes pour Postes

de Transformateurs

CONSTRUCTIONS Métalliques

PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

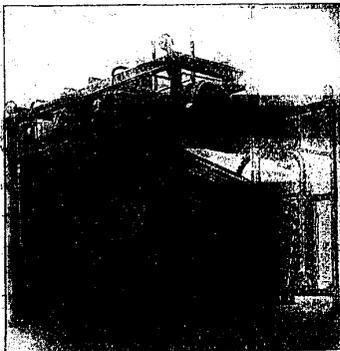
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

Chaudières à Haute-Vaporisation
types V M H et V M V

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



— XXXVII —

224

Registre du Commerce, Seine n° 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS **BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES
ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'AGENCE, 101, Boulevard des Belges, LYON
Téléph : Vaudrey 34-98

223

Registre du Commerce, Lyon n° A. 13 252



LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs

Paliers à Billes

Machines-outils, Turbines, Ponts-roulants, Ventilateurs, etc.

Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

Téléphone :

LYON

Télégraphe :

Vaudrey 24-72.

295, Avenue Jean-Jaurès

Lanceur, Lyon.

224

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combles, Scheds, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises, Véranda's, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

J. EULER & GOY, Ingénieurs (E. C. L. 1894)

P. AMANT & C^{ie}, Suc^{rs}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

ETS LUC COURT

STÉ A^ME Capital = 600.000 Frs
88-92, Rue Robert, LYON
R. C. B 3194

PALANS ET

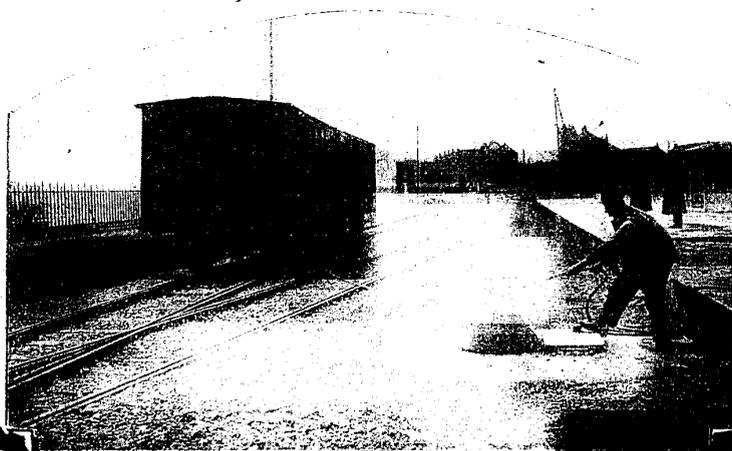
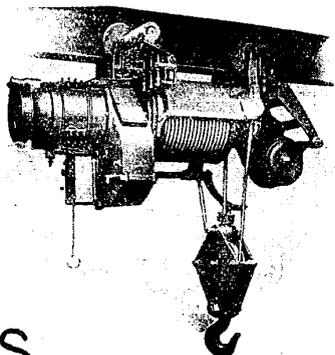
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XXXIX —

242

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS DIEDERICHS

BOURGOIN (Isère)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

Téléphone :
Bourgoin 1-7-50

Télégrammes :
DIEDERICHS-BOURGOIN

MACHINES PRÉPARATOIRES

MÉTIERS à tisser pour tous TEXTILES, de 1 à
7 navettes à coups pairs et impairs.

**Soie,
Coton,
Lin,
Laine,
Jute.**

MATÉRIEL spécial pour la Soie Artificielle.

FONDERIE

FONTES MÉCANIQUES sur dessins, modèles et au trousseau.

Toutes pièces brutes jusqu'à 3.000 kilos.

Moulage à la machine pour pièces en séries.

Production mensuelle : 500 tonnes.

LIVRAISON RAPIDE

224

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

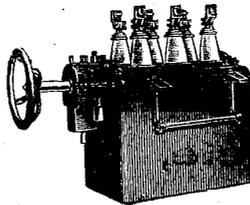
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tél. Central 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

Douilles. Interrupteurs et disjoncteurs. Commutateurs. Réducteurs. Démarreurs Coupe-circuits. Griffes raccords. Prises de courant. Suspensions. Chauffage électrique. Tubes isolants.



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

224

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

à Grand Rendement (Breveté S. G. D. G.)

- 1^o Rendement de 10 à 15 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;
- 2^o Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;
- 3^o Légers et facilement transportables ;
- 4^o S'adaptent au chauffage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS

HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITES FORCÉES
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS
Téléphone : à PARIS 901-17 et à BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Mallechort, Cuivre demi-rouge, Laiton Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysoceal, Tombac en feuilles, bandes, rondelles, fils et barres. — Aluminium strié pour marchepieds. — Joints et cornières. Nickel brut et alliage de nickel et de cuivre pour Fonderies. — Cupro-Manganèse.

225

INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire
d'Électrotechnique

1, Chemin des Villas, S^{te}-FOY (Rhône)

Consultez-le pour toutes installations
électriques, hydrauliques, etc.

224

ELECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif
*Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles
Lyon et communes suburbaines*

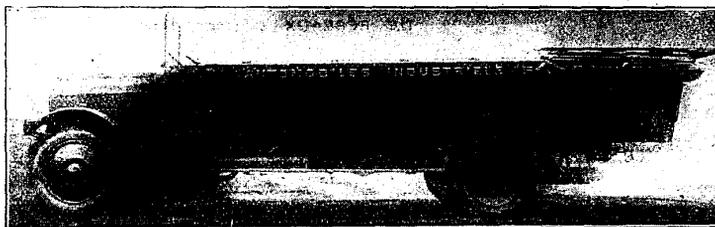
COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

224

Registre du Commerce . Seine 137.360

**POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT
UTILISEZ LES**



CARS SAURER qui offrent

CAMIONS

Le maximum de **SÉCURITÉ** et **CONFORT**
grâce au **FREIN - MOTEUR** (Brevet SAURER)

AUTOBUS

AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER

Société anonyme au capital de 20.000.000 francs

67, Rue de Verdun, **SURESNES**
SUCCURSALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta

224

Entreprise générale de Travaux électriques

**ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE
TÉLÉPHONES - SONNERIES**

PONCET, LACROIX & C^{IE}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, **LYON**

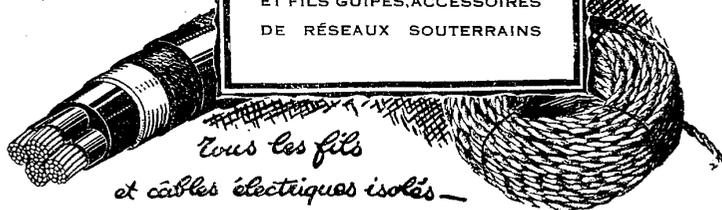
Téléphone : Barre 7.81

C LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S^U A^T CAP 100 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL 54, RUE LA BOËTIE - PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON
418-420, AVENUE JEAN JAURÈS
USINES, 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

*Succursale à Paris
16, Rue de La Baume
Tél. Ellysées 45-98
et dans les principales
villes de France*

CABLES ARMÉS, FILS ET
CABLES DE SIGNALISATION
FILS ET CABLES ISOLÉS AU
CAOUTCHOUC, FILS ÉMAILLÉS
ET FILS GUIPÉS, ACCESSOIRES
DE RÉSEAUX SOUTERRAINS



*Tous les fils
et câbles électriques isolés*

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

*Spécialité de Brosses Industrielles. — Préparation de Soies de porc
et Grins de cheval*

Henri SAVY Ing. (E. C. L. 1906)

USINES { PRIVAS (Ardèche). — Tél. n° 88.
VERNOUX (Ardèche). — Tél. n° 15.

DÉPOTS { LYON, 68, Galeries de l'Argue. — Tél. Barre 53-05.
PARIS (3^e), 12, rue Commines. — Tél. Archives 26-83.

PERROT & AUBERTIN

BEAUNE (Côte-d'Or)

Téléphone 197

(E.C.L. 1908)

FONDERIE

R. C. 3,713

Pièces Mécaniques sur Plans ou Modèles
Moulage en Série sur Machines

ATELIERS D'USINAGE

— XLIII —

233

PEINTURES

Métallique Anti-Rouille | Spéciales pour toutes Industries
Anti-Acide et Indestructible "VIGOR" | Couleurs Fines — Vernis

Marque EUREKA — déposée

USINES DE LA SEIGNEURIE

Fabrique de couleurs et vernis
Établissements
Les Fils de M. HAGUENAUER Aîné
Fournisseur des Compagnies de Chemins de Fer et de Navigation

AGENCE DE LYON ET SUD-EST

M. JARIN, 17, rue de la Madeleine, LYON

Téléphone : Vaudrey 0.34

Succursales et Agences : Dans les principales villes de France

224

Camarades, Industriels

pour]

TOUTES VOS CONSTRUCTIONS

CONSULTEZ

BONNEL PÈRE ET FILS

Ingénieurs-Constructeurs (E.C.L. 1905 et 1921)

Société à Responsabilité limitée, capital 500.000 francs

Téléph. Vaudrey 46-89

LYON, 278, Avenue Jean-Jaurès

Entreprise générale de Construction — SPÉCIALITÉ DE TRAVAUX INDUSTRIELS

MAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE : Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

224

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.210

V^{VE} H. DUMAINE

GLACES • MIROITERIE • DORURE

Installation de Magasins
GLACES VITRAGES bombés et argentées
GLACES ENCADRÉES de tous styles

Toutes applications des Verres,
Dalles et Produits spéciaux des
Manufactures de SAINT-GOBAIN

TÉL.: VAUDREY 12-39 57, rue Béchevelin, LYON C. LOUIS, Ing. (E.C.L. 1903)

224

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM

Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN

à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR
DE 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 À ÉVAPORED ET À CONCENTRED
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**

230

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens

Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38. Inter. { 50, 26, 83, 86, 0-0.

Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 0* chèq. post. n° 658.
Adresse télégraphique : CREDINATIO.

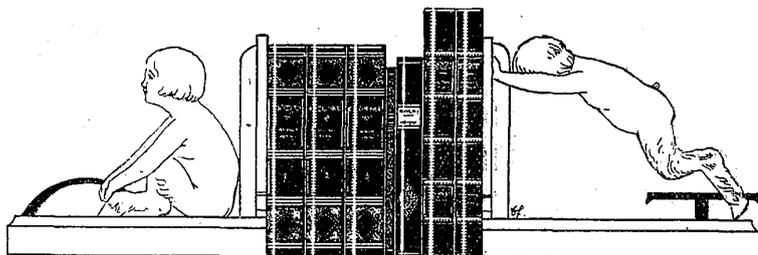
Agences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste Tél. : 1-61.
» Tolozan, 24, place Tolozan » : 46-67.
» Brotteaux, 10, cours Morand » Vaud. : 26-42.
» Guillotière, 52, cours Gambetta » » : 24-32.
» Lafayette, 21, cours Lafayette » » : 30-19.
Saint-Fons, 80, avenue Jean-Jaurès » : 29.

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

— XLV —

233



OBJETS D'ART

MAISON CASSET

32 rue de la République

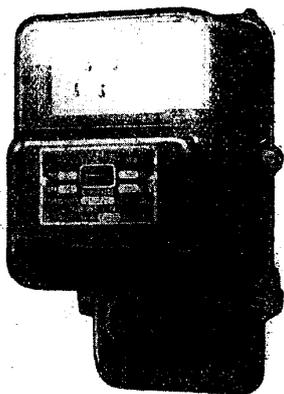
LYON

Remise 5 %
aux Sociétaires

Remise 5 %
aux Sociétaires

225

Registre du Commerce Lyon B. 4707 — Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET AUTRES APPAREILS

Capital : 12.500.000

Siège Social : 17, rue d'Astorg, PARIS (VIII^e)

Compteurs d'Électricité

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

COMPTEURS A GAZ
APPAREILS de MESURE

COMPTEURS D'EAU
TRANSFORMATEURS

Succursale de LYON : 35, rue Victorien-Sardou (7^e)

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

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

**Nous étudierons et vous fournirons
le matériel de Chauffage qui vous convient**

NOS CONSTRUCTIONS

Grille à chaîne ROUBAIX
Grille autonome ROUBAIX
Grille type H ROUBAIX
Foyer à poussoir ROUBAIX
Foyer à auges multiples ROUBAIX
Broyeur - Gazogène ROUBAIX
Réchauffeur d'air ROUBAIX
Transporteur de cendres ROUBAIX
Voûte suspendue ROUBAIX
Tubmur à ailerons ROUBAIX
Indicateur de tirage ROUBAIX
Analyseur de gaz ROUBAIX
Chauffage au charbon pulvérisé
Système LOPULCO-ROUBAIX

FOYERS AUTOMATIQUES

S^tA^m au Capital de 18.000.000 francs
19, Rue Lord-Byron PARIS (8^e)
Téléph. Elysées 98-71, 72, 73, et 74

" ROUBAIX "

AGENCE A LYON :
12, Rue Alphonse-Fochier, 12
J. MARDUEL, Ing.-Rep.
Tél. : FRANKLIN 39-77

26^e Année. — N^o 243.

Janvier 1929

BULLETIN MENSUEL
de l'Association des Anciens Élèves de
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
— INGÉNIEURS E.C.L. —

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

JOURNÉE DE L'INGÉNIEUR E.C.L. : *Assemblée générale, Service funèbre et
Banquet annuel du Dimanche 9 Décembre 1928.*
CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

*Secrétariat, Services administratifs, Bibliothèque et Salles de réunion
de l'Association*

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Franklin 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

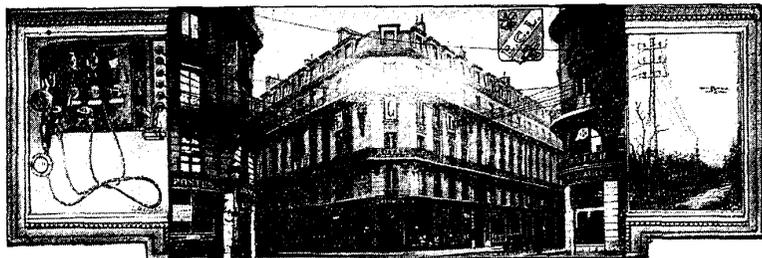
— JANVIER 1929 —

- | | | | |
|----|---------------|-------------|---|
| 1 | Mardi . . . | à 18 h. | — A MARSEILLE. Réunion et Dîner
<i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.</i> |
| 1 | Mardi . . . | à 20 h. 30. | — A ALGER. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie LAFERRIÈRE.</i> |
| 3 | Jeudi . . . | à 20 h. 30. | — A LYON. Réunion mensuelle.
<i>Café de la PAIX (Salles de l'entresol).
Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.</i> |
| 3 | Jeudi | à 20 h. | — A PARIS. Réunion mensuelle.
<i>Hôtel des INGÉNIEURS CIVILS, 19, r. Blanche.</i> |
| 5 | Samedi . . . | à 19 h. | — A GRENOBLE. Dîner mensuel.
<i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i> |
| 12 | Samedi . . . | à 22 h. | — A LYON. XI ^e Grand Bal
annuel de l'Association.
<i>(Voi. page 41)</i> |

— FÉVRIER 1929 —

- | | | | |
|---|--------------|-------------------|---|
| 2 | Samedi . . . | à 19 h. | — A GRENOBLE. Dîner mensuel
<i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i> |
| 5 | Mardi . . . | à 18 h. | — A MARSEILLE. Réunion et Dîner.
<i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.</i> |
| 5 | Mardi . . . | à 20 h. 30. | — A ALGER. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie LAFERRIÈRE.</i> |
| 7 | Jeudi . . . | à 20 h. 30 | — A LYON. Réunion mensuelle.
<i>Café de la PAIX (Salles de l'entresol).
Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.</i> |
| 7 | Jeudi . . . | à 20 h. | — A PARIS. Réunion mensuelle.
<i>Hôtel des INGÉNIEURSCIVILS, 19, r. Blanche.</i> |
| 8 | Vendredi | de 21 h. à minuit | — A LYON. Sauterie.
<i>Salons BERRIER et MILLIET.</i> |

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



“ LA JOURNÉE DE L'INGÉNIEUR E.C.L. ”

du Dimanche 9 Décembre 1928

Si l'on en juge par le nombre des adhérents, la réalisation ponctuelle du programme, il est juste de déclarer que la « Journée de l'Ingénieur E.C.L. », organisée pour la première fois cette année, a été un succès. Cette heureuse initiative qui a groupé en un jour plusieurs manifestations E.C.L., a permis à un certain nombre de camarades, trop éloignés pour pouvoir assister à chacune d'elles, de participer à leur ensemble. — C'est un résultat.

VISITE DE L'ÉCOLE

A 8 h. 30, 60 camarades environ, sous la conduite de M. RIGOLLOT, Directeur, assisté de notre camarade CHAREYRON (1912), chef du Laboratoire d'Electrotechnique, et de M. CHEVALIER, Censeur des Etudes, visitèrent dans le détail les services et organisations de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Ils purent voir la part très importante que l'Administration et la Direction de l'Ecole donnent aux travaux pratiques et manipulations que comporte chacun des enseignements de l'Ecole.

Ce fut la visite du nouveau Grand Amphithéâtre et de ses annexes, des laboratoires et des salles de collections de chimie, des laboratoires de physique générale, de physique industrielle, de photométrie, d'optique, de thermométrie, des collections de géologie et de minéralogie, des salles

d'essais mécaniques et de recherches des matériaux, de traitement thermique des métaux, des laboratoires d'électrotechnique, de mesures électriques et de radiotechnique, des salles de dessin, de modèles et de stéréotomie, des ateliers de travaux manuels pour le travail du fer (ajustage, forge et machines-outils), du bronze (moulage et coulée), du bois (menuiserie et modèlerie), des salles et amphithéâtres de cours, des salles d'interrogations, de la bibliothèque nouvellement réorganisée (4.000 volumes et 25 périodiques techniques) à laquelle est attenante une vaste salle de lecture.

« Dans une Ecole Technique Supérieure d'Ingénieurs, le laboratoire est le complément indispensable de l'enseignement ; aucune théorie ne doit être établie qu'elle ne soit soumise au crible de la pratique ; l'élève est alors obligé de passer des idées générales à des faits précis, de remplacer les données algébriques d'une équation par des données numériques, en un mot, de soumettre au calcul les théories qu'on a développées devant lui.

« L'expérimentation au laboratoire permet de se rendre compte de l'écart entre le résultat calculé et le résultat observé et montre ainsi à l'élève quelle confiance il peut avoir dans une formule et dans quelles limites les réalités vérifient les déductions mathématiques. Le laboratoire ne supplée pas l'usine, ce n'est nullement son but. Il permet à l'élève qui s'est intéressé à l'expérimentation de se plier facilement à la discipline de l'industrie et de rendre les services qu'on est en droit d'attendre de lui. Il est ainsi à même de s'assimiler rapidement les procédés de l'industrie et ses méthodes de travail ».

Ces considérations qui émanent de la Direction de l'Ecole, sont celles qui lui ont fait décider d'augmenter et de développer les laboratoires d'enseignement suivant un programme fort bien conçu et qui a motivé l'appel à une souscription en leur faveur. Il manque, pour réaliser complètement ce programme, 270.000 fr. sur le million demandé. Nos camarades sont restés trop nombreux silencieux à cet appel. Il en est dont les hautes situations sociales pourraient leur permettre de compléter par un seul geste généreux ce manquant indispensable. Ne feront-ils pas confiance envers l'Ecole qu'ils honorent parce qu'elle leur a permis de s'élever ? Savent-ils que la Direction de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures a déjà réuni, pour ses laboratoires et ses institutions, la somme de 21 millions de francs et qu'elle compte avoir ses 25 millions bientôt ! Les Anciens Elèves de l'E. C. P. ont-ils des raisons différentes d'être plus attachés à leur Ecole que Nous, E. C. L., à la nôtre ?

Si non, camarades, ne bondez plus et soyez généreux envers votre Ecole.

La visite prit fin par le dépôt d'une gerbe de fleurs devant le monument commémoratif, à l'Ecole, de nos camarades « morts pour la France ».

SERVICE FUNÈBRE ANNUEL

Chacun se rendit ensuite à l'église Saint-Bonaventure, où, à 10 heures, un grand nombre de camarades, parents, amis, et de nombreux invités, parmi lesquels les personnalités politiques, administratives et militaires de notre ville, assistèrent au service funèbre annuel, célébré par notre camarade M. le chanoine BOISARD (1867), assisté de nos deux camarades, MM. les abbés COTTET (1913) et DAMEZ (1920). Le panégyrique fut prononcé fort éloquentement par le R. P. BELLOUARD, médaille militaire et Croix de guerre, de l'ordre des Dominicains.

Ce fut comme aux années précédentes, la cérémonie impressionnante par sa grandeur solennelle.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du Dimanche 9 Décembre 1928

L'Assemblée générale ordinaire des sociétaires s'est ouverte, selon les formes et règles prévues aux statuts, le 9 décembre 1928, à 11 h. 30, dans les salons Berrier et Milliet, 31, place Bellecour, à Lyon, sous la présidence de M. BACKÈS, président de l'Association.

L'ordre du jour appelle la lecture du *procès-verbal de l'Assemblée générale du 10 décembre 1927*, dont le texte in-extenso a été inséré au Bulletin n° 233.

Mis aux voix, le procès-verbal est adopté à l'unanimité.

L'ordre du jour appelle ensuite la lecture du *Compte rendu financier de l'exercice 1927-1928*.

M. VIBERT, trésorier, donne connaissance des documents suivants :

Messieurs,

L'exercice de 1927-1928 nous a permis de combler une partie des déficits antérieurs, qui se trouvent ramenés de 32.934 fr. 45 à 24.951 fr. 87 ; il présente donc une amélioration de 7.982 fr. 58.

Il est vrai qu'il n'a pas été publié d'Annuaire, votre Conseil ayant jugé sage d'en faire l'économie cette année, afin de pouvoir amorcer le redressement de nos finances, lesquelles avaient gravement souffert de la période d'instabilité qui, nous l'espérons tous, est enfin définitivement close.

N° 243

— 6 —

Janvier 1929

EXERCICE 1927-1928

ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES

RECETTES

Membres titulaires	79.727 »
Membres titulaires à vie	31.201 »
Membres honoraires	2.310 »
Souscriptions spéciales à l'Hôtel	1.300 »
Publicité	60.073 70
Intérêts { Titres	6.699 21
{ Caisse d'Épargne	778 92
	<hr/>
Réserve Prêts	182.089 83
En Caisse au 31 Octobre 1927	1.845 »
	43.295 75
	<hr/>
	227.230 58

DÉPENSES

Location, Chauffage, Impôts, Téléphone	14.910 »
Employés, Entretien des locaux, Assurances	30.846 25
Frais de bureau, frais funéraires, etc.	9.572 85
Cotisations: frais de reçus, recouvrement, etc.	2.960 35
Publicité. Frais de timbres, circulaires, etc.	1.173 05
Mobilier	45 »
Groupes (frais remboursés)	3.217 70
Propagande, Placement, Imprimés divers, Réceptions, etc.	13.167 05
Bulletins	64.974 55
	<hr/>
	140.866 80
Caisse de secours (alloués)	1.525 45
Nouveaux titres en Portefeuille (Bons de la défense)	35.000 »
	<hr/>
	177.392 25
	<hr/>
En Caisse : { Banque Privée	12.226 11
{ Chèques postaux	1.374 65
{ Caisse d'Épargne	36.130 02
{ Espèces au 31 octobre 1928	127 55
	<hr/>
	49.838 33
	<hr/>
	227.230 58

CAISSE DE SECOURS

ACTIF		PASSIF	
En Caisse au 31 octobre 1927	937 10	Secours alloués courant 1927-28	1.525 45
Reçu courant 1927-1928 ..	1.845 »	En Caisse au 31 octobre 1928	1.256 65
	<hr/>		<hr/>
	2.782 10		2.782 10

BILAN AU 31 OCTOBRE 1928

ACTIF

2	Obligations Chemins de fer Basse Autriche 4 o/o	851 25
6	— Russe 1880 4 o/o.....	3.606 70
8	— Est Algérien nouveau 3 o/o	3.186 »
15	— P. L. M. fusion ancienne 3 o/o.....	6.239 »
7	— — — nouvelle 3 o/o.....	3.187 »
1	— Foncière 1879 3 o/o.....	426 61
5	— O. T. L. 3 1/2.....	1.588 85
4	— Gaz de Lyon 4 o/o.....	1.900 »
4	— Société Forces Motrices du Rhône.....	1.956 »
16	Actions Ecole Centrale Lyonnaise ..	8.000 »
350	frs rente 5 o/o 1920	7 000 »
426	— 6 o/o —	7.100 »
1062	— 6 o/o —	17.700 »
5	Obligations Crédit National 1919	2.255 »
5	— Reconstitution immobilière	2.195 »
5	— 5 o/o Crédit National 1920	2.335 »
40	Actions Acières et Forges de Firminy (cours 27/10-27).....	10.960 »
	Bons de la Défense à 2 ans (achat 14/3/27)	25.000 »
	» » (» 15/5/27)	10.000 »
		<u>115.486 41</u>
	Banque Privée.....	12.226 11
	Chèques Postaux	1.354 65
	Caisse d'Epargne.....	36.130 02
	Espèces en Caisse au 31 Octobre 1928.....	127 55
	Mobilier : années 1921-1928.....	10 929 05
	Local.....	24.000 »
	Balance	24.951 87
		<u>225.205 66</u>

PASSIF

Équivalent du Portefeuille au 30 septembre 1916	28.895 15
Rachats de cotisation de 1917 à 1927.....	34.101 »
Rachats de cotisations affectés à l'Hôtel des Ingénieurs.....	132.857 »
Souscriptions spéciales pour l'Hôtel des Ingénieurs	8.550 »
1/10 ^e de revenus de 1917 à 1928.....	4.085 86
Réserves pour Caisse de secours au 31/10 1928.....	1.256 65
Legs de MM. DIEDERICHS et CHAPUY.....	15.460 »
	<u>225.205 66</u>

d'associations similaires. Nous lui donnons tous nos soins pour le perfectionner, le rendre accueillant, documenté, utile, tout en renforçant les moyens de contrôle placés à la disposition continuelle de vos administrateurs.

Au cours de l'année, c'est à leur travail combiné qu'a été dû chacun des actes de notre Association, quelques têtes qui dirigent avec des collaborateurs dont les cerveaux appliquent et les bras exécutent.

En jetant un coup d'œil sur ce qui a été accompli, l'année a été bien employée. Nous ne nous étendrons pas sur chacune de nos manifestations, afin de ne pas répéter les observations ou répéter les commentaires lus dans votre Bulletin lors de la parution des comptes rendus. Nous allons les récapituler en une rapide nomenclature, cette liste étant toutefois divisée en deux catégories :

Dans la première, nous rangerons les manifestations qui ont un succès toujours acquis et ont réuni une assistance même croissante. Ce sont :

La Fête de l'Arbre de Noël, si charmante et de plus en plus animée ;

La grande Conférence annuelle, qui fait toujours salle pleine. Cette année, l'honneur en revient à notre distingué conférencier d'actualité, M. Jacques BRÉGUER ;

Le Service funèbre en l'honneur de nos Morts, respectueusement et unanimement suivi ;

Les Séances cinématographiques, bien appréciées ;

Les Sauteries de l'hiver dernier, très fréquentées, signe d'une époque où le jazz-band des dancing est roi !

Les visites industrielles, cette année, très réussies aux aérodromes civil et militaire de Bron.

Dans une seconde catégorie, nous classerons celles qui stationnent ou même végètent. Ce sont :

Les réunions mensuelles, un peu améliorées cependant, mais qui ne pourront jamais être à la convenance d'un très grand nombre d'anciens, tant que nous n'aurons qu'une salle de café, quel qu'il soit, pour les abriter ;

Le Bal annuel, qui se délaïsse. Est-ce la concurrence des sauteries ?

Le Dîner de Foire, très cordial, mais avec un nombre insuffisant de convives ;

La Fête des Noces d'or et d'argent, en ce qui concerne l'assistance extérieure ou adjacente aux promotions fêtées. On attend son tour, on vient à son rang, puis c'est à peu près fini ;

La Réception de la nouvelle promotion où, par suite de l'abandon par les jeunes d'une tradition demi-séculaire, l'on voit venir un nombre d'anciens de moins en moins élevé pour l'accueillir ;

Les sorties d'été, avec des adhérents insignifiants pour notre effectif et pour le nombre d'automobiles dont disposent nos sociétaires. L'attrait, cette année, en était pourtant particulièrement bien compris par la visite aux pays de Lamartine, Hautecombe et le lac du Bourget, roches de Solutré, Mailly et Saint-Point, Ecole des Arts et Métiers de Cluny.

Notre trait d'union, « le Bulletin », pierre fondamentale de notre liaison à travers tous pays, se diffuse de plus en plus. Son tirage vient d'atteindre 2.100 exemplaires. Nous soulignons combien sa publicité est achalandée ; c'est un fait remarquable parmi les publications similaires. Cet opuscule vous tient au courant de tout ce qui se passe — chez nous — chez vous ; le rédacteur n'a eu qu'à le feuilleter, pour trouver les éléments de son présent rapport.

Outre toutes les réunions relatées ci-dessus, parmi les faits les plus saillants de l'exercice, nous relevons que le Bulletin a inséré d'érudits articles de nos

camarades JOUBERT, A. BÉTHENOD, DE COCKBORNE, MATHIEU, MONNIER, REMONNET, CONSTANTIN, VELLIEUX.

Il a porté à votre connaissance les nominations comme officiers de la Légion d'honneur de nos camarades GRILLET (1890) et GONIN (1913) et, comme chevaliers, de BOUVIER (1894), AUBERT (1897) et LICOYS (1905).

Il vous a annoncé la fin des formalités qui ont permis d'ajouter à notre patrimoine le legs CHAPUY (1865).

Il vous a relaté l'activité qui a caractérisé les groupes de Paris, de Marseille, d'Alger, du Maroc, de la Loire, du Centre et celui modèle de Drôme-Ardèche si exemplaire pour un si petit effectif.

Il vous a signalé quelques nouvelles remises accordées par diverses maisons aux porteurs de la carte de sociétaire.

Il a porté à votre connaissance les titres des nouveaux ouvrages et les sommaires des principales publications reçues à notre Bibliothèque.

Il vous a signalé des Informations Commerciales qui peuvent être de bonne utilité à nombre d'intéressés.

Il vous a entretenu des cordiales relations qu'en plusieurs circonstances nous avons eues avec les grands groupements nationaux et avec les associations locales traditionnelles, avec lesquelles nous avons de constants bons rapports.

Il vous a fait part des deuils comme des joies de notre grande famille E.C.L. Nous avons vu disparaître cette année dix-neuf camarades : MM. VERZIEUX (1863), WALDMANN (1872), VIAL (1876), JANIN (1882), GAILLARD (1884), BIDEAU (1887), LAFUMA (1890), CACHARD (1891), VOLLOT (1904), BERTRAND (1907), TRARIEUX (1908), AMRHEIN (1909), D'ESCRIBIENNE (1913), PERMEZEL (1914), BILLEBAUD (1920), DELIERNAS et VARILLON (1921), RPY (1926). Notre salut ému à tous.

Les quatre-vingt-dix-huit sortants de la promotion 1928 se sont ajoutés à notre effectif. Quelques inévitables défections temporaires ou définitives ont été compensées par quelques retours de disparus et de réfractaires. Nous comptons aujourd'hui 145 membres à vie et 1.342 cotisants annuels, soit 1.487 membres effectifs.

Notre Bulletin a inséré 56 annonces de mariages de sociétaires et enregistré 73 naissances pendant l'exercice.

Quelques dîners de promotion ont été signalés sur nos pages.

Parmi quelques faits encourageants de l'année, il faut citer les relations, naturellement très affectueuses, que nous entretenons avec l'Ecole. Cette année, cette collaboration s'est traduite par notre invitation à participer à l'inauguration de son nouvel amphithéâtre, par notre campagne parallèle à celle de l'Ecole pour inviter nos camarades à s'inscrire à la souscription ouverte en faveur de ses nouveaux Laboratoires, par notre vigilance mutuelle en vue de la prévision de la réglementation, peut-être prochaine, du titre d'ingénieur.

Il manque cependant quelque chose à ce ménage si bien assorti que l'Ecole et l'Association devraient former. C'est le lien que constituerait la présence normale du Président de l'Association en exercice dans un organisme de l'Ecole, ainsi qu'il a déjà été admis d'une façon impersonnelle pour le Président élu de la Chambre de Commerce.

Nous savons que vos dirigeants passent un peu, à certains yeux, pour « enfants terribles », en faisant entendre inlassablement cette revendication naturelle d'un siège de l'Association au Conseil de l'Ecole. Nous ne pensons certes pas, par exemple, que nos collègues de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures ou mieux, de l'Ecole Supérieure d'Electricité de régime privé cependant, qui

siègent au Conseil ou au Comité de perfectionnement de leurs Ecoles, soient d'esprit différent de nous-mêmes.

Nous profitons, encore une fois, de l'occasion de votre Assemblée générale pour prendre auprès d'elle un nouvel appui moral pour maintenir une requête qui ne peut rester indéfiniment sans solution autre que le rejet réitéré. Les idées logiques arrivent à s'imposer, le temps est un grand maître. Nous avons souri, il y a quelques jours, lorsque notre Association recevait le lot des cours autographiés professés à l'Ecole, mesure que vos aînés avaient maintes fois réclamés et qui essuya toujours un refus catégorique. Tout arrive, notre fauteuil viendra, comme sont venus les autographes des cours. Patience.

Quoi qu'il en soit, nous nous efforçons de travailler à maintenir les avantages attachés à notre Diplôme et à lui chercher de nouveaux débouchés. Nous avons en cours les formalités en vue de l'inscription des E.C.L. aux fonctions d'officier de réserve de l'armée de mer pour différents services techniques, ainsi que celles concernant l'accès à l'Inspection du Travail. Nous avons ajouté à la liste des privilèges conférés au Diplôme, celui d'avantages consentis dans les cadres des Travaux Publics en Afrique Occidentale et de l'admission, sans examen, à titre définitif, qui était jusqu'ici seulement temporaire, à l'Ecole supérieure d'Aéronautique. Tout avantage acquis aux Anciens Elèves par l'Association est une référence qui intéresse les parents des candidats éventuels à l'E.C.L. et qui favorise ainsi le recrutement des candidats à l'Ecole; de leur abondance naîtra une sélection rigoureuse. Tout est là.

Nous n'avons toujours pas obtenu de succès dans l'attribution de la Croix de guerre à l'Ecole. Notre Association est tenace et elle l'a montré; elle se propose de poursuivre avec persévérance cette affaire et espère la continuer avec les concours directement intéressés qui se sont laissés rebuter, peut-être, devant les formalités et les lenteurs des démarches officielles à reprendre.

La vie moderne est très compliquée pour les collectivités comme pour les individus. Il ne suffit pas de dire ou de laisser aller, il faut agir, ne se laisser rebuter par rien, et triompher par la constance et la volonté. Nous sommes des énergiques et, mieux, des tenaces. Une preuve en est dans la difficulté, purement pécuniaire, où nous sommes d'ajourner, d'année en année, la réalisation de l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. malgré son impérieuse nécessité démontrée. D'autres se décourageraient, nous, non, car nous entendons y arriver. La durée de gestation importé relativement peu, devant l'œuvre à édifier, car l'Association est perpétuelle; nous avons toujours banni l'égoïsme de nos préoccupations et, chez nous, les anciens ont, la plupart du temps, peu d'intérêt direct à ce qu'ils entreprennent, ils tâchent de préparer à leurs successeurs, toujours, un meilleur avenir que celui qui s'est ouvert jadis devant eux.

Nous avons donc le calme de la persévérance et un jour viendra où notre idée verra le jour, à force d'ajouter des francs avec des francs. L'an dernier, à pareille Assemblée, nous vous donnions le chiffre de 108.656 francs recueillis en vue de l'affectation à la construction de notre Hôtel. Aujourd'hui, nous vous apportons le chiffre total de 141.407 francs. Ce n'est donc pas les paroles qui passent d'antan, que nous vous donnons, mais un acte réel, des espèces qui demeurent. L'année prochaine, nous vous donnerons un chiffre plus élevé. Alors, pourquoi nous rebuterions-nous? Le temps travaille pour nous et nous préparons la voie des jeunes, nos successeurs.

Le seul dommage pour nos contemporains, c'est que le début de cette constitution d'un capital affecté n'ait pas commencé quelques dizaines d'années plus

tôt; nous aurions atteint le but ou, tout au moins, nous en serions plus proche, mais nous nous y acheminons à petits pas; l'essentiel consiste à ne pas s'arrêter en route. Un mobile en panne n'arrive jamais à destination, mais si sa vitesse existe, quoique lente, il y arrivera cependant inévitablement.

Un des résultats qui intéresse beaucoup d'entre vous, est celui obtenu par le Service de placement, fonction partout très délicate et sur laquelle se mesure l'utilité des groupements de notre nature. L'essai de contrôle permanent que nous avons institué sur une portion de l'an dernier s'étant démontré complètement efficace et pratique, nous avons définitivement adopté le procédé innové. Sa simplicité et sa loyauté permettent instantanément de vous livrer les renseignements statistiques que vous attendez. Au cours de l'exercice, nous avons reçu 230 offres de situation (du n° 2156 au n° 2386), pendant que nous enregistrons 129 demandes de situation (du n° 867 au n° 996). Les camarades placés par nos soins depuis la dernière Assemblée générale figurent depuis le n° 54 jusqu'au n° 127, soit 73 camarades casés par nos bons offices, et sans aucune contestation possible, chacun d'eux ayant dû signer individuellement sa propre feuille de statistique préparée par le Service, contrôlée par votre Secrétaire du Conseil et contresignée par votre Président lui-même. Il reste actuellement 51 inscriptions à notre registre de demandes de situation dont 14 sans place et 37 cherchant à améliorer leur sort.

A propos de placement, il nous a été signalé toutefois, de diverses sources, la faiblesse technique évidemment, de certains jeunes gens sortis de l'Ecole, sans même avoir pu obtenir leur certificat. Ce sont, en général, les premiers à profiter de notre service et à se parer sans scrupule de belles cartes de visite mentionnant, sans aucun droit, et cependant sans que l'on puisse le leur interdire, du titre envié d' « ingénieur E.C.L. » où qui excipent, pour créer une confusion dans l'esprit d'employeurs de leur titularisation comme « membre de l'Association », afin de masquer leurs études non sanctionnées par l'Ecole. Nous profitons de cette réunion officielle pour mettre en garde les industriels intéressés, nos camarades les premiers, et leur rappeler que notre Association est une Amicale d' « Anciens Elèves » et non d' « Ingénieurs E.C.L. ». Autrefois, la distinction était superflue, car les uns et les autres se confondaient presque, à quelques unités près. C'est à l'industriel avisé à exiger toujours la présentation du Diplôme ou à consulter notre service de Renseignements.

Cette constatation est un hommage, du reste, à la valeur du Diplôme puisque son accession est impitoyablement refusée à celui qui ne l'a pas mérité. Néanmoins, une confusion préjudiciable à notre solide et intacte réputation peut naître dans l'esprit du public si cet état de choses n'est pas réformé. Il n'est peut-être que temporaire, car les générations de sortie actuelles sont celles formées par une jeunesse un peu négligée dans leurs études de formation pendant les années de guerre.

Mais nous avons été amenés à nous demander s'il n'y aurait pas lieu désormais de recruter exclusivement notre effectif parmi les seuls diplômés et les possesseurs tout au moins du certificat. Nous croyons même savoir que cette manière d'agir serait vue très favorablement de divers côtés.

Avant de vous proposer cette solution, nous avons envisagé au préalable d'entretenir une campagne, en vue d'éviter cette extrémité. Beaucoup de nos correspondants préconisent de demander le relèvement du niveau du programme d'admission ou une limitation restreinte du nombre d'admis. Nous leur disons franchement qu'une telle proposition n'aurait actuellement aucune chance

d'aboutir, car de sérieuses objections de principes et des difficultés matérielles, que nous ne sous-estimons pas, s'opposent à son adoption.

Votre Conseil a résolu de porter la question sur un autre plan qui ne touche rien au régime en vigueur et qui sauvegarde les intérêts respectifs de ces deux forces alliées et associées que constituent l'Ecole et l'Association. Nous intensifions notre propagande, nous suggérerons une publicité de bon aloi appropriée, nous solliciterons votre action personnelle dans votre entourage, pour obtenir, par ce moyen, uniquement un nombre plus élevé de candidats qu'il ne s'en présente à l'heure actuelle. En conservant le minimum utile d'entrants qu'il sera reconnu, l'admission deviendra plus sélectionnée et l'on ne nous verra plus obligés d'inscrire d'office à l'Association des sortants n'ayant pas même pu obtenir la moyenne exigée pour le certificat et pour lesquels il eût été préférable, dans leur intérêt comme dans celui de notre collectivité, d'être rebutés avant l'entrée à l'Ecole s'ils étaient insuffisamment préparés ou éliminés en cours d'études, s'ils ne pouvaient les suivre. Les bons éléments ne s'en plaindront pas.

Comme vous l'avez appris par nos délibérations, les titulaires de la plaquette d'honneur de l'Association sont, cette année, nos camarades MICHEL (1893) et CHAROUSSET (1894), au titre de camarades ayant contribué de façon toute particulière au développement de l'Association et nos camarades DIÉBERICHS (1877) et BOUVIER (1894) au titre de leur notoriété industrielle et de travaux remarquables. Nous n'insistons pas sur leurs mérites que vous allez apprendre, car ils vont être dignement fêtés par ailleurs.

Le classement des dossiers individuels de nos camarades, selon les méthodes modernes, se poursuit sans trêve au Secrétariat. C'est une œuvre de longue haleine; à ce jour, 302 dossiers sont déjà établis.

Enfin, votre Conseil sortant a préparé l'étude du programme de l'hiver en cours; en particulier, nous innovons aujourd'hui la « Journée de l'Ingénieur E.C.L. » où vous êtes présents en ce moment.

Nous analyserons l'accueil réservé à l'ensemble des manifestations de ce jour, par la présence escomptée de nombreux camarades de l'extérieur et d'un plus grand nombre de familles lyonnaises. Si le résultat est favorable, nous sommes certains que le nouveau Conseil essaiera de faire toujours mieux dans cette voie nouvelle.

Nous venons, par cet exposé, de mettre à découvert, avec cette franchise, quelquefois un peu rude mais qui a toujours assuré notre force, car nos camarades se sont toujours rendus compte que si nous parlons avec satisfaction de nos succès, nous n'avons jamais couvert nos déboires avec des louanges. Nos pensées, nos intentions vous sont exposées avec la même lumière que celle sous laquelle nous vous expliquons nos actes.

Si vous estimez que, pendant l'exercice échu, nous avons bien travaillé pour vous, nous vous demandons amicalement, en vous remerciant avec cordialité, de vouloir bien approuver notre rapport moral annuel. — (*Applaudissements.*)

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

M. le Président BACKÈS demande à l'assemblée si des camarades ont le désir de présenter des observations ou des desiderata sur la marche de l'Association.

Le camarade CESTIER (1905) demande qu'il soit mis à l'étude la constitu-

tion de groupes corporatifs au sein de l'Association. Il préconise à ce sujet la formation d'un « Groupe E.C.L. Textile » pour lequel il a reçu le concours de plusieurs camarades.

Cette considération a été immédiatement retenue par l'assemblée et répond au sentiment du Conseil de l'Association qui a déjà envisagé cette organisation. Elle aurait pour objet l'étude et le développement des intérêts professionnels des adhérents de chacun des groupes.

L'ordre du jour appelle enfin *l'élection de quatre conseillers*, en remplacement de MM. BACKÈS (1895), CHARVOLIN (1911), CREUSOT (1912), RICHELMY (1914), arrivés en fin de mandat et non rééligibles. Le résultat du scrutin, contrôlé après le recensement des votes des présents et des votes par correspondance, est le suivant :

Voteants : 313. — Majorité absolue : 157.

Ont obtenu :

MM. MATHIAS Antoine (1891).....	305 voix.	Elu.	Mandat de 4 ans.
BOUVIER Claudius (1902).....	292 voix.	Elu.	Mandat de 4 ans.
COSTE Hubert (1913).....	293 voix.	Elu.	Mandat de 4 ans.
PRUNIER Pierre (1920).....	292 voix.	Elu.	Mandat de 4 ans.

Des voix isolées ont été portées sur les camarades suivants, qui n'étaient pas candidats :

MM. DE VEYLE, PRUNIER, CAULET, GAUTHIER J., LARAT, LEMONDE, BATHELLIER, BOURGEOIS, DE PARISOT, PERRON, DUPONT, FABRE, BUTHION, MONNERET, BLANCHET, VUILLEMINOT, LEGRAND, Abbé COTTET, HAÏMOFF, RIGOLLÔT, TIANO, DURAND, JUSSERAND, TISSOT, LAHOUSSE, BROUSSE.

L'ordre du jour étant épuisé et personne ne demandant la parole, la séance est levée à 12 heures 30.

Le Bureau de l'Assemblée générale :

(Art. 8 des Statuts)

Le Secrétaire :

A. LACHAT.

Le Président :

L. BACKÈS.



BANQUET ANNUEL

du Dimanche 9 Décembre 1928

Notre Banquet traditionnel succéda à l'Assemblée générale statutaire. M. BACKÈS, Président de l'Association, recevait les invités suivants :

M. HERRIOT, Maire de Lyon; M. PERETTI, conseiller de Préfecture, représentant M. le Préfet; M. CABAUD, membre de la Chambre de Commerce de Lyon, représentant M. PRADEL, Président, retenu par d'autres obligations; M. RIGOLLET, Directeur de l'Ecole; M. le colonel JULIEN; Mlle MIRAILLET, Présidente des Anciennes Elèves de l'Ecole Technique Municipale de Lyon; M. PENAUD, Vice-Président des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie; M. CHARBIN, Président des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce; M. BOUVET, Vice-Président des Anciens Elèves des Arts et Métiers de notre région; M. BAUDIOT, des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial; MM. BRUNAT, PROUST, DÉPRÉ, GRIMONET, Professeurs à l'Ecole et membres honoraires.

A la table d'honneur, intercalés entre eux, avaient été placés MM. LA SELVE, notre Président d'honneur; MM. ROBATEL et RIGOLLET, anciens Présidents, et nos camarades BOISARD, LUMPP, GERMAIN, JOYA, etc., représentant les plus anciennes promotions.

La Presse Lyonnaise était de nos convives.

Voici la liste complète de nos 210 camarades assistant au banquet :

LA SELVE.....	1865	MICHEL	1893	HÉRAUD	1899
ROBATEL	1867	AMANT	1893	LUNANT	1901
BOISARD	1867	BACKÈS	1895	LUMPP	1901
GERMAIN	1883	BERTHIER	1895	REVOUX	1902
JOYA	1884	CHAMPENOIS	1895	GUERRIER	1902
LUMPP	1885	TOUCHEBOEUF	1896	VIBERT	1902
PLASSON	1888	GOURGOUT	1896	LAHOUSSE	1902
DETARD	1888	MAGNIN	1897	COLLEUILLE	1902
DUBEUF	1889	BORNET	1897	SERVE-BRIQUET	1902
GELAS	1889	AUBERT	1897	VENOT	1903
PLOMBIER	1890	MAILLET	1897	CLARET	1903
GRIMONET	1890	CULINE	1897	FRANCILLON	1903
MATHIAS	1891	LAGRANGE	1898	PÉTROD	1903
RIGOLLET	1892	PAPILLARD	1898	LOUIS	1903

THIVOLET	1903	FORNIER	1914	DUPONT	1921
MONTLOVIER (DE)...	1904	BENETIÈRE	1914	CHAMBON	1922
JOUBERT	1904	MOUTERDE	1914	MARTIN G.....	1922
HUVET	1905	JOUFFROY	1914	CHARLES	1922
CESTIER	1905	HUBRY	1914	ARMAND	1922
MALTERRE	1905	LAURAS	1914	CABAUD	1922
MORIN	1905	RICHELMY	1914	MONNERET	1922
LACHAT	1905	GRANDJEAN	1920	DESCRAMPS	1922
BONNEL	1905	GAUTHIER	1920	MASSAUX	1922
BERTHIER	1905	BOTTET	1920	VALDOT	1922
ALLIOD	1905	CAILLET	1920	CÉLARD	1922
MARC	1905	VIELLEVIGNE	1920	BLANCHET	1922
MARTIN	1906	CHAVANON	1920	VALETTE	1922
BEAU	1906	MASSAUX	1920	POIZAT	1922
BRAL	1906	PRUNIER A.....	1920	HAIMOFF	1922
LEGRAND	1906	STRAETMANS	1920	BAUMSTARK	1922
ASTIER	1906	GALLET	1920	BERGER	1923
PARADIS	1907	COURTET	1920	SŒUR	1923
BICOT	1907	VÉRICEL	1920	TARDY	1923
CHAMOUTON	1907	CHADELAND	1920	DONNEAUD	1923
GIRAUDIER	1908	MAGNARD	1920	RICOLLOT	1923
PASCAL	1908	VIAL	1920	LARROUMES	1923
VIELLEVIGNE	1908	CACHARD	1920	BABOIN	1923
VINCENT	1908	BOURGEOIS	1920	DESMULES	1923
HUMBERT	1908	BOYEUX	1920	BOREL	1923
AUDRY	1909	JUSSERAND	1920	GUILLEMET	1923
JARICOT	1909	BALME	1920	MOUISSET	1923
FERRAND	1909	DUBOIS	1920	MAGENTIES	1923
GENEVOIS A.....	1909	BEAUCHÈNE	1920	GRAND	1923
GENEVOIS	1909	GUY	1920	ADENOT	1924
SIGAUD	1909	LEMONDE	1920	FESTAS	1924
BAROTTE	1910	DAMEZ	1920	MATHIEU	1924
LAURENCIN	1910	DUSSERT	1920	ARTHAUD	1924
GILBAUD	1910	ACHARD	1920	REYOLLON	1924
BONIFACY	1910	LARAT	1920	JUNE	1924
GILLET	1910	BATHELLIER	1920	ROMARIE	1925
ROCHE	1911	BERTHELON	1920	TIANO	1925
MAGAT	1911	CABAUD	1920	BRODY	1925
SOURISSEAU	1912	CLECHET	1920	GROS A.....	1925
MOUCHET	1912	CHAROUSSET	1920	MERMET	1925
CHAMUSSY	1912	RUMILLY	1920	BARRELLE	1925
PROST	1912	POURCHOT	1920	VALLETTE	1925
CHAREYRON	1912	ODIN	1920	BOIS	1925
MÉDECET	1912	FERRAZ	1920	CHALENDAR	1925
ARMAND	1913	COCHET	1920	RODANSKI	1925
COTTET	1913	MORGNEUX	1920	GROS M.....	1925
GUINAND	1913	GRIACHE	1920	PERENET	1925
CHAPELET	1913	PRUNIER P.....	1920	LIVET	1925
BURDIN	1913	LEHODEY	1920	DE VÉRON.....	1926
HAAS	1913	PHILIPPE	1920	GAUTHIER	1926
FERRAT	1913	GUIOT	1921	PRÉNAT	1927
MONNOYEUR	1913	PARISOT (DE).....	1921	DES GEORGES.....	1927
BURELLE	1913	BONNEL	1921	CHAROUSSET	1927
GIGNOUX	1913	DUTEL	1921	PAYET	1927
DE VEYLE	1914	GROSCLAUDE	1921	VINCENT H.....	1927
MIZONY	1914	BENNIER	1921	GRUIER	1927
MOUCOT	1914				

Au champagne, M. BACKÈS se lève et prononce le discours suivant :

Monsieur le Président, Maire de Lyon,
Mademoiselle, Messieurs,
Mes chers Camarades,

J'ai le grand honneur de remercier aujourd'hui M. HERRIOT, d'avoir bien voulu accepter notre invitation et nous accorder quelques instants de sa vie si mouvementée, que chaque groupement, jaloux de le posséder, cherche encore à lui « grignoter » journallement.

Voici trois ans, en effet, Monsieur le Maire, que vos occupations... disons : parisiennes, par respect pour nos Statuts qui nous recommandent d'éviter de parler politique, voici trois ans, dis-je, que nous n'avions pas eu le grand plaisir de vous recevoir à notre table.

Notre réception est bien modeste, il est vrai, si nous ne considérons que le menu qui vous a été offert, mais elle sera grandiose si nous nous tournons du côté de la sentimentalité. Et c'est cette corde qui vibre en vous, n'est-il pas vrai, cher Monsieur HERRIOT, plus que toute autre ?

Croyez donc que, depuis vingt-cinq ans que vous administrez nos finances municipales, nous avons pu apprécier votre gestion à sa juste valeur, et nous rappeler avec la plus grande gratitude envers vous, que votre intervention, en maintes circonstances, a donné à notre chère Ecole des facilités matérielles incontestables pour son extension progressive et des garanties pécuniaires à un grand nombre de ses élèves pour suivre les cours de nos savants professeurs.

Ce sont là des choses qui s'oublient malheureusement trop vite, mais dont le cœur garde néanmoins un souvenir durable, souvenir que consacre un « leit-motiv » incessant de reconnaissance à l'artisan de ces prodigalités.

Si notre Ecole Centrale a eu sa part de dons généreux, son Association d'anciens Elèves désirerait goûter un peu du gâteau, et c'est pourquoi je me permets, Monsieur le Maire, de vous renouveler un vœu qui ne nous est certainement pas personnel, mais que peu de Sociétés semblent, pour le moment, exprimer avec l'ardeur qui devrait les y contraindre.

Dans quelques années, les emplacements occupés par l'Hôtel-Dieu et l'Hospice de la Charité vont devenir libres. De nouveaux quartiers s'érigeront alors, et c'est dans l'entremêlement de leurs nouvelles artères que je vous demande instamment de faire, d'ores et déjà, prévoir, par vos Services d'architecture et de Voirie, un immeuble destiné à abriter les Sociétés savantes de Lyon, éparses actuellement aux quatre coins de la Ville, au grand détriment de leurs adhérents et de la collectivité tout entière.

Déjà, nous avons fait plusieurs études d'une semblable organisation qui comprendrait, en outre des bureaux spéciaux à chaque Société, des salles de réunions, une bibliothèque alimentée par un fonds commun, et surtout un grand amphithéâtre où les projections et le cinéma, installés à demeure (organisation introuvable à Lyon) serviraient aux conférences scientifiques et industrielles.

Je crois me faire l'interprète, Monsieur le Maire, de toutes les sociétés techniques de notre Ville, pour vous exprimer cette requête, surtout au nom des anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise dont ce projet tient tant à cœur, et pour la réalisation duquel ils ont déjà réuni une disponibilité de fonds importante, qui s'accroîtra rapidement, dès qu'ils auront la certitude du parrainage municipal.

Lyon, ville travailleuse, a droit à un foyer intellectuel, qui irradiera de ses rayons les industries les plus diverses que notre cité enserre dans sa péripérie.

Nous ne doutons pas, Monsieur HERRIOT, que ce projet est aussi le vôtre, et que vous tiendrez à honneur d'y attacher votre nom, comme vous l'avez déjà attaché à de grandes œuvres lyonnaises.

Nous aurions été honorés de la présence de M. le Préfet si des obligations professionnelles ne retenaient aujourd'hui cette haute personnalité hors de Lyon. Notre déception est cependant très atténuée par le fait du témoignage d'intérêt qu'il porte à notre groupement, en déléguant auprès de nous M. PERETTI, Conseiller de Préfecture.

En votre nom, je souhaite la bienvenue à M. PERETTI, et le prie de bien vouloir transmettre à M. le Préfet, l'expression renouvelée de notre fidélité aux œuvres gouvernementales.

Je suis au regret de ne pouvoir présenter à M. PRADEL, Président de la Chambre de Commerce de Lyon, et Président du Conseil d'administration de notre Ecole, l'hommage de notre dévouement. Un engagement fort antérieur à notre invitation ne lui a pas permis d'être des nôtres à ce Banquet auquel il assiste pourtant chaque année avec une évidente satisfaction.

M. CABAUD qui le représente ici et auquel j'adresse notre salut respectueux, lui dira combien nous regrettons son absence, mais aussi combien nous estimons la décision qu'il a prise de le déléguer parmi nous. Vous voudrez bien transmettre, cher Monsieur, à M. PRADEL et aux membres de votre illustre Compagnie, les remerciements incessants de notre Groupement pour les enseignements moraux qu'elle procure et les moyens financiers qu'elle fournit annuellement à un grand nombre de nos élèves qui, sans cette manne bienveillante, ne pourraient pas aborder les cours de notre enseignement technique. Au nom des bénéficiaires, je vous en remercie profondément.

M. le Colonel JULLIEN, je vous sais un gré infini d'assister à toutes nos manifestations. Votre présence atteste la sympathie que vous témoignez à vos anciens jeunes gens de la préparation militaire supérieure; elle est pour nous un gage précieux de la sollicitude que vous avez toujours montrée à leur égard. Aujourd'hui, ils sont à peu près tous officiers de réserve, et je puis vous assurer qu'en regardant leurs galons, ils se souviennent toujours avec respect du Chef qui les leur a fait obtenir et dont la bravoure et la valeur sont incontestées.

Je regrette que M. le Colonel GAZAGNE, qui devait représenter aujourd'hui au milieu de nous M. le Gouverneur de Lyon, ait été astreint hier, par une obligation de service, à quitter notre ville pour quelques jours. Je lui aurais dit toute la confiance que nos jeunes élèves mettent en lui, et qu'aux cours de l'instruction militaire, il a acquis toute leur reconnaissance.

M. RIGOLLOT est toujours notre hôte aimé. Je le salue aujourd'hui, et vous invite à le faire également avec moi d'une façon toute particulière. car si nous connaissons tous, pour en avoir été l'objet, le diplomatique doigté de sa paternelle direction, nous pouvons être assurés que sa clairvoyance habituelle conduira notre Ecole, dans peu de temps, je l'espère, à de nouvelles destinées.

Les « 4 C », mes chers Amis, et le Groupe lyonnais des « Gadzarts » sont représentés aujourd'hui à notre table par la gracieuse Mlle MIRAILLET, Présidente des anciennes Elèves de l'Ecole technique municipale de jeunes filles; par M^e CHARBIN, Présidente des anciens Elèves de l'Ecole supérieure de Commerce et de Tissage de Lyon, M. PENAUD, Vice-Président de l'Association de Chimie

et par M. BOUVET, Vice-Président du Groupe Lyonnais des anciens Elèves des Ecoles nationales d'Arts et Métiers. Je les remercie cordialement de leur participation à notre fête annuelle, et je fais des vœux pour que leur société respective, dirigée avec tant d'ardeur par chacun d'eux, prospère chaque année davantage, pour la plus grande satisfaction de leurs adhérents.

J'adresse à M^e BAUDIOT, tous les regrets que nous éprouvons de ne pas le voir au milieu de ses collègues des « 4 C ». Une obligation imprévue, vient-il de me téléphoner, l'empêche de vous apporter l'amitié des anciens Elèves de l'Enseignement Colonial qu'il préside avec l'autorité bienveillante que chacun de ses sociétaires se plaît à lui reconnaître.

Je remercie MM. les Professeurs BRUNAT, DÉPRÉ et PROUST, de représenter ici, et en même temps, le corps professoral de l'Ecole, si profondément attaché à notre éducation intellectuelle, et les membres honoraires de notre Association.

Notre satisfaction eût été complète si nous n'avions à enregistrer les excuses que m'ont chargé de vous présenter MM. BAVEREY et BERLIET, administrateurs de l'Ecole; LEMAIRE, sous-directeur; DULAC, LIMB, ROMAN et SCHREIBER, professeurs à l'Ecole; GREPAT et GALY, membres honoraires.

A ces absents, permettez-moi d'adresser et nos regrets et l'expression de notre respectueuse sympathie.

A vous tous, mes chers Camarades, en tête desquels je place notre vénéré Président d'honneur, M. LA SELVE, et nos anciens présidents, MM. ROBATEL et RIGOLLET, j'adresse une dernière fois mes remerciements les plus cordiaux, pour être venus aussi nombreux, malgré les difficultés de l'existence, assister à notre « Journée de l'Ingénieur E.C.L. ».

Je dis une dernière fois, car aujourd'hui, j'abandonne les rênes du pouvoir où votre confiance m'a élevé pour reprendre ma place dans le rang. Depuis vingt-cinq ans, en effet, vous m'avez placé sur la brèche. J'ai tenu... grâce à votre bonne volonté, grâce à votre discipline. Aujourd'hui, je suis fier du succès obtenu, je suis heureux du peu de bien que j'ai pu faire.

Votre Association est telle que vous l'avez faite; forte et puissante, elle doit encore prospérer, et elle le fera, j'en suis certain, sous l'impulsion que lui donnera mon successeur.

Laissez-moi encore exprimer mes remerciements les plus amicaux aux membres successifs de votre Conseil d'administration qui m'ont toujours aidé de leur appui et de leurs conseils, surtout dans les moments difficiles que nous avons dû traverser, il y a deux à trois ans. Laissez-moi exprimer ma reconnaissance aux BUFFAUD, LA SELVE, COMMANDEUR, CHAROUSSET, MICHEL, PLASSON, LACRAT, MARC, JOUBERT, etc., mais ils sont si nombreux qu'il faudrait les nommer tous.

Vous les connaissez, et cela est suffisant. Continuez à leur accorder votre confiance et vous pourrez être certains que votre Association deviendra plus florissante que jamais.

J'adresse, enfin, mes éloges les plus flatteurs à M. BONNON et à Mme JACQUETON du service de notre Secrétariat, pour l'activité qu'ils déploient journellement dans l'accomplissement de leurs fonctions. J'ai pu me rendre compte, depuis dix ans, qu'ils travaillent à l'entière satisfaction de nos sociétaires et pour le plus grand profit de notre Association. Je leur en exprime mes plus chaleureux compliments.

Je m'excuse, mes chers Amis, de vous retenir aussi longtemps, mais j'ai un

dernier devoir à remplir : celui de remettre à quelques-uns de nos Camarades la « *Plaque d'honneur* » dont ils sont dignes.

Votre Comité, cette année, a fixé son choix sur MM. DRÉDERICHS Charles (Promotion de 1877); MICHEL Eugène (Promotion de 1893); BOUVIER Jean et CHAROUSSET Paul (Promotion de 1894).

Ai-je besoin de vous présenter notre Camarade DIEDERICHS, qu'une renommée mondiale a sacré dans la construction des métiers à tisser ? J'aurais aimé le faire s'il eût été là, comme il en avait l'intention. Par une triste coïncidence, il assistait hier aux funérailles de son frère aîné, M. Théophile DRÉDERICHS, ancien membre de notre Chambre de Commerce.

Aux regrets de cette nouvelle, permettez-moi de lui adresser l'expression de nos bien vives condoléances pour le deuil qui le frappe au moment précis que nous avons choisi pour le fêter.

Un prochain Bulletin amical vous portera son « *curriculum vitae* ».

Jean BOUVIER, que le Groupe parisien a fêté hier soir, fit sa carrière dans les chemins de fer et les travaux publics. Son amour du travail, ses qualités prédominantes de manieur d'hommes, son esprit d'observation le firent de suite apprécier de ses chefs qui lui confièrent les travaux les plus gigantesques qui furent effectués au cours de ces vingt dernières années : la construction du port de Rio Grande Do Sul, au Brésil, et la construction des deux grands bassins de radoub de Toulon.

Le Gouvernement le récompensa récemment de son labeur opiniâtre en le faisant chevalier de la Légion d'honneur.

Nous ne pouvons mieux faire qu'en associant nos félicitations amicales aux félicitations officielles qu'il a méritées et reçues et en remerciant notre Camarade BOUVIER des immenses services qu'il a rendus à l'entreprise privée et à la Défense nationale.

MICHEL et CHAROUSSET, deux noms inséparables dans les Annales de notre Association, ingénieurs émérites dans les branches industrielles où ils se sont spécialisés, ont droit à la reconnaissance de nos Sociétaires, pour avoir su, en 1903-04, donner le coup de barre nécessaire pour sauver notre Société de la stagnation où elle semblait sombrer.

MICHEL, par sa verve inégalable, inépuisable, sut attirer nos Camarades à nos réunions; elles connurent alors, pendant quelques années, l'ambiance amicale où la gaieté, la faconde et l'esprit de corps étaient loin de faire défaut. Il possédait l'art de distraire, et cette façon de procéder, plus clairvoyante que celle des rappels à l'ordre, amalgama la bonne volonté d'un noyau de sociétaires qui fut l'embryon de notre Association actuelle.

CHAROUSSET, lui, profita de cette main-mise amicale sur nos Camarades, pour assoier définitivement les services généraux de notre Société : Secrétariat, Placement, Trésorerie furent renoués et cette organisation si bien comprise, si justement élaborée, est encore celle qui assure à notre groupement sa vitalité actuelle. Je regrette qu'un deuil récent tienne éloigné de nous aujourd'hui, celui qui fut pour nous un prévoyant de l'avenir, un méthodiste avéré, un conseiller sûr et prudent. Ses fils, puisqu'ils sont parmi nos convives, voudront bien dire à leur père en quelle estime nous le tenons, et lui porter le salut reconnaissant de nos Sociétaires et mes amitiés personnelles.

Quant à vous, mon cher MICHEL, puisque vous représentez ici les lauréats de.

cette année, permettez-moi de vous remettre le modeste tribut de notre reconnaissance. Vous le méritez à juste raison, je puis le proclamer hautement, puisque je faisais partie de cette jeune pléiade d'alors à laquelle vous avez su communiquer l'ardeur et le feu sacré d'où est sortie notre grande Association.

Messieurs, je lève ma coupe à notre hôte d'honneur, M. le Président HERRIOT, à nos invités, à nos lauréats, et à la gloire de notre Ecole et de son Association d'anciens Elèves.

Un tonnerre d'applaudissements et un ban impeccable soulignent le discours de notre si dévoué et sympathique Président.

M. le Président HERRIOT, Maire de Lyon, prit la parole en les termes suivants :

Mesdames, Messieurs,

Au cours de cette journée qui, comme tous mes dimanches, sera assez chargée, j'ai tenu à me donner le plaisir de venir pendant quelques instants m'asseoir à votre table.

Ce n'est pas, veuillez le croire, que l'occasion me manque d'assister à des banquets. Les banquets, on me les reproche quelquefois, mais on m'en offre beaucoup, et j'observe que la Ville de Lyon nourrit abondamment son Maire. Ne croyez donc pas que ce soit seulement un désir de gourmandise — qui d'ailleurs a été satisfait d'autre part — qui m'ait conduit au milieu de vous. Si j'ai tenu à être pendant quelques instants votre hôte, c'est parce que je voulais apporter à votre Président dont vous fêtez, je crois bien, le Jubilé, ou à peu près, le témoignage de ma sympathie personnelle et de ma reconnaissance pour l'amabilité qu'il m'a toujours témoignée dans les relations, en somme assez fréquentes, que j'ai eu l'honneur d'avoir avec lui, et en particulier, je voulais une fois de plus lui dire combien je lui savais gré de la façon si chevaleresque, si galante dont, en votre nom, il s'était comporté à l'égard de notre modeste école technique de jeunes filles où vous savez que nous cherchons tout simplement à donner une situation à des jeunes filles qui vivent dans des milieux pareils aux vôtres, à des filles de fonctionnaires, d'ingénieurs, d'employés et, grâce à nous, je l'espère, et grâce à vous aussi, puisque vous voulez bien nous aider, elles trouveront dans la vie une situation supérieure aux emplois qui, jusqu'à présent, avaient été réservés aux femmes. Je vous sais grand gré de cela; alors que, ainsi que je l'ai vu dans certains milieux, dans d'autres villes, vous auriez pu témoigner à une institution cependant si peu dangereuse pour vous quelque jalousie, vous vous êtes empressés de l'aider avec une cordialité dont il convient que le tuteur de la maison vienne aujourd'hui vous remercier, en vous priant de croire à sa reconnaissance.

S'il est vrai que, depuis trois ans, je n'ai pu assister à vos banquets, je ne saurais oublier que lorsque j'avais le bonheur — ou le malheur — d'être ministre, j'ai eu, en tout cas, la bonne fortune d'être reçu dans votre Maison, et je n'ai pas oublié le souvenir de la gaieté très vive et de la cordialité, naturellement un peu exubérante, avec laquelle j'ai été accueilli dans cette maison de laquelle j'ai gardé le souvenir le plus charmant.

Vous avez bien voulu ce jour-là, me remercier, en termes touchants, du peu que la Ville de Lyon et son Maire ont fait pour votre Ecole. Je me rappelle, en

effet, mon cher Directeur, du temps déjà lointain où vous êtes venu à l'Hôtel de Ville me demander de vous aider dans une certaine combinaison de terrains, de bâtiments, qui devait favoriser la construction de l'école. Je l'ai fait bien volontiers, et je vous dirai que, si l'occasion m'en était donnée, je serais tout prêt à recommencer, car on doit rendre à l'Ecole Centrale Lyonnaise cette justice qu'elle a peuplé l'industrie française, et aussi les administrations (j'en ai dans la mienne des exemples) d'hommes qui ont fait honneur à cet établissement par la sûreté de leurs connaissances et aussi par des qualités qui sont encore bien plus estimables, par la valeur de leur caractère et par la sécurité avec laquelle on pouvait entrer en relation avec eux.



Cliché Vie Lyonnaise

M. Herriot disant : On doit rendre à l'E. C. L. cette justice] qu'elle a peuplé l'industrie française.....

(à sa gauche M. BACKÈS, le Colonel JULIEN et M. LA SELVE.)

J'ai dans ma propre Administration et je vois à cette table un ingénieur qui sort de chez vous. Je lui ai prouvé ma confiance tout récemment en lui faisant donner la croix de la Légion d'honneur. J'espère bien que ce n'est pas la dernière fois que, sous cette forme — bien qu'à l'heure actuelle, je sois devenu moi-même auprès du Ministre de l'Instruction publique un solliciteur — j'interviendrai pour faire récompenser l'un des vôtres. Vous savez bien que lorsqu'on récompense quelqu'un dans une association, c'est l'association tout entière qui en reçoit l'honneur.

Mais votre Président qui connaît son métier, m'a adressé une demande. C'est que dans la Ville de Lyon où il y a déjà un palais pour les œuvres mutualistes, où il y a un certain nombre de salles de fêtes ou de concerts, où il y a aussi un certain nombre de salles de réunions publiques, il y ait une salle pour les réunions savantes. Il m'a demandé de lui apporter ce qu'il a appelé « mon parrainage ».

Je vais, si vous le voulez bien, vous poser mes modestes conditions; si elles sont acceptées, je donnerai mon appui à votre demande.

Mes conditions, ou plutôt ma condition, c'est que votre Société veuille bien prendre l'initiative de ce groupement de sociétés lyonnaises qui désirent avoir un siège, des salles de réunions, des salles de bibliothèque et toutes les installations que comporte la vie moderne. Je me rends parfaitement compte du besoin qu'on a aujourd'hui, pour assurer la vie sociale de ces groupements, d'avoir de grandes installations. Je l'ai déjà fait dans l'ordre artistique. Je suis qualifié pour comprendre que, ce que l'on a fait dans l'ordre artistique, il faut le faire dans l'ordre scientifique. Nous vous donnerons donc, si vous le voulez, cette maison des sociétés savantes, à la condition que vous mettiez d'accord les sociétés et que vous vous chargiez de définir celles d'entre elles qui ont droit au titre de sociétés savantes, que vous preniez la responsabilité de ce discernement et que, ce discernement étant fait, vous vouliez bien venir trouver le Maire qui sera très heureux de chercher un terrain et de vous demander vos conseils pour la construction d'un immeuble, car évidemment, vous serez tout qualifiés pour nous aider à l'édifier.

Si de notre réunion d'aujourd'hui, peut sortir un progrès nouveau pour notre Ville, je m'y emploierai bien volontiers. Encore une fois, je considère que l'Ecole Centrale Lyonnaise est une des installations essentielles de cette cité, elle a largement rendu service au pays.

Votre Président m'a demandé tout à l'heure d'intervenir pour que le Gouvernement décernât à votre Ecole la Croix de guerre. Je ne sais pas si je réussirai, mais je ferai très volontiers la démarche, et je la ferai avec beaucoup de sincérité. Je suis sûr que cette jeunesse qui est au fond de la salle et qui me rappelle un peu ce que nous étions au cours de l'année 1890, c'est-à-dire à la fin du siècle dernier — je vous demande pardon de remonter si haut dans le passé — je suis sûr, dis-je, que cette jeunesse maintiendra et doublera encore les glorieuses traditions qui font partie intégrante du patrimoine de richesse matérielle et de richesse morale de notre cité de Lyon.

Cette allocution est soulignée de nombreux applaudissements et M. PÉRETTE, conseiller de Préfecture, dit ces quelques mots :

Mesdames, Messieurs,

M. le Préfet du Rhône a été empêché, à son grand regret, d'assister à votre banquet auquel il m'a prié de le remplacer.

Je ne puis que me rallier aux paroles de M. le Président HENRIOT, et je lève mon verre à la santé de M. le Président de la République.

M. RIGOLLON se lève; il provoque, comme d'habitude, un enthousiasme dont on sent toute la reconnaissance et le profond attachement, et prononce le discours ci-après :

Monsieur le Président,
Mes chers amis,

Vous avez bien voulu, suivant une aimable tradition, m'inviter à votre banquet annuel, je vous en suis on ne peut plus reconnaissant et vous en remercie du fond du cœur. Je sais que vous me comptez dans la grande famille de l'Ecole,

vous m'en avez donné, l'année dernière, un témoignage qui m'a profondément ému, et je tiens à vous le rappeler.

J'ai eu le grand plaisir, ce matin, de recevoir à l'Ecole un certain nombre d'entre vous, ces camarades ont pu juger des transformations et améliorations qui sont apportées aux anciennes installations.

Aucune Ecole d'Ingénieurs ne peut vivre dans le statu quo; au temps actuel, toutes doivent s'occuper constamment de perfectionner leurs méthodes et leur enseignement; aussi l'Ecole est en perpétuelle évolution et a su s'adapter aux nouveaux enseignements reconnus nécessaires.

Le but d'une Ecole technique doit être, entre autres choses, de réduire l'apprentissage de la vie et d'éviter au jeune qu'il coûte trop cher, au début, à ses employeurs, et un jeune homme ne peut bien profiter des leçons de la vie que si on lui a bien fait comprendre à l'avance ce qu'il devra observer et les conclusions qu'il devra en tirer.

Je crois qu'une Ecole technique doit répondre à une conception très large et que toute branche nouvelle de l'activité humaine doit pouvoir y être enseignée. Il est temps, si nous ne voulons pas nous enliser dans la routine, d'élargir les anciens cadres qui, pendant un siècle, ont enserré l'enseignement technique en France.

Actuellement, dans les Ecoles techniques supérieures, tous les élèves suivent le même enseignement, forcément un peu superficiel puisqu'en trois ans on ne peut approfondir aucune des matières du programme.

L'Ecole essaie de réagir et a créé des facilités de spécialisation pour les élèves qui veulent consacrer une 4^e année à leurs études, si bien que, maintenant, on peut acquérir à l'Ecole le diplôme d'ingénieur électricien, d'ingénieur tisseur, d'ingénieur chimiste, section technique de l'usine, d'ingénieur colonial, c'est un essai timide; à mon point de vue, c'est une amorce, une orientation à étudier.

L'instruction pratique, par les laboratoires, est très développée à l'étranger, elle est considérée comme une partie capitale de l'enseignement — et c'est un bien — c'est une voie dans laquelle il faut délibérément s'engager.

Je rappellerai à ceux d'entre vous qui avez quitté l'Ecole, il y a quelques années, que des travaux pratiques de chimie se font maintenant en 1^{re}, en 2^e comme en 3^e année; des travaux pratiques de physique générale en 1^{re} année, ainsi que des travaux pratiques de minéralogie; en 2^e année, des travaux pratiques d'électricité générale, de géologie, de mécanique appliquée, et prochainement, de physique industrielle; en 3^e année, des travaux pratiques d'électrotechnique auxquels on joindra des travaux pratiques d'essais des matériaux, d'hydraulique, d'aérodynamique.

Toutes ces innovations sont onéreuses, aussi pour y faire face, le Conseil d'administration de l'Ecole a-t-il décidé de faire appel aux anciens Elèves et aux industriels, et la Chambre de Commerce a bien voulu se mettre à la tête d'une souscription pour les laboratoires de l'Ecole, je ne saurais trop en remercier M. le Président. Nous estimons qu'un million est nécessaire, la souscription a déjà produit 730.000 francs, il n'y a plus qu'un petit effort à faire. Il est, bien entendu que le chiffre de un million n'est pas limitatif.

L'Association a fait paraître, dans son Bulletin, l'annonce de cette souscription, mais il faut croire, Monsieur le Président de l'Association, que le Bulletin n'est pas lu avec grande attention par tous les camarades; je suis persuadé que tous ceux qui ont connu cette souscription, ont envoyé leur obole et, jusqu'à présent,

132 seulement ont répondu à votre appel, ce qui représente une somme globale de 44.000. Or, l'Association compte 1.700 membres !

Mais une fois les laboratoires installés, il faut du personnel pour les faire fonctionner, assistants et préparateurs, car nous ne sommes plus au temps où un préparateur de physique et un préparateur de chimie suffisaient pour le service. Ce sont des dépenses annuelles à envisager. Là encore, vous pouvez largement intervenir et sans qu'il vous en coûte rien : en faisant parvenir à l'Ecole la partie de la taxe d'apprentissage afférente à l'Enseignement technique supérieur, partie qui varie de 5 à 75 % suivant les industries ; l'Ecole est autorisée à percevoir cette taxe et le reçu qu'elle donne sert de pièce justificative au perceuteur.

Vous voyez par là le rôle que vous pouvez jouer dans le fonctionnement de l'Ecole pour la maintenir dans la voie qu'elle s'est tracée.

Une autre question qui intéresse également l'avenir de l'Ecole : vous savez qu'un projet de loi sera discuté au Parlement pour régler la délivrance du titre d'ingénieur. Soyez persuadé que ni le Conseil d'administration, ni la Direction ne perdent de vue que la possibilité de délivrer le diplôme d'ingénieur est une question vitale pour l'Ecole et que rien n'est négligé pour que l'Ecole continue à jouir de ce privilège.

Mon cher Président, les règlements inexorables de votre Association ne permettent pas le renouvellement de votre mandat. Je laisse à d'autres le soin de dire tout le dévouement que vous avez apporté à son développement et le travail que vous avez fourni depuis un quart de siècle pour l'amener au degré de vitalité actuelle.

Mais je ne puis vous laisser partir sans dire que, grâce à votre tact, à votre amabilité et à votre compréhension du rôle d'une association, votre Association et l'Ecole ont pu travailler ensemble et d'accord pour le plus grand bien des organismes. Veuillez en recevoir, ici, mes bien vifs remerciements.

Maintenant, mes amis, laissez-moi, en mon nom et aux noms des membres honoraires, lever ma coupe à la santé de votre Président, à votre santé à tous et à la prospérité de votre Association.

Les applaudissements, le triple ban, les hourras, furent, pour notre éminent Directeur, les marques d'affectueuse sympathie que nous avons tous pour lui.

M. Ch. CABAUD, Membre de la Chambre de Commerce, Administrateur de la Banque de France, délégué par M. PRADEL empêché, montra, par le discours suivant, tout l'intérêt que porte cette grande Compagnie aux destinées de notre Ecole. Ses paroles furent on ne peut plus élogieuses pour la valeur que l'orateur reconnaît à notre Ecole et nous avons été particulièrement touchés par ce témoignage qui fut rendu avec tant d'autorité.

Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

Je suis vraiment très heureux et en même temps très honoré de représenter la Chambre de Commerce de Lyon à cette brillante réunion des anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Tout d'abord, je remercie M. le Président de l'Association et M. le Directeur de l'Ecole, des paroles aimables qu'ils ont bien voulu adresser à la Chambre de Commerce de Lyon, à son Président, et au Délégué qui la représente.

Notre Chambre, Messieurs, connaît l'importance de votre Groupement ; elle

connaît et elle apprécie les services que rendent à nos industries régionales les élèves sortant de l'Ecole Centrale Lyonnaise dont votre Association est en quelque sorte le prolongement. Aussi suis-je chargé par notre Président, M. PRADEL, de vous assurer de sa vive sympathie et du concours que notre Compagnie sera toujours heureuse de donner à votre grande Ecole.

J'ai sous les yeux l'opuscule que vous avez fait paraître en 1927 et qui marque les étapes brillantes de votre développement.

Fondée en 1857 avec quatorze élèves à l'ouverture de ses cours, votre Ecole a maintenant plus de trois cents élèves. L'enseignement donné à l'Ecole permet d'obtenir des diplômes variés : 1° Ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Quelques-uns des membres de votre Association ont certainement dû assister hier aux conférences très intéressantes qui ont été données au Congrès de l'Enseignement Professionnel par M. COUBES qui est — je crois — Président du Groupement Lyonnais des Anciens Elèves des Arts et Métiers, et par M. LÉON GUILLET, Directeur de l'Ecole Centrale de Paris.

Ces deux orateurs ont insisté sur le rôle de l'ingénieur dans notre société moderne, sur les connaissances et sur les qualités qu'il doit acquérir. M. LÉON GUILLET — vous l'avez remarqué Monsieur le Directeur — a fait un éloge bien mérité des Elèves sortant de l'Ecole Centrale de Paris. Je suis persuadé que l'Ecole Centrale Lyonnaise ne le cède en rien à sa grande sœur de la Capitale et que vos Ingénieurs peuvent marcher de pair avec leurs frères de Paris. Ce résultat, Messieurs, est l'œuvre de votre Directeur et des distingués professeurs qui l'entourent ; je leur en exprime mes bien vives félicitations.

Votre Ecole décerne en outre les diplômes :

- D'Ingénieur électricien ;
- D'Ingénieur tisseur ;
- D'Ingénieur colonial ;
- D'Ingénieur chimiste.

Ce classement varié ouvre à vos ingénieurs les voies les plus diverses et les carrières les plus intéressantes ; il les prépare à toutes nos grandes industries. Je ne suis donc par surpris que nos industriels attachent le plus grand prix aux diplômes de sortie qui sont la consécration de plusieurs années d'études.

Le diplôme d'Ingénieur colonial a particulièrement retenu mon attention. J'ai vu avec plaisir que les élèves de l'Ecole sont à même de suivre les cours coloniaux que notre Chambre de Commerce a fondés en 1899. Ces cours, comme l'indique votre opuscule, permettent à vos élèves d'acquérir la formation nécessaire pour se créer une situation à l'étranger et porter au loin l'influence française ; ils rendent en même temps les plus grands services à nos industries métropolitaines qui ont un impérieux besoin de trouver des débouchés à l'exportation.

A ce propos, permettez-moi une digression, si toutefois je n'abuse pas de votre obligeante attention. Je représente à notre Chambre le Commerce et l'industrie sidérurgique. Or, vous savez que cette industrie a vu doubler sa production depuis que nous avons recouvré l'Alsace et la Lorraine ; de 5 millions de tonnes d'acier, notre production a passé à 10 millions de tonnes, sur lesquelles nous exportons près de 50 %, soit 4 à 5 millions de tonnes.

Il serait à souhaiter que cette production formidable trouvât, dans une plus grande proportion son écoulement en France et dans nos Colonies ; en France, où elle permettrait un développement considérable de la construction mécanique ; dans nos Colonies, où elle permettrait l'achèvement de l'outillage économique indispensable à la prospérité de nos possessions d'outre-mer.

Si je vous parle aujourd'hui de cette question, Messieurs, c'est que le Comité des Forges de France s'est préoccupé ces derniers mois d'une telle situation. Il a décidé de faire une propagande intensive pour le développement de l'acier en France, où la consommation par tête d'habitants est très inférieure à ce qu'elle est en Allemagne, en Belgique et aux Etats-Unis.

D'ici quelques semaines, j'aurai l'honneur, d'accord avec mon collègue, M. WERTZ, Président de la Chambre syndicale des Industries métallurgiques et connexes de Lyon et de la région, de vous convier à une conférence qui sera donnée à Lyon sur ce sujet.

J'espère que vous voudrez bien nous faire l'honneur d'y assister, dans l'esprit de solidarité qui lie toutes nos grandes industries.

Veillez, Messieurs, excuser encore cette digression provoquée par le plaisir que j'éprouve à entretenir de cette question un auditoire aussi compétent et aussi bienveillant que le vôtre.

Avant de terminer, je tiens d'abord à vous assurer du concours de notre Chambre de Commerce, en vue de vous faciliter l'exécution du programme que vous envisagez pour compléter vos laboratoires d'enseignement; notre Chambre sera heureuse de collaborer à cette œuvre avec le « Groupement de la Formation Industrielle », auquel vous avez fait allusion tout à l'heure, Monsieur le Directeur.

Messieurs, au nom de la Chambre de Commerce de Lyon, je vous demande de lever votre verre, en l'honneur de votre Président, en l'honneur de votre Directeur et du personnel enseignant qui le seconde si bien: à la prospérité de votre Association et de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

M. CHARBIN, Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce de Lyon, au nom des Associations d'Anciens Elèves des diverses Ecoles représentées, parle en ces termes :

Messieurs,

Après les beaux discours que vous avez entendus, je n'ai qu'un mot à dire au nom des associations qui sont vos invitées.

Les rapports qui existent entre les anciens élèves de différentes écoles techniques de Lyon sont absolument cordiaux et toujours excellents, non seulement entre votre association et celle dont j'ai le plaisir d'être Président, mais également entre l'Ecole de Chimie, l'Ecole de Préparation coloniale, c'est-à-dire ce que nous appelons régulièrement les 4 C, les associations patronnées par la Chambre de Commerce. Nous avons également des liens de cordialité extrêmement agréables avec la charmante association d'anciennes Elèves de l'Ecole technique et avec les Arts et Métiers qui comptent de si nombreux adeptes dans notre région.

Ces six associations sont intimement unies, et chacune d'elles a l'impression de se trouver chez elle lorsqu'elle est l'hôte de la voisine.

C'est donc au nom de ces Associations sœurs que je lève mon verre à votre santé à tous, Messieurs, et à la vitalité toujours plus grande de votre Association.

Puis M. ROBATEL, notre ancien Président, avec sa cordialité prenante, nous fit part de ses impressions par l'improvisation suivante :

Chers Amis,

Après tout ce qui a été dit, je ne vois pas bien ce qu'il me reste à dire.

Je ne veux pas, comme je l'ai fait plusieurs fois, prendre la parole au nom

des vieux pour vous féliciter des progrès que vous avez réalisés. Je l'ai fait les années précédentes, je ne recommencerai pas.

J'ai cependant quelque chose à vous dire qui vous fera plaisir, je crois. Je ne pense pas commettre une indiscretion en vous disant, au nom de votre Conseil, ce qui vous a été dit par votre Directeur que vous aimez tant (et vous avez bien raison). Il vous a dit une des raisons qui vous préoccupent tous, vous les élèves, et qui préoccupe aussi les parents des élèves qui vous suivront, c'est la question du diplôme. Notre excellent Directeur vous a dit tout à l'heure que le Conseil d'administration de l'Ecole au nom de qui je parle en ce moment — j'en ai le droit, car il y a quarante-huit ans que j'en fais partie — se préoccupe de donner à ce diplôme un poids plus grand.

Je crois pouvoir dire, sans vous expliquer comment — faites confiance pour cela à votre Conseil — que cette question est en quelque sorte résolue. Ce ne sont pas de vaines espérances que nous nourrissons, comme celles qu'on espère voir se réaliser sans bien savoir comment. Cette fois, nous savons bien que nous devons aboutir, et nous avons le plein espoir d'aboutir prochainement.

C'est une bonne nouvelle que je pense vous donner en ce moment et qui, j'espère, vous fera plaisir,

Là-dessus, je n'ai qu'à boire, comme on l'a déjà fait, à la prospérité de votre Association et à la réalisation du vœu très légitime que vous avez fait pour le bien de tous.

M. ROBATEL ayant à peine terminé, M. PERETTI demande à nouveau la parole et porte le toast suivant :

Monsieur le Président,

Je ne veux pas que vous quittiez la présidence sans vous dire combien j'étais heureux, chaque année, de vous y trouver, et sachant quel est votre rôle, permettez-moi, en ma modeste conception de constructeur, d'élever un petit pont suspendu entre nous deux pour vous souhaiter un bon repos et vous exprimer le vœu de vous revoir ici parmi nous et toujours avec le même plaisir, la même fraternité de ceux qui étaient autour de vous.

Enfin, notre camarade G. MAILLET (1897), ancien conseiller de l'Association, clôt la série des discours par une très cordiale improvisation, en faveur de notre actuel Président BACKÈS, dont il fait ressortir toute la haute valeur morale et administrative qu'il a montrée durant les nombreuses années qu'il a consacrées au service de notre Association avec un si indéfectible dévouement.

C'est par un quadruple ban que furent saluées les paroles suivantes :

Mes chers Camarades,

BACKÈS nous a dit tout à l'heure qu'il abandonnait ses fonctions, pour le minimum de temps, je l'espère.

Avant de le laisser quitter nos rangs — pour le minimum de temps, je répète — permettez-moi de vous demander de lui consacrer un triple ban.

Sa gestion est de celle qui ont porté votre association au point que vous

connaissez. Par conséquent, je suis bien sûr que, parmi toutes les paires de mains que réunit notre assemblée, il n'y en a pas une qui restera immobile quand le camarade qui sait si bien organiser les triples bans vous l'aura demandé pour le Président BACKÈS.

Inutile de dire combien il fut écouté et notre cher Président eut toutes les peines du monde à placer ces quelques mots :

Mes chers Camarades,

Je vous remercie beaucoup de cette marque d'estime, mais si j'avais su que MAILLET parle de moi comme il l'a fait, je lui aurais retiré la parole.

Les camarades purent ensuite continuer les conversations dans les salons voisins, au gré de leurs sympathies, dans l'attente de l'arrivée des familles dont la réception a été fixée à 16 heures.

S'étaient excusés de ne pouvoir assister au Banquet, MM. :

AVERLY	1873	MATTON	1907	SUAREZ	1914
DIEDERICHS	1877	LAFFIN	1908	SEGUIN	1920
VIVIEN	1878	MAUROY (DE).....	1909	CHARVIER	1920
GALERNE	1879	PAYANT	1911	VIDALON	1920
LAGARDE	1879	MICHALON	1911	KHARACHNICK	1920
CELARD	1883	CHARVOLIN	1911	VEYRET	1920
BUFFAUD	1888	CHAINED	1912	GIRAUD	1920
BOTTON	1890	MAGNIN	1912	VIAL	1921
CHAROUSSET	1894	COSTE	1913	MASSON	1923
FORAISON	1896	DARODES	1913	UNAL	1923
BERGÈS Pedro.....	1900	VAESEN	1914	CONDAMIN	1923
BOUVIER	1902	TENET	1914	PETIT	1925
CHARMETANT	1902	TEISSIER	1914	PATRL	1925
AUZET	1902	VÊTU	1914	POULAIN	1925
TISSOT	1902				

Entre temps, nous avons reçu de nos camarades de Paris, Marseille, Alger, des dépêches de cordiales sympathies, de sincères attachements et des vœux les plus ardents pour la prospérité de l'Association; nous les en remercions bien amicalement.

Avant de terminer le compte rendu de cette manifestation, qu'il nous soit permis d'attirer l'attention de certains de nos jeunes camarades qui, par prétexte d'être trop loin des orateurs, *qui sont nos invités*, et de ne pas les entendre, par suite de la disproportion de la salle, se livrent à des manifestations bruyantes fort déplacées en pareille circonstance. Il a fallu même l'intervention personnelle de notre Président pour les rappeler aux convenances. C'est un fait qui ne devrait pas se produire dans un milieu de personnes tenues pour avoir de l'éducation et, par conséquent, de la politesse. S'il est parmi nous des exceptions, nous ne pouvons que les inviter à se montrer à l'avenir plus déférents à l'égard de nos invités, et en parti-

culier envers les hautes personnalités de Lyon, de la grande industrie lyonnaise, qui ont, dans leurs discours, exprimé pour notre Ecole et notre Association, les jugements les plus flatteurs. Que ce soit compris !...

VISITE INDUSTRIELLE

Comme prévu, à 15 h. 30, deux caravanes de camarades se formèrent pour visiter les Centraux téléphoniques « Franklin » et « Burdeau ».

Ces visites furent faites, au Central Franklin sous la conduite de M. LELUCH, Ingénieur des P.T.T., et au Central Burdeau sous celle de M. LARPE, sous-Ingénieur des P.T.T.

Toutes deux furent extrêmement intéressantes, grâce à la grande amabilité de ces deux Ingénieurs spécialistes, qui exposèrent avec une clarté remarquable le mécanisme fort compliqué des appareils des communications téléphoniques « automatiques ».

Notre Association est particulièrement reconnaissante à MM. LELUCH et LARPE d'avoir bien voulu mettre avec tant d'obligeance leur grande compétence à la disposition de nos camarades qui ont trouvé en eux une documentation exceptionnelle pendant la visite de ces installations merveilleuses. — Nous les en remercions très vivement.

RÉCEPTION DES FAMILLES

A 16 heures, nombreux étaient les familles et les invités de nos camarades qui se réunirent dans le grand salon Berrier et Milliet. Il y eut beaucoup d'entrain, de joie et de gaieté. Ce fut, pour le plus grand nombre, sous les accents de l'orchestre-jazz, le plaisir de se laisser bercer au charme de la danse, pendant que d'autres, nombreux aussi, dans les salons adjacents purent se laisser aller à l'agrément de la conversation ou du jeu.

Le Buffet permettait à tous de se retrouver dans la meilleure cordialité.

Notre « Journée de l'Ingénieur E.C.L. » fut on ne peut mieux réussie et nous sommes heureux de constater que le succès de cette initiative ne peut que nous encourager à la renouveler à l'avenir.



PLAQUETTE D'HONNEUR DE L'ASSOCIATION

La Plaque de l'Honneur de l'Association a été décernée, cette année, à nos camarades, MM. Ch. DIEDERICHS (1877), Eugène MICHEL (1893), Paul CHAROUSSET (1894) et Jean BOUVIER (1894). La remise en a été faite à Lyon à MM. DIEDERICHS, MICHEL et CHAROUSSET, au cours du Banquet annuel du 9 décembre 1928, et à Paris, à M. BOUVIER, au cours du Banquet annuel du Groupe Parisien, le 8 décembre. Nous sommes heureux de porter, ci-après, à la connaissance de nos camarades, un résumé biographique, bien succinct, malheureusement, de leur belle carrière.

Charles DIEDERICHS

Né à Jallieu (Isère), le 8 juin 1858, notre camarade Charles DIEDERICHS fit ses premières études au Collège de Bourgoin. Il entra à l'Ecole Centrale Lyonnaise par la suite et en sortit en 1877. En 1880, il était chargé de la direction des Ateliers de Construction des machines pour tissage et, depuis, grâce à sa valeur technique, à ses qualités d'administrateur, à son activité inlassable, il fit la renommée mondiale de la Maison Diederichs dont le nom est inscrit au premier rang des grandes industries spécialisées de notre région.

Grand Prix de l'Exposition de Paris de 1900; Membre du Jury de l'Exposition de Londres en 1908; Président du Jury de l'Exposition de Lyon en 1914; officier de l'Instruction Publique, il fut nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Titulaire des Médailles d'Or de la Mutualité, de la Société d'Encouragement au Bien, du Ministère de la Guerre (éducation physique), du Ministère de l'Instruction publique (œuvres post-scolaires), de la Société des Vétérans des Armées de terre et de mer; son activité fut immense et eut à s'employer, malgré le souci de son affaire, dans les fonctions suivantes : Conseiller général de l'Isère, Maire de Jallieu (5.000 habitants), Président de la Chambre Consultative des Arts et Manufactures de Bourgoin, Membre de la Chambre de Commerce de Vienne, de la Commission départementale du Travail, du Conseil d'administration de l'Ecole Centrale Lyonnaise, du Conseil d'administration de l'Association Lyonnaise des propriétaires d'appareils à vapeur, du Comité de Permanence de l'Union des Sociétés de Gymnastique de France.

Il s'employa ainsi dans tous les domaines et accepta les postes de Président du Conseil des Directeurs de la Caisse d'Epargne de Bourgoin; de la Fédération des Sociétés de Gymnastique du Sud-Est, de la Jeune France; société de Gymnastique de Bourgoin, Jallieu, de l'Harmonie, de la Concorde, Société Chorale de

cette même ville; de la 571^e Section des Vétérans des Armées de terre et de mer; Société de Secours Mutuels de Jallieu, du Denier des Ecoles de cette ville.

Capitaine au 106^e régiment territorial d'infanterie, mobilisé en 1914, il fut chargé de l'organisation du Centre automobile de la XIV^e Région.

Voici, énumérés, les titres attachés à la personnalité de M. **DIEDERICHS** et cette liste, exposée sommairement, montre combien est tenue en haute estime et combien est appréciée la haute valeur morale et administrative de notre camarade et que l'attribution de notre Plaque d'Honneur ne pouvait être mieux placée.

Jean **BOUVIER**

Sorti de l'Ecole Centrale Lyonnaise en 1894. Après un an de service militaire, notre camarade Jean **BOUVIER** rentra en 1896 au Service de la voie de la Cie P.-L.-M., où il fut successivement conducteur de la voie, puis conducteur de travaux. En cette qualité, il eut à collaborer à la reconstruction du souterrain du Credo, sur la ligne de Lyon à Genève.

En 1903, il quittait la Cie P.-L.-M. pour la Société Lyonnaise des Eaux et de l'Eclairage, où il dirigea les études pour le projet d'adduction d'eau de la Ville de Cannes.

En 1908, il entra comme ingénieur à la Maison Fougerolle Frères, entrepreneurs de Travaux publics, 103, rue Saint-Lazare, à Paris. En 1913, il était chargé par cette maison d'une mission de plusieurs mois, au Brésil, pour les travaux de construction du Port au Rio Grande do Sul.

Mobilisé le 2 août 1914, il fut mis en sursis, en novembre 1916 et, sur la demande du Ministre de la Marine, pour prendre la direction des travaux de construction des deux grands bassins de radoub à double entrée, exécutés par la Marine Nationale à Toulon. Travaux gigantesques les plus importants accomplis dans cet ordre d'idée.

Un Consortium d'entrepreneurs comprenant : la Société des grands travaux de Marseille; les Etablissements Daydé; la Maison Fougerolle frères lui donnèrent leur confiance et la valeur technique de notre camarade mena à bien la construction de ces bassins de radoub, les plus grands du monde, qui furent terminés en 1927. A leur achèvement, notre camarade était promu par le Ministre de la Marine, au grade de chevalier de la Légion d'honneur.

En attendant que de nouveaux travaux lui soient confiés, notre camarade est revenu au siège social de la Maison Fougerolle Frères à Paris, où sa haute compétence et sa grande valeur technique en font un des ingénieurs les plus écoutés de cette importante firme dont l'activité s'étend dans toutes les parties du monde.

Eugène **MICHEL**

Après des études secondaires faites aux Lazaristes, puis au Lycée de Lyon, il entra à l'Ecole Centrale Lyonnaise en 1890, avec Bourse de la Chambre de Commerce et en sortit en 1893, avec le diplôme de 1^{re} classe.

Dessinateur chez Georges Averly, de 1893 à 1895, où il s'occupa particulièrement d'études du tramway électrique à accumulateurs à l'intérieur de l'Exposition de Lyon, en 1894.

PLAQUETTES D'HONNEUR

Année 1928



CH. DIEDERICHS (1877)



E. MICHEL (1893)



J. BOUVIER (1894)



P. CHAROUSSET (1894)

Après son service militaire en 1895-1896, effectué au 75^e régiment d'infanterie, à Romans, avec exemption à la suite de l'examen d'ouvrier d'art (dessinateur industriel).

Il entra en 1896 à la maison PATRIQUE FRÈRES, entreprises industrielles, comme dessinateur, puis chef de bureau des études et collabora ainsi, à la construction de la Centrale Electrique des Tramways de Marseille, Nîmes, Roanne, etc.

En 1905, il était au service de la Maison HAOUR FRÈRES, entreprises industrielles, comme ingénieur, puis directeur de la succursale de Marseille, où il s'occupa de la construction des Pavillons et Palais de l'Exposition Coloniale de Marseille en 1906 et d'une des premières usines de soie artificielle, près de Turin (Italie).

Associé, de 1908 à 1914, avec M. MANIGUET, ingénieur-architecte, il eut au cours de cette collaboration, à construire de nombreuses usines dans la région lyonnaise, et établit pour le compte de M. Tony GARNIER, architecte, les projets et programmes de concours des installations techniques des Abattoirs de la Mouche, à Lyon, etc.

En 1914, il était seul titulaire du Cabinet d'ingénieur-architecte.

Mobilisé pendant la guerre à l'état-major de la 14^e région, comme ingénieur-conseil, puis nommé à la Poudrerie Nationale de Saint-Fons, comme ingénieur adjoint au Directeur, pour le service des travaux et installations.

Il a construit depuis la guerre, de nombreuses usines, notamment de la fabrique de chaussures BALLY-CAMSAT à Lyon et les premiers laboratoires de recherches de la Société chimique des Usines du Rhône à Saint-Fons, etc., etc.

Comme notre camarade M. Paul CHAROUSSET, dont on verra, ci-après un succinct exposé de son activité, notre camarade MICHEL fut un de ceux qui s'associèrent à la réorganisation de l'Association, à mettre au point les services administratifs qui font actuellement de celle-ci un des organismes, pour ne pas le dire, le plus important de Province, au point de vue groupement d'ingénieurs, groupement dont la force est établie et s'affirme tous les jours et dont la propagande intense faite par lui, a fait connaître et apprécier, à sa juste valeur, le titre d'ingénieur E.C.L.

Paul CHAROUSSET

Notre camarade sorti de l'Ecole avec la promotion 1894 et entra de suite comme stagiaire à la Compagnie du Gaz de Lyon.

L'année suivante, il est nommé à 23 ans directeur du gaz de Montbrison ; il y resta cinq ans. Années calmes de petite ville, durant lesquelles il fonda son foyer sur des bases solides et l'entoura d'amitiés qui le suivront toujours.

Mais, à 27 ans, plein d'activité, il aspire à un avenir plus large. Abandonnant l'industrie gazière où l'avancement lui paraissait trop lent, il entra comme ingénieur à la Compagnie des Hauts-Fourneaux de Chasse. La direction de cette Société le fit passer successivement dans les divers services de fabrication et de vente.

Ayant bientôt jugé que ses goûts l'entraînaient de préférence vers la partie commerciale, il abandonna les services techniques.

C'est à cette époque qu'installé à Lyon, il retrouva ses camarades de Centrale. Rapidement, un petit cénacle d'E.C.L. se forme et ces cerveaux d'ingénieur, dont la jeunesse était le meilleur levain, songent à ce qu'ils pourraient faire pour aider leurs camarades.

C'est de ce moment que date la réorganisation de notre Association. Il a fallu, pour arriver à mettre debout les divers services qui fonctionnent aujourd'hui d'une façon normale, un effort violent et surtout soutenu. C'est à ce petit groupe que nous devons la création du bulletin, l'organisation des premières conférences, des premières sorties.

Beaucoup d'entre nous se rappellent avec plaisir le voyage aventureux de la « Bergeronette », sur le canal de Jonage et le voyage onduleux en tracteur à vapeur jusqu'aux Usines de Chasse.

Mais c'est à notre camarade CHAROUSSET que nous devons surtout la réorganisation du « Service de Placement » si apprécié de tous ceux qui ont eu recours à lui.

Au début de la guerre, il chercha à se rendre utile et seconda de son mieux un de ses amis, personnalité importante de notre Ville qui, sur la demande du Maire de Lyon, avait été chargé de créer très rapidement un hôpital municipal de 250 lits. Malgré de très grandes difficultés, cette création fut faite en dix-huit jours. C'est, du reste, à la suite de ce surmenage prolongé pendant de longs mois, que sa santé se trouva ébranlée sérieusement.

Quand les jours de guerre furent passés, il reprit contact avec la métallurgie, et constitua son bureau. Il obtint que plusieurs firmes importantes lui confient leurs intérêts. Il devint également administrateur de plusieurs Sociétés.

En terminant, nous ne saurions oublier qu'il voulut que ses fils soient des E.C.L. L'aîné sortit en 1920, le second en 1927, et il espère bien que son petit-fils, qui n'a encore que huit mois, sera un futur camarade.



Banquet du 9 Décembre 1928

Quelques visages de Camarades E.C.L. émergent du brouillard des pipes et cigarettes.



RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du vendredi 14 Décembre 1928

Le Conseil s'est réuni, ce jour, à 20 h. 30.

Sont présents : MM. MATHIAS, AUBERT, HÉRAUD, VIBERT, BOUVIER, JOUBERT, LACHAT, CHAMOUTON, MOUCHET, CHARVIER, KHARACHNICK, CHALENDAR.

Eccusés : MM. COSTE, PRUNIER.

Absents : MM. CELARD, CHAMBON.

La séance est ouverte sous la présidence de M. MATHIAS, doyen d'âge.

Le procès-verbal de la dernière séance est adopté.

L'ordre du jour appelle ensuite l'élection du Bureau pour l'exercice 1929, conformément à l'article 5 des statuts. Le résultat des différents tours de vote établit ainsi la composition du Bureau du Conseil d'Administration :

Président..... M. Antoine MATHIAS (1891) ;
Vice-Présidents.. M. André LACHAT (1905) ;
 M. Claude CHAMOUTON (1907) ;
Trésorier..... M. Edmond JOUBERT (1904) ;
Secrétaire..... M. Victor MOUCHET (1912) ;
Archiviste..... M. Emile CHARVIER (1920) ;

M. le Président de l'Association MATHIAS remplace le doyen d'âge au fauteuil et exprime ses remerciements et ceux de ses collègues élus.

L'ordre des mandats du Conseil résultant du scrutin de l'Assemblée générale écoutée s'établit ainsi :

<i>Sortants en 1929</i>	<i>Sortants en 1930</i>	<i>Sortants en 1931</i>	<i>Sortants en 1932</i>
MM. CHAMOUTON	MM. VIBERT	MM. HÉRAUD	MM. MATHIAS
KHARACHNICK	LACHAT	JOUBERT	BOUVIER
CHAMBON	AUBERT	MOUCHET	COSTE
CELARD	CHARVIER	CHALENDAR	PRUNIER

M. le Président rend hommage à son prédécesseur, M. BACKÈS, et associe à ce témoignage de reconnaissance les remerciements unanimes du Conseil pour l'activité et le dévouement qu'il a toujours déployés pendant sa présidence.

Le Conseil prend ensuite connaissance d'une lettre de M. l'abbé NIEL, de l'Ossuaire de Douaumont, en réponse à sa demande d'apposition d'une inscription ainsi conçue : « Les Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise à leurs Camarades », sur une pierre de cet ossuaire. M. l'abbé NIEL propose de faire graver cette inscription sur une pierre de pilier qui la tiendrait entièrement et cela de façon bien visible. Le Conseil décide de déléguer un de nos camarades de la région de Verdun pour faire choix de l'emplacement de cette inscription.

L'ordre du jour continue ensuite par la mise au point du XI^e Bal annuel qui aura lieu le 12 janvier 1929, dans le grand salon Berrier et Milliet. Le Conseil, espérant que les appels faits auprès de nos camarades en vue de les engager à assister nombreux à nos principales manifestations, auront l'effet d'obtenir un plus grand nombre d'assistants à notre Bal, décide d'offrir une carte d'entrée gratuite et rigoureusement personnelle à tous les camarades qui y assisteront avec un minimum de quatre invités. Le prix des cartes d'entrée est fixé à vingt francs. Sur la proposition de M. HÉRAUD, le Conseil étudiera la possibilité d'adjoindre un concert ou attraction à notre Bal.

Le Conseil décide encore d'organiser de nouvelles causeries cinématographiques durant le cours de l'année ces séances étant toujours régulièrement suivies par nos camarades. Les grandes firmes seront donc pressenties et le Conseil fait un pressant appel auprès de nos camarades pour que ceux-ci assistent nombreux à ces très intéressantes réunions.

Le Conseil ratifie ensuite toutes les dispositions prises pour la fête du VIII^e Arbre de Noël de notre Association, qui, ainsi que chaque année, sera des plus brillants.

M. LACHAT rend compte ensuite au Conseil de l'organisation qu'il prépare des groupes professionnels E.C.L. qui donneront encore à notre Association un nouvel essor et resserreront nos liens de camaraderie.

Le Conseil vote ensuite un crédit pour les gratifications de fin d'année à accorder au personnel du Secrétariat et diverses étrennes d'usage.

L'ordre du jour étant épuisé et personne ne demandant la parole, la séance est levée à 22 heures.

Le Secrétaire :
V. MOUCHET.

Le Président :
A. MATHIAS.

CHRONIQUE

Naissances

Nous avons le plaisir d'enregistrer les naissances suivantes :

Marie-Thérèse DUCRET, fille de notre camarade de 1920 ;

Suzanne MARTENET, sœur de Jacques, enfants de notre camarade de 1909 ;

Philippe GOUGET, fils de notre camarade de 1923 ;

Philippe GIVELET, fils de notre camarade de 1924 ;

Jacqueline POUZET, fille de notre camarade de 1921 ;

François BIRET, frère de Janine, enfants de notre camarade de 1920 ;

Pierre-Jacques MARION, fils de notre camarade de 1921.

Amicales félicitations et vœux de bonne santé aux bébés.

Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer les mariages de :

BRÈS Paul (1921), avec Mlle Bérénice Papineschi ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 23 octobre 1928, en l'église Sainte-Aphrodise, à Béziers et non à Tulette, indiqué par erreur dans notre dernier Bulletin.

CHALENDAR (DE) Jacques (1925), avec Mlle Josette Ponchon ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 25 octobre 1928, en l'église St-Martin, à Vienne (Isère).

RÉAL Francisque (1923), avec Mlle Yvonne Moulin ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 21 novembre 1928, en l'église de St-Didier-au-Mont-d'Or (Rhône).

VERGOIN Jacques (1922), avec Mlle Paulette Gay ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 6 décembre 1928, en l'église St-Pothin, Lyon.

Tous nos vœux les plus sincères de bonheur à nos jeunes époux.

Décès

Notre Association vient d'être très douloureusement frappée par le décès de notre camarade :

BRAC DE LA PERRIÈRE *Henri* (1920), décédé accidentellement le 19 novembre 1928. Les obsèques ont eu lieu en l'église de Fleurie (Rhône).

A la famille de notre cher et bien regretté camarade, l'expression bien vive et bien sincère de nos sentiments de condoléances.

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

CRÉPIEUX *Louis* (1908), en la personne de sa belle-mère, Mme Veuve SOUVRAS, décédée le 17 octobre 1928, à Lyon.

CHAPUIS *Robert* (1909), en la personne de sa mère, Mme Veuve Emile Chapuis, décédée le 12 novembre 1928, à Chamalières (P.-de-D.).

MARTIN *Henry* (1924), en la personne de son père, M. Jules Martin, décédé le 5 décembre 1928, à Lyon.

DIEDERICHS *Charles* (1877), en la personne de son frère, M. Théophile Diederichs, décédé le 6 décembre 1928, à Bourgoin.

PELLISSIER *Charles* (1908), en la personne de sa mère, Mme P. Ed. Pellissier, décédée le 9 décembre 1928, à Mâcon.

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

Membre honoraire

Nous avons le plaisir d'inscrire au titre de Membre Honoraire de notre Association *les Etablissements GODARD-RAMUS et Cie*, 10, route de Ceyzériat, à Bourg (Ain).

Nous remercions bien sincèrement cette Maison de la marque de confiance et de sympathie qu'elle témoigne vis-à-vis de notre Groupement.

Cette Maison nous l'avait déjà prouvé en s'adressant à nous pour des demandes de personnel.

Nous ne saurions trop recommander à nos camarades de recruter des membres Honoraires autour d'eux et auprès de leur Administration ; nous sommes certains que leur demande serait toujours couronnée de succès.

Nous rapplions que les versements sont les suivants :

Membres Honoraires à Vie (versement unique)...	2.000 fr.
Membres Honoraires (versement annuel).....	100 fr.

Nous signalons que l'inscription comme Membre Honoraire de l'Association donne les avantages conférés à nos sociétaires ; notre Groupement est entièrement à la disposition des Membres Honoraires pour tout ce qui peut les intéresser.

XI^e Bal de l'Association

Nos camarades sont en possession de la feuille d'inscription aux cartes de notre XI^e Bal, qui aura lieu, nous le répétons :

Le Samedi 12 Janvier 1929

A 22 heures

dans les Salons Berrier et Milliet

31, Place Bellecour, Lyon.

Comme nous le disons sur la présente feuille, afin d'être agréable à un certain nombre de nos sociétaires il sera remis une *carte personnelle gratuite* à tout sociétaire qui aura fait souscrire quatre cartes en dehors des Membres de l'Association.

Cette carte personnelle gratuite lui sera remise lors du retrait des quatre cartes en question.

Le prix de la carte pour dames et cavaliers est de 20 francs.

On dansera sans arrêt par deux orchestres, un classique, l'autre excentrique. Bataille de fleurs, serpents, etc., seront organisés.

Le souper facultatif par petites tables sera servi, au prix de 20 fr., par la Maison Berrier et Milliet.

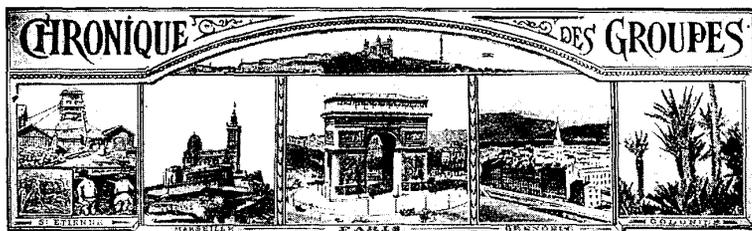
Que nos camarades, par leur propagande, nous aident à donner à cette manifestation toute l'ampleur et le succès qu'elle doit avoir, vu notre importance et notre force.

Réunion mensuelle du Jeudi 6 Décembre 1928

Etaient présents, MM. :

PLOSSON	1888	REVOLLON	1924	DUBOIS	1926
PUGNET	1905	VALETTE A.....	1924	ROCHATAIN	1926
MIZONY	1914	HERGUEZ	1924	DURIF	1926
CAILLET	1920	BICK	1925	JACQUET	1926
GAUTHIER	1920	MOUCHEROUD	1925	MÉLIODON	1926
GUY	1920	LEFEBVRE	1925	JAMME	1926
GLOPPE	1920	GROS M.....	1925	FABRE	1926
CASFAN	1920	LIVET	1925	GONNET	1926
PETIT	1922	CHALENDAR	1925	THIMON	1926
DESMULES	1923	ADAM	1926	DE VÉRON.....	1926
DONNEAUD	1923	PUTHOT	1926	GRUIER	1927
UNAL	1923				

Prochaine réunion : **Jeudi 7 Février 1929.**



GROUPE DE PARIS

*Siège : Hôtel des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche, Paris (IX^e)
Réunions : le 1^{er} jeudi de chaque mois, à 20 heures.*

Service de Placement du Groupe

Ce Service de Placement du Groupe de Paris est ouvert tous les samedis, sauf le samedi suivant la réunion mensuelle à partir de 18 h. 30, au 102, rue La Boétie (VIII^e).

RÉUNION ANNUELLE ET BANQUET DU 8 DÉCEMBRE 1928

Sous la présidence de M. Vessier, Directeur de l'École Normale Supérieure et Membre d'Honneur de notre Association

Nos camarades, si nous en jugeons par le nombre des présents et même de ceux qui tinrent à s'excuser, manifestèrent d'une façon éclatante, l'intérêt qu'ils portent à leur Association, et particulièrement à leur Groupe Parisien.

A aucun moment, nous n'avons ressenti cette impression de rigidité officielle qui gêne habituellement le début de telles réunions. Au contraire, l'ambiance fut si joyeusement bruyante, que l'examen des questions sérieuses dut être reporté à la fin des discours présidentiels.

A l'heure des toasts, notre distingué Délégué et Président du Groupe, M. ACLÉMENT, prononça l'allocution suivante :

Monsieur le Directeur,

La Présidence de notre Groupe de Paris, à laquelle m'a porté l'an dernier l'amicale confiance de mes camarades, me confère aujourd'hui, parmi d'agréables privilèges, l'honneur, auquel j'attache le plus grand prix, de vous saluer respectueusement et de vous remercier d'avoir bien voulu accepter de présider notre banquet annuel.

Votre présence parmi nous nous procure, avec une joie sincère, une grande fierté. Ceux de vos anciens élèves qui sont ici ce soir, ont conservé le souvenir admiratif de l'élégante et rigoureuse précision, de la merveilleuse clarté qui présidaient à vos leçons, géométrie descriptive et stéréotomie pour les aînés, calcul différentiel et intégral pour les plus jeunes. Vous dirai-je que cette mathématique, d'un abord redoutable, leur apparaissait vite lumineuse, enseignée par un tel Maître. Et puisqu'ils ont la joie, après de longues années de travail et d'expérience, de vous revoir aujourd'hui, permettez-moi de traduire leur pensée et de remercier du fond du cœur l'éminent Professeur qui a si magnifiquement contribué à leur formation scientifique.

Mais c'est aussi à l'ami précieux que vous êtes que je voudrais exprimer la gratitude de tous, celle de nos Anciens que vous voyez assis à cette table, comme celle de nos jeunes Camarades qui n'ont pas eu le bonheur de connaître votre enseignement. En vous priant de vous mettre aujourd'hui à la tête de notre modeste Groupement, vous qui présidez avec tant d'éclat à la formation de cette élite intellectuelle et scientifique que le monde entier nous envie, notre geste nous a semblé quelque peu audacieux, mais votre accueil, je suis confus de l'avouer, nous a tout de suite montré combien nous nous étions trompés.

Abandonnant pour quelques heures les obligations de vos hautes fonctions, vous avez tenu à nous donner cette nouvelle preuve de l'affectueux attachement que vous portez à vos amis de l'Ecole Centrale Lyonnaise. En leur nom, au nom de l'Association tout entière, justement fière de vous compter parmi ses membres honoraires à vie, je vous adresse l'expression la plus sincère de notre respectueuse reconnaissance.

Messieurs et chers Camarades,

Il m'est très agréable de constater que nos espoirs n'ont pas été déçus et que vous avez répondu en grand nombre à notre invitation; cet empressement, qui est la plus belle récompense de nos efforts, nous prouve que notre Groupe Parisien a plus que jamais sa raison d'être, qu'il est toujours le solide noyau que nous nous efforçons de développer.

Mes remerciements iront d'abord aux membres éminents de notre Comité d'Honneur qui, sous la présidence éclairée de notre si dévoué camarade MORAND, n'ont cessé, au cours de cette année, de nous entourer de leurs sages conseils et de leur affectueuse sollicitude; avec M. GRILLET, administrateur de l'E.C.L., qui a bien voulu être des nôtres ce soir, je suis heureux de saluer tout particulièrement M. GABEL, qu'une longue et sérieuse maladie avait éloigné de nous ces mois derniers et qui a tenu, à peine guéri, à nous donner ce soir une nouvelle preuve de l'attachement qu'il nous porte.

J'adresse également mes sincères remerciements à M. KEMPFLEIN, un fidèle ami de longue date, que nous retrouvons toujours avec plaisir et qui veut bien, dans le grand organe industriel auquel il appartient, rendre compte de nos réunions avec autant de distinction que d'amitié.

Je n'aurai garde d'oublier non plus mes camarades LAFAGE, notre sympathique

secrétaire; LASNE, un trésorier qui nous dépouille avec tant de bonne grâce souriante; MIGNOT, DE COCKBORNE, amis dévoués de toujours; TOUILLON, l'excellent organisateur de nos agapes, qu'une douloureuse opération éloigne de nous et auquel j'adresse nos vœux de prompt rétablissement; enfin, d'autres camarades dévoués que je m'excuse de ne pouvoir citer.

J'adresse l'expression de notre cordiale sympathie aux nombreux camarades qui, demain, sous la direction de notre distingué Président, M. BACKÈS, auquel j'adresse un très cordial salut, se réuniront à Lyon, au cours de la belle journée de l'ingénieur qu'ils ont créée; à nos amis lointains de Marseille, Alger, Casablanca, heureux comme nous de se retrouver ce soir autour d'une joyeuse table.

Et enfin, j'adresse un souvenir ému à nos chers et glorieux Morts, à ceux dont je lisais les noms, il y a quelques jours encore, gravés en une impressionnante et douloureuse liste et qui ont montré aux yeux de tous, que notre vieille Ecole Centrale Lyonnaise avait à l'heure du danger, elle aussi, fait son devoir, tout son devoir et, par là même, bien mérité de la Patrie.

Et maintenant, mes chers Amis, il ne me reste plus qu'un devoir à remplir, bien agréable celui-là, puisqu'il consiste à remettre à notre distingué camarade, M. Jean BOUVIER, la plaquette d'honneur que vient de lui décerner le Conseil d'administration de notre Association.

Jean BOUVIER, sa modestie dut-elle en souffrir, me permettra de retracer rapidement les étapes de sa brillante carrière. Sorti de l'Ecole avec la promotion 1894, et, après une année de service militaire, il entre, en 1896, au service de la voie de la Cie P.-L.-M. où il est successivement conducteur de la voie, puis conducteur des travaux. C'est en cette qualité qu'il collabore à la reconstruction du sous-terrain du Credo sur la ligne de Lyon à Genève.

En 1903, il quitte la Compagnie pour entrer à la Société Lyonnaise des Eaux et de l'Eclairage, où il dirige les études pour le projet d'adduction d'eau de la Ville de Cannes.

En 1908, il entre comme ingénieur à la Maison FOUGEROLLES FRÈRES, les entrepreneurs de Travaux Publics bien connus. En 1913, il est chargé par cette maison d'une mission de plusieurs mois au Brésil pour les travaux de construction du Port de Rio Grande do Sul.

La guerre éclate et comme tout le monde, il part faire son devoir. Mobilisé le 2 août 1914, il est rappelé en novembre 1916 par le Ministère de la Marine qui lui confie la direction des travaux de construction des deux grands bassins de radoub à double entrée du port de Toulon.

Ce travail gigantesque exécuté par un consortium d'entrepreneurs comprenant : la Société des grands travaux de Marseille, les Etablissements DAYDÉ, la Maison FOUGEROLLES FRÈRES, et terminé en 1927, dote notre marine nationale des deux plus grands bassins de radoub du monde; c'est la création en pleine rade de Toulon, d'une véritable île artificielle de 450 mètres de longueur sur 500 mètres de largeur, permettant de caréner à la fois trois de nos plus grands navires de guerre et le plus grand de nos navires de commerce, le paquebot-poste « Ile-de-France ».

Pour récompenser Jean BOUVIER d'avoir mené à bien cette œuvre unique au monde, le Ministère de la Marine l'a promu au grade de chevalier de la Légion d'honneur.

Comme vous le voyez, mes chers Camarades, voilà un magnifique exemple de travail et qui fait le plus grand honneur à notre Association. C'est pourquoi, ne pouvant faire un meilleur choix cette année, elle vous prie, mon cher BOUVIER, d'accepter ce souvenir qu'elle décerne aux plus éminents d'entre nous. En vous

adressant nos plus chaudes et plus cordiales félicitations, je formulerai un désir, unanimement partagé, celui de vous voir prendre place parmi les membres de notre Comité d'honneur : vous y serez en brillante compagnie avec nos camarades MM. MORAND, BLANCHET, DUFOUR, GALERNE, BRACHET, FOILLARD, GABEL, GRILLET, BÉTHENOD et COURTOT.

Et maintenant, mes chers Camarades, pardonnez-moi d'avoir aussi longtemps retenu votre attention, c'est la dernière fois, d'ailleurs, que je vous inflige un supplice aussi incompatible avec la gaieté qui doit régner dans nos agapes ; permettez-moi cependant de lever mon verre en l'honneur de notre illustre Président, M. VESSIOT, de notre camarade Jean BOUVIER, de notre Ecole, de notre Association et de notre cher Groupe de Paris.

M. VESSIOT prit ensuite la parole et, en une improvisation charmante, nous montra tout l'intérêt, l'affection, qu'il porte à notre Ecole, à notre Association d'Anciens Elèves, ses anciens élèves.

Il évoqua pour nous les meilleurs souvenirs de son professorat E.C.L. adressa une pensée émue à son collègue, le remarquable Professeur CHARRUIT, regretté de tous ceux qui l'ont approché.

Il se félicite du développement de notre Ecole et de notre Association, dont le bulletin témoigne d'une vie intellectuelle intense et exceptionnelle.

Nous regrettons beaucoup de ne pouvoir reproduire textuellement le discours de M. VESSIOT, du fait de son habileté verbale qui nous a pris au dépourvu.

Nous avons donc recours à notre invité, M. KEMPLING, à qui l'habitude professionnelle a permis de retenir exactement les paroles de M. VESSIOT, touchant une question à laquelle nous attachons la plus grande importance, et nous publions, ci-dessous, un extrait du compte rendu de notre manifestation, qu'il a bien voulu faire paraître dans la « Journée Industrielle ».

« M. VESSIOT rendit hommage à l'Association qui sait si bien maintenir « un foyer de vie intellectuelle au sein de ses Membres et à l'Ecole Centrale « Lyonnaise, un des établissements de haut enseignement les plus estimés « qui soient. Cette école gardera-t-elle la fière indépendance que ses fondateurs ont voulu pour elle ou, à l'exemple de l'Ecole de physique et « chimie de Paris, trouvera-t-elle une formule qui permette de la rattacher « par un lien, si souple soit-il, à l'Université ? La question est posée et « mérite d'être sérieusement étudiée, dit M. VESSIOT, qui conclut : Quelque « pression que le monde commercial exerce sur l'industrie française, « l'avenir de celle-ci est dans l'étroite union avec la science. Il faut que les « méthodes scientifiques pénètrent l'industrie. »

Notre camarade LASNE, fit, pour terminer, un exposé de la situation financière, très prospère, de notre Groupe.

Etaient présents :

M. VESSIOT, Directeur de l'Ecole Normale Supérieure ;

M. KEMPLING, représentant de « La Journée Industrielle » ;

MM. :

BRACHET	1884	MAILLARD	1905	LAMBOTTE	1920
GUILLOT	1885	FABRE	1906	GALLET	1920
GABEL	1888	DELAYE	1908	ESCOFFIER	1920
FOILLARD	1888	GERVAIS	1908	SERIN	1920
GRILLET	1890	ROUSSEL	1908	DEROCHE	1921
SAGNIMORTE	1893	LEFÈVRE	1908	MARTHOURET	1922
COLOMBART	1894	ANJOU	1909	PRALLET	1922
BOUVIER	1894	JEANNEROD	1910	VERON	1922
DE JOANNIS	1895	LEVRAT	1910	D'ESTOURMEL	1922
CUSSET	1897	TAVAU	1911	ROTA	1923
MARÉCHAL	1900	PALANCHON	1911	BAUDIN	1923
TRINCANO	1901	VAN DOREN	1911	MOINE	1923
DUCROISET	1901	ACLÉMENT	1912	ESPENEL	1923
RAYMOND	1901	MIELLE	1912	BAILLLOUD	1924
BOUTELLE	1901	CHAVANNE	1912	BEAUREPAIRE	1924
BÉTHENOD	1901	LASNE	1913	GUILLAUD	1924
MONNET	1902	GONIN	1913	TCHOUDNOWSKY	1925
MORAND	1903	VERDIER	1914	ALBRAND	1925
FRANTZ	1904	BOULIEU	1914	GOGUE	1926
BOLLARD	1905	MIGNOT	1920	DMITRIEFF	1926
DE COCKBORNE	1905	LAFAGE	1920	SKATCHKOWSKI	1926
LICOYS	1905	HOUDAILLE	1920	BOURKOWSKI	

Excusés, MM. :

GALERNE	1879	HABOUZIT	1896	ROUX-BERGER	1910
VERZIEUX	1879	BONVALLET	1901	FÉLIX-MICHEL	1912
COURTOT	1882	MANTE	1904	TOULLON	1920
HOSPITAL	1887	RENAUD	1906	BOUVET	1920
CROCHON	1888	LAMBERT	1906	MARTIN	1921
MONY	1889	BEAU	1906	THOUZELLIER	1927
BAZIN	1895	LAMY	1907		

GROUPE DE MARSEILLE

*Dîner et Réunion le 1^{er} mardi de chaque mois, à 18 h ,
à la Brasserie Colbert, 7, rue Colbert, Marseille.*

RÉUNION DU SAMEDI 8 DÉCEMBRE 1928

Étaient présents, MM. :

E. VERNEAU.....	1880	MONNET	1909	DE VAUGELAS.....	1922
P. BORY.....	1885	J. GALLAND.....	1910	J. VILLEMINGOT.....	1922
F. DUBOUT.....	1897	R. BOISSIER.....	1910	C. CHARVET.....	1923
P. ROUX.....	1901	G. DE MONTGOLFIER	1912	A. DUBOUT.....	1923
R. DALBANNE.....	1905	E. AICARDY.....	1920	A. HUGON.....	1925
A. SEIGNOBOSC.....	1905				

S'étaient excusés, MM. :

J. MONNIOT.....	1895	L. CONVERT.....	1922	A. JOURET.....	1920
J. DAUPHIN.....	1920	B. EMERY.....	1907	P. FABRE.....	1922

Le groupe s'est réuni à la Brasserie Colbert, à 8 heures, pour le Banquet traditionnel.

Nous regrettons vivement l'absence de quelques-uns de nos camarades, qui n'ont pu se joindre à nous, et sommes heureux d'en voir qui n'ont pas craint de vaincre la distance et la fatigue pour passer quelques heures avec leurs camarades.

La plus franche cordialité ne cessa de régner autour de la table, et ce n'est qu'à une heure tardive que l'on se dispersa.

GROUPE NORD-AFRICAIN

*Réunions : le 1^{er} mardi de chaque mois, à 20 h. 30,
Brasserie Cambrinus, rue d'Isly, Alger.*

BANQUET ANNUEL DU SAMEDI 8 DÉCEMBRE 1928

Comme de coutume, le banquet annuel « Nord-Africain » n'a réuni que le trop petit nombre d'Algérois habituels. Mais pour ceux-ci, toujours animés de l'ardent désir de bien faire, les agapes traditionnelles étaient l'événement attendu qui clôture l'année dans une communion de pensée fervente avec nos camarades métropolitains.

Comme de coutume également, devant une table copieuse à souhait, cette manifestation se déroula dans une intimité charmante et ce n'est que fort tard, ou plutôt à la toute première heure de cette fameuse journée de l'Ingénieur E.C.L., que les groupes se séparèrent à regret, mais dans l'espoir d'un revoir prochain.

Etaient présents :

M ^{me} et M. ELLIA..	1895	M ^{me} et M. BERNARDO	1922	M. DURAFOUR....	1922
M ^{me} et M. POUCHIN	1904	M. Paul COURT...	1921	M. BRICOTEUX....	1925
M ^{me} et M. TERRASSE	1920				

Nous remercions encore ici notre camarade, M. Paul COURT, qui, de passage sur notre rive, a bien su nous faire le plaisir de se joindre à nous.

Merci aussi à notre sympathique président, M. BACKÈS, de son traditionnel et aimable télégramme.

AVIS TRÈS IMPORTANT

Nous insistons, à nouveau, très fortement auprès de nos Camarades afin qu'ils fassent *toujours* suivre leur nom de leur prénom, adresse et surtout du millésime de leur promotion.

Nous recevons, en ce moment par notre compte Chèques postaux, le règlement des cotisations, la plupart des talons ne porte pas le millésime de la Promotion.

C'est exposer nos services de Trésorerie à faire des erreurs par suite de similitude de noms et aussi cette absence de l'indication de la Promotion complique très sérieusement le travail par suite de recherches qu'il faut faire.

COTISATION 1929

Nous remercions bien amicalement les nombreux Sociétaires qui ont déjà envoyé leur cotisation pour l'année 1929.

Nous ne saurions trop insister auprès des Camarades afin qu'ils effectuent ce versement, soit 70 francs.

Ils nous éviteront les frais importants de recouvrement par poste, qui se feront, comme nous l'indiquons dans notre Bulletin n° 242 (Décembre 1928), page 3 — à partir du 15 février prochain pour la somme de 72 fr.

E. C. L. pensez !

A la puissance que peut avoir L'UNION PARFAITE de 1.700 Ingénieurs, de même origine, de même formation, fortement attachés à leur Association.

VOTRE ASSOCIATION est pour vous ce que le SYNDICAT CORPORATIF est pour l'ouvrier.

Pour soutenir votre titre et vos intérêts d'E. C. L. ELLE VOUS DEMANDE :

de l'Union,
du bon esprit,
de la discipline, et....
5 fr. 83 par mois

Renseignez-vous sur ce que donne n'importe quel adhérent dans un Syndicat.

Voulez-vous un exemple : Les maçons..... 5 fr. 20 environ par mois.

2000

PÉRIODIQUE

Le Gérant : J. BATAILLARD.

41.875. — Anc. Etabl Legendre (J. Bataillard D^r) 14, rue Bellecordière, Lyon.

202

Registre du Commerce, Lyon B 774

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

Société à responsabilité limitée : Capital 80.000 fr.

Experts près les Tribunaux — Ingénieurs (E.C.L. 1901 et 1903) & I. C. F.

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Franklin : 50-55

Adr. Tél. : **SERCLA**

Agents régionaux exclusifs de :

ÉTATS DE VENTILATION NEU Chauffage. — Humidification. — Elimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des foyers. — Ventilateurs. — Séchoirs. — Soufflage et aspiration des suies.

MM. J. & A. NICLAUSSE Chaudières. — Surchauffeurs. — Utilisateurs. — Grilles mécaniques. — Remorqueurs. — Chalands.

L'AUXILIAIRE DES CHEMINS DE FER ET DE L'INDUSTRIE
Epurant des eaux par appareils à chaux et à soude et par produit permutant donnant 0° hydrotimétrique. — Filtration, décantation des Eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets CAILLE-POTONNÉ).

APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER Pompes et monte-acides. — Aspiration et lavage des gaz. — Evaporateurs, Concentreurs, Echangeurs de température.

C^{IE} GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS
Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Elévateurs. — Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, Treuils, Monte-Charges.

A. THIBEAU & C^{IE} Ouvreuses et batteuses. — Dessuinteuses. — Laveuses à fourches et à herse. — Séchoirs pour la laine. — Chargeuses. — Lisseuses. — Gills. — Cardes et Assortiments.

BUYSENS Entreprise de pavage et de revêtement. — Dalles de grès résistant aux acides.

M. W. M. - DIESEL Moteurs à huile lourde, fixes et marins. Toutes puissances de 5 à 4.000 CV.

J. CREPPELLE & C^{IE} Compresseurs. — Pompes à vide. — Machines à vapeur.

MM. CURY, MARTIN & CHARRIER Fonte de fer. — Fontes douces pour moteurs. — Fonte malléable. — Fontes pour acides. — Bronze. — Aluminium.

COMPTEURS D'EAU POUR CHAUDIÈRES



EXTRAITS DES STATUTS

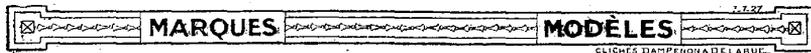
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en propriété industrielle.

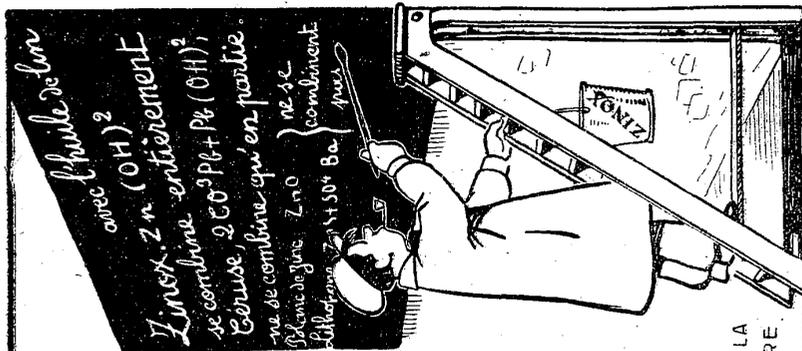
LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N° 24

ARMENGAUD Aîné ** & Ch. DONY	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	21, boulevard Poissonnière, Paris. Gutenberg 11-94
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'École Polytechnique Fédérale (Zürich).	23, boul. de Strasbourg, Paris Nord 08-35
E. BERT O. O. & G. de KERAVENANT * A	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures.	7 boulevard St-Denis, Paris. Archives 30-42
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'École Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris Nord 21-93
G. BOUJU *	Ancien Elève de l'École Polytechnique. Ingénieur de l'École supérieure d'Électricité.	8, boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 29-87
R. BRANDON, H. BRANDON, G. SIMONNOT & L. RINUY	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris. Trudaine 11-58
A. de GARSALADE * O & P. RÉGIMBEAU *	Ancien Elève de l'École Polytechnique. Ingénieur Civil P. et C. Docteur en Droit.	63, av. des Champs-Élysées, Paris. Elysees 50-35
CASALONGA * *	Licencié en Droit.	8 av. Perrier, Paris. - Elysees 08-40
CHASSEVENT & P. BROU	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'École Polytechnique. Licencié en Droit.	11, boulevard de Magenta, Paris, Nord 30-31
P. GOULOMB	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Malte, Paris, Roquette 34-51
C. DANZER.	Ancien Elève de l'Université de Leo. Is.	20, rue Vignon, Paris. Central 41-71
Henri ELLUIN	Ancien Elève de l'École Polytechnique. Ing. de l'École sup. d'Élec. Licencié en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris Gutenberg 55-68
G. FAUGE		118, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 19-93
J. FAYOLLET & P. LOYER * *	Ingénieurs des Arts et Manufactures. Licenciés en Droit.	114, rue Partalis, Paris. Lab 13-35
GERMAIN		31, r. de l'Hotel-de-Ville, Lyon Barré 7-82
F. HARLE & G. BRUNETON * *	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochehoucauld, Paris. Trudaine 34-25
H. JOSSE * L. JOSSE * & E. KLOTZ *	Ancien Elève de l'École Polytechnique. Ancien Elève de l'École Polytechnique.	17, boulevard de la Mandoline, Paris. Gutenberg 16-61
A. LAVOIX *	Ingénieur des Arts et Métiers. Ancien Elève de l'École Centrale.	2, rue Blanche, Paris. Trudaine 22-22 et 68-68
L. MOSÈS & A. GEHET	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Métiers.	90, bd Richard-Lenoir, Paris. Roquette 19-37
A. MONTEILHET * *	Ancien Elève de l'École Polytechnique.	58, boul. de Strasbourg, Paris, Nord 20-15
G. PROTTE * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris, Gutenberg 11-16
Ch. WEISMANN * O	Ingénieur des Arts et Manufactures.	

L'Association ne se chargeant d'aucun travail, prière de s'adresser directement à ses membres, en se recommandant de la présente publication





avec l'huile de lin
avec $Zn(OH)_2$
Zinox. Zn entièrement
se combine entièrement
Céruse, $2CO_2 + Pb + Pe(OH)_2$
ne se combine qu'en partie
Blanc de zinc ZnO } ne se
Lithopone Zn + Sn + Ba } combine

Pourquoi
LE ZINOX

est-il plus solide, donc plus économique,
que tous les blancs broyés même la céruse

Pourquoi
le litre de peinture préparée

AU ZINOX

coûte-t-il moins cher que préparée
à la céruse (21%) ou blanc de zinc (21%),
ou Lithopone 17%



CADOT FRÈRES

FABRICANTS DE VERNIS
LYON
9, QUAI DE LA
GUILLOTIÈRE
TÉLÉPHONE
VAUD. 20-64

Le ZINOX
Oxyde de zinc pur hydraté
(Marque déposée)
Se fait en deux qualités

M
B

Remplace la Céruse dans toutes ses applications,
tant à l'extérieur qu'à l'intérieur : enduits, teintes
grasses, teintes maigres, tons mats, etc....

S'emploie exclusivement pour peintures laquées,
extra brillantes.

— 2 —

225

Registre du Commerce, Lyon n° A 13252

Tout Constructeur doit employer AUBREY & ROBIN

BARRES

Organes Modernes de Transmission

CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

Tous nos aciers sont usinés par tournage et non par étirage. Notre procédé n'affecte en rien la qualité du métal.

P. ROBIN

AUBREY & ROBIN

P. ROBIN, 295, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Téléphone: Vaudrey 24-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

— LI —

228

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, CHATTERTONS NOIRS, CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLEMATÉITE

Pièces et Isolants
en Matière moulée
ISOLANTS DIVERS

Registre du Commerce, Lyon n° B — 372



La Société Anonyme des
**ANCIENS
ÉTABLISSEMENTS
LEGENDRE**

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes **Impressions**

pour

**ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE
PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES**

Spécialité d'Affiches de tous formats

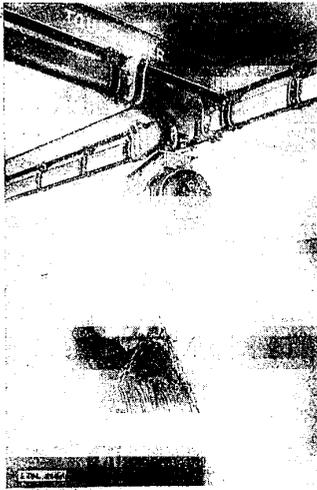
10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON

Téléphone : Barre 17-38

— LII —

225



Palan électrique type M sur aiguillage de monorail,
système TOURTELLIER

MONORAILS

à mains (syst. TOURTELLIER, B^{te})

ET ÉLECTRIQUES

PALANS ÉLECTRIQUES

à câble et à chaîne

Nouveau type M — monotambour semi blindé

Établissements

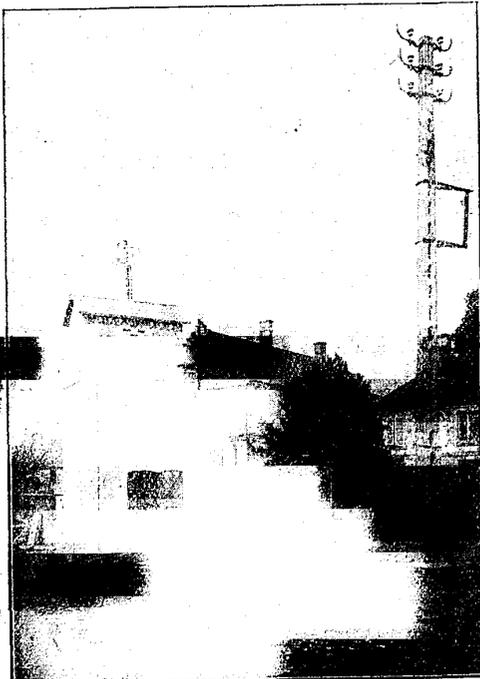
TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut-Rhin)

L. BAULT, Ingénieur (E.C.L. 1896), Agent régional

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



225

LES ÉTABLISSEMENTS COLLET Frères & C^{ie}

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL :
45, Quai Gailleton
LYON

AGENCE :
69, Rue d'Amsterdam
PARIS (8^e)

Téléph. Barre 38-43

Téléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Centrales — Sous-Stations
Réseaux ruraux
Lignes de Transports de force
Réseaux — Concessions
Traction électrique
Projets — Etudes

POTEAU EN BÉTON ARMÉ
« LE FRANÇAIS »

SOCLE EN BÉTON ARMÉ
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

225

Ancienne Maison **F. CRECEVEUR**, fondée à Mantes en 1882

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE J. LANGEVIN.

Spécialité de Barreaux de Grilles de toutes formes en fonte spéciale actérée
inattaquable au feu et aux acides. — Foyer à bois pour Scieries
Grilles articulées, brevetées S. G. D. G. — Barreaux de Grilles en fer ou en acier laminé

Agent Régional exclusif: **L. CHAINE** (E. C. L. 1912), 22, rue Chevreuil, Vaudrey 36-63, LYON

225

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^{ie}

3 et 5, rue Fénélon

Téléphone : Vaudrey 22-73

== LYON ==

S^t-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier * 7-81
MARSEILLE, 66, rue Sainte * 51-10

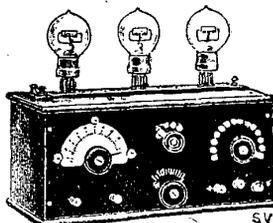
FABRIQUE DE

PAPIER AU FERRO-PRUSSIATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

225

T. S. F.



LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1802)

Électricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

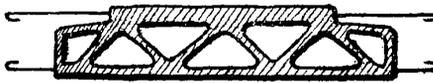
Téléphone 220

225

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur (E. C. L. 1920)

Applications pour
planchers, terrasses,
sheds. etc..
en béton armé, dou-
bles dalles.



Suppression de la
planche et simplifi-
cation des coffrages.
Économie maxi-
mum.

Notice sur demande

“ **HOURDIS CREUX ARMÉS** ”

Breveté S.G.D.G.

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé

Siège Social & Bureaux : 51, Rue Talleyrand, à Reims

925

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

7, cours de la Liberté, LYON — Téléph. Vaudrey : 9-11

**PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION
DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS EN PISÉ**

216

INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS
C. ROCHE, Suc'

Téléph. Barre 51-32 — 13, rue de la Bombarde,
LYON
IMPRIMEUR des Cours de l'E. C. L.

925

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Fr^{es}



Photogravure

17, RUE D'ENGHEN
TEL: GUT. 33.50
PARIS 10^{EME}

LYON
185, Cours Lafayette
TEL: VAUDREY. 28-89
M^{re} A. RUELLÉ Representant



T.S.F.
la Lampe
RADIO VISSEAUX
marque un progrès

925

RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT (tout à l'égout, épuration des eaux, etc.)
— ÉTUDES ET PROJETS —

DAYDÉ & MERLIN

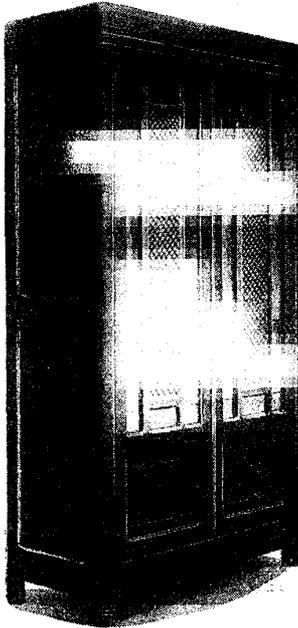
Ingénieur honoraire du Service des Eaux de Lyon
Expert près les Tribunaux

Ingénieur (E.C.L. 1908)

Ingénieurs Conseils
31, rue Ferrandièrre, LYON — Téléphone Barre 33-38

— LV —

231



FABRIQUE DE
BIBLIOTHÈQUES
Chêne ciré

Long. 0.95 Haut. 1.80 Prof. 0.43

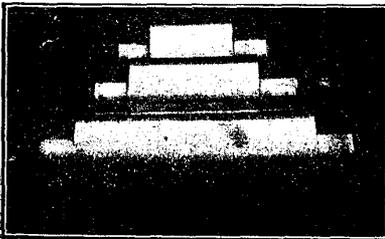
2 Portes grillagées
TABLETTES sur CRÉMAILLÈRES

Prix : 1.200 fr.
Payable en 12 mensualités

Établissement HECEY
34, Passage de l'Hôtel-Dieu, 34
LYON

Téléph. Barre 47-37

FONDERIE DE FONTE ET ACIER
VANNEY-MICHALLET
SAINT-CHAMOND (Loire)



SPÉCIALITÉS :
CYLINDRES DE LAMINOIRS
— LINGOTIÈRES —
ENGRENAGES BRUTS OU TAILLÉS

231 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

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.

— LVI —

225

Registre du Commerce, Lyon n° 4169

Du 4
au 17 mars
1929



La FOIRE de LYON

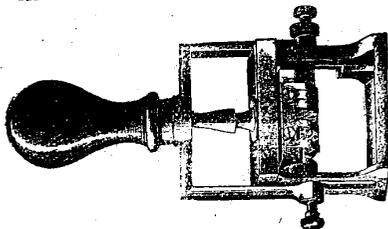
1^{er} lundi de Mars

est le Marché d'Échanges le
plus *important* du MONDE
ENTIER.

Les dernières NOUVEAUTÉS
dans TOUTES les BRAN-
CHES de L'INDUSTRIE
y figurent.

VISITEZ LA FOIRE
— DE LYON —

225



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAVAL

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

225



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

225

L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ"

commande automatiquement :



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

AUCUN REMONTAGE
UNIFICATION DE L'HEURE

A. DREVN (Concessionnaire)
2, rue Lafont, LYON

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

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

42, Quai Gailleton, LYON. — Tél. Franklin 38-51

SE RECOMMANDE

aux **LECTEURS** de ce **BULLETIN**

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

225 Registre du Commerce : Lyon n° A. 23012.

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.

Appareillage et Moteurs Electriques.

MACHINES A VAPEUR.

CHAUDIÈRES de tous systèmes.

Locomobiles, Mi-fixes.

TUYAUTERIE fer et acier.

RESERVOIRS de toutes capacités.

POMPES de tous systèmes.

Presses hydrauliques et autres.

Matériel d'entrepreneurs.

Appareils de levage et de pesage.

Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES

FERS de SERVICE.

ORGANES de TRANSMISSIONS.

POULIES fonte, fer, bois.

Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs
suivant dimensions
VIEUX FERS — MÉTAUX

C. CHAPPELLET, Ingénieur (E. C. L. 1913)

MANUTENTION MECANIQUE



Économisez votre main-d'œuvre
avec nos **ELEVATEURS**
et **TRANSPORTEURS** continus

GALLIA-LYON

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. VENER

SIEGE SOCIAL & USINES : 13 & 15, CHEMIN GUILLOD, D. LYON

Adr. Télégr. : GALLIA-LYON

SUCCURSALES :

Téléph BARRE : 56-29.

VAUDREY : 12-29.

PARIS : 2, rue de La Motte-Picquet.
NANCY : 84, rue Stanislas.

LILLE : 50, rue Jacquemars-Giélée.
STRASBOURG : 37, Boulevard de Nancy.

225

RAFER Frères et C^{ie}

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

225

Établissements A. TESTE & C^{ie}

Siège social et Usines à **LYON-VAISE**

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES

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

Fils d'acier tréfilés de tous genres et toutes résistances
Aciers étirés sur tous profils — Aciers comprimés
Feuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

225

FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

Rue Frédéric-Fay's — VILLEURBANNE (Rhône)

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

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à **PARIS : 52, rue d'Angoulême.**

Téléph. Roq. { 44-09.
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

229

Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour
Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.
Robinetterie, Fonderie et Autres

A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON

Téléphone : Vaudrey 21-53

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

229

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

Petite mécanique. — Outillage spécial
Réalisation de toutes machines de précision

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)



**DE LA FORÊT
AU
CONSOMMATEUR**

237

EXPLOITATION FORESTIÈRE ET SCIERIE

**Bois d'Industrie et de Chauffage
Charbon de Bois**

GRUMES et SCIAGES TOUTES ESSENCES

*Tous débîts sur commande, pour travaux
publics, charpente, menuiserie et ébénisterie.*

**SPÉCIALITÉ DE CHÊNE ET HÊTRE DE BOURGOGNE
pour toutes industries**

*Marchandises toujours disponibles
ou livrables rapidement*

S'adresser au Camarade H. MANIÈRE, Ingénieur (E.C.L. 1921)
BOIS ET SCIERIE, à Bligny-sur-Ouche (Côte-d'Or)

Société de Construction
D'EMBRANCHEMENTS INDUSTRIELS

SOIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 2.000.000 FR.



Ateliers & Machines
de
CONSTRUCTION

80 Rue Balthazar Paris (9^e)
Téléphones Trinitaire 46 52
10 57
MONTREUIL

AGENCE à LYON 62, Rue Clément-Marot
Téléphone : Vaudrey 66-17
**ÉTUDES et ENTREPRISE GÉNÉRALE
D'EMBRANCHEMENTS PARTICULIERS**

Fourniture de tout le Matériel de voie : TRAVERSES, RAILS, AIGUILLAGES, PLAQUES TOURNANTES

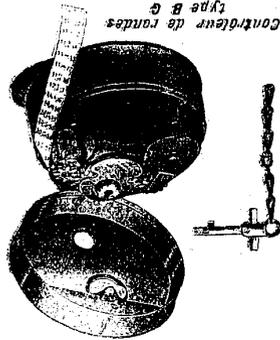
BALAIS "LE CARBONE"

POUR TOUTES MACHINES ELECTRIQUES
"AD" BATTERIES "AD"
et Piles de tous systèmes
pour Chauffage et tension plaque
ANNEAUX-JOINTS DE VAPEUR - CHARBONS POUR MICROPHONES ET APPAREILLAGE

"LE CARBONE", Société Anonyme au Capital de 2.800.000 fr. — Siège social à GENNEVILLIERS (Savoie)
M. Paul CHAROUSSET (E.C.L. 1894), Directeur régional, 30, rue Vaubecour, LYON
M. A. PRUNIER, (E.C.L. 1920), Ingénieur, — Téléph. 36-48

ENREGISTREUR
D'ENTRÉES

Enregistreur
d'entrées

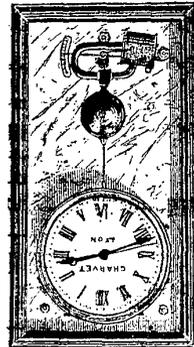


HORLOGERIE ELECTRIQUE
Mitrations de l'heure.
Commande de circuits, cloches,
appareils enregistreurs, etc.
Synchronisation
Pas de remontage
Pas d'entretien

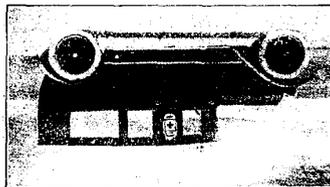
CONTROLEUR DE RONDES
Nouveau système à bande type B. C.
Inviolable — Incriptions en caractères
de machines à écrire

L. DELORME, Succ^r
L. CHARVET Aîné & Co
48, rue Hôtel-de-Ville, à LYON
Télég. : CHARVET, horloger, Lyon. Usines : 44, rue Condé, Lyon
Tél. : Barre 48-61. " à Mortier (Savoie).

Régulateur électrique
1/2 secondes



Transport de Malades
à toutes distances
(Jour et nuit)
Infirmiers et Infirmières
à domicile en tous pays
Téléph. : Franklin 30-74



Antenne Maison JACOTTIN
Fondée en 1896
Successeur
J. DUSSERT (E.C.L. 1820)
5, Place des Jacobins, LYON
Téléph. : Franklin 30-74

Institut des Infirmiers du Rhône



225

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (Ht-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Seine)

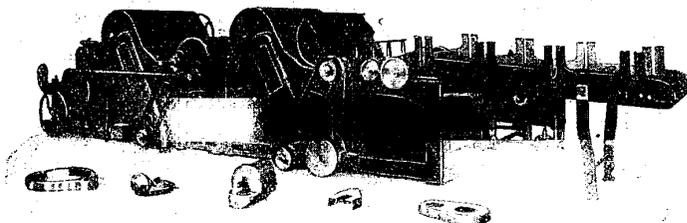
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8^e)

AGENCES A :

BORDEAUX. 9, c. du Chapeau-Rouge.
EPINAL { 12, r. de la Préfecture
 { 19, rue de la Gare (textile).
LILLE { 61, rue de Tournai
 { 16, rue Faidherbe (textile).
LYON 13, rue Grôlée.



MARSEILLE 40, rue Sainte.
NANCY 21, rue St-Dizier.
NANTES 7, rue Racine.
ROUEN 7, rue de Fontenelle.
STRASBOURG. 10, rue de l'Ecurie.
TOULOUSE ... 21, rue Lafayette.



Batteur à deux volants avec régulateur

MÉCANIQUE

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

ÉLECTRICITÉ

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

INSTALLATION COMPLETE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLETE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

227



**VOTRE INTERIEUR,
BUREAU, MAGASIN**
décoré par **Philip ECL. 1920**
*Ses Papiers Peints, Toiles, Linocrusta,
Devilop, etc... Toutes les Fabriques*
15% AUX CAMARADES ECL.
Philip. 51 Cours Vitton, Lyon

ENCADREMENTS

225

FONDERIE CUIVRE ET BRONZE

Usinage, Décolletage, Robinetterie
Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux — Livraison rapide

Tél. 55. Villeurbanne

Anciens Établissements **FOUR
DURANTON & ACHARD (E.C.L.)**

62, COURS RICHARD-VITTON, LYON-MONTCHAT

VERRERIE DE S^T FONS

8-10-12 Rue des Ecoles à S^T FONS - Rhône
Téléphone Vaudrey 25-63



APPAREILS
DE LABORATOIRES

Verrerie Industrielle
Thermomètres

Fabrication rapide de tous instruments
sculptés et gradués sur croquis

Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANÇOIS & ACLÉMENT

Ingénieurs-Constructeurs (A. et M. - E. C. L. 1912)

2 bis, passage Ruelle (31, rue de la Chapelle), PARIS (18^e)

—*— TÉLÉPHONE : NORD 89-14 —*

V. MOUCHET, Ingénieur (E. C. L. 1912 et I. C. F.), * * *

Agent régional exclusif pour le Sud-Est

67, rue de Belfort (5, passage d'Igre), LYON (Rhône)

—*o— TÉLÉPHONE : BURDEAU 60-03 —o*

Chauffage central de tous immeubles · Châteaux, Villas, Immeubles de rapport, Hôtels, Bâtiments publics et privés, Usines, Bureaux et Ateliers

Chauffage à vapeur à très basse pression et à haute pression

Chauffage à eau chaude, à circulation ordinaire

Chauffage à niveau, spécial pour appartements

Chauffage par pulsion d'air. — Services d'eau chaude

Ventilation — Séchage — Humidification — Installations sanitaires

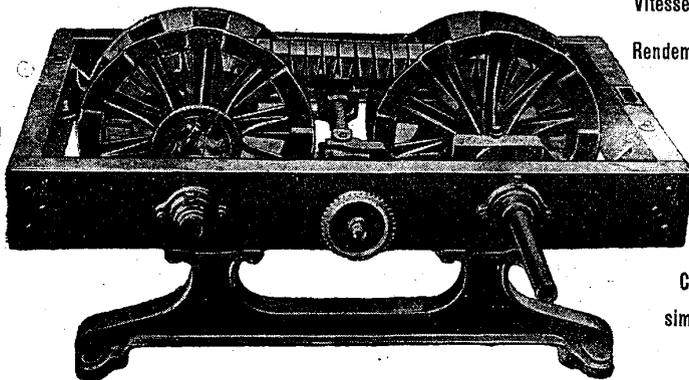
Projets et renseignements gratuits sur demande

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

- LXIII -

TOUTES LES VITESSES SUR TOUTES LES MACHINES

Par le VARIATEUR de VITESSE
FOUILLARON



Vitesses Progressives

Rendement maximum

Pas de
Débrayage

MONTAGE

ET

COMMANDE

simples, faciles

CATALOGUE D SUR DEMANDE

FOUILLARON

9, rue du Devau
CHOLET (M.-et-L.)

R. C. 1562

Représentant à Lyon

J. PERRET

115, rue de Sèze, LYON

925
SIÈGE SOCIAL
54-56, rue de Provence
PARIS

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

pour favoriser le
développement
du Commerce et de
l'Industrie
en France

CAPITAL : 500 Millions de francs
Société Anonyme fondée en 1864

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

BUREAUX DE QUARTIER

- BROTTEAUX, 1, Boulevard des Brotteaux.
- MORAND, 13, Cours Morand.
- PERRACHE, 19, Rue Victor-Hugo.
- LAFAYETTE, 14, Cours Lafayette.
- VILLEURBANNE, Place de la Cité.
- OULLINS, Place Raspail.
- VAISE, 41, Quai de Jayr.
- GAMBETTA, 54, Cours Gambetta, ang. Av. de Saxe.

BUREAUX RATTACHÉS

- BOURGOIN (Isère) — ● CHAZELLES-S.-LYON (Loire) — GIVORS (Rhône) — FEURS (Loire)

BUREAUX PÉRIODIQUES

- LES AVENIÈRES, ouvert vendredi.
- CRÉMIEU, ouvert mercredi.
- LAGNIEU, ouvert tous les jours.
- AMBERIEU, ouvert tous les jours.
- MORNANT, ouvert tous les jours.
- NEUVILLE-S.-SAONE, ouvert lundi et vendredi.
- ST-GENIS-LAVAL, ouvert mardi et samedi.
- ST-GALMIER, ouvert le lundi.
- PANISSIÈRES, ouvert le lundi.
- MEXIMIEUX, ouvert le mercredi.
- ST-MARTIN-EN-HAUT, ouvert le lundi.
- ST-LAURENT-DE-CHAMOUSSET, ouvert le lundi.
- ST-SYMPHORIEN-S.-COISE, ouvert le lundi.

SERVICE DE COFFRES-FORTS

La Société Générale a installé, dans les sous-sols de son immeuble 6, rue de la République ainsi que dans les Bureaux marqués de ce signe (●) un service de coffres-forts pourvu de tous les perfectionnements modernes.

— LXIV —

228

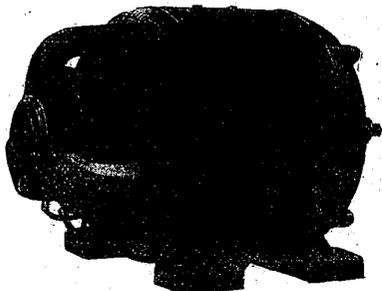
Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :

Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN | **G. GENEVAY**
Ingenieur licencie en | *Ingenieur Adjoint*
droit, Directeur | *(E.C.L. 1884)*

Dynamos et Alternateurs.
Moteurs c' continu et triphasé.
Machines Asynchrones syn-
chronisées.

Transformateurs.

Groupes convertisseurs et
commutatrices.

Appareillage pour toutes ten-
sions.

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

FOURS MÉKER

pour toutes Industries

G. MEKER & C^{IE}

105-107, Boulevard de Verdun, COURBEVOIE (Seine)

DÉPOT A PARIS
122, rue de Turenne
Tél. : Archives 48-33



DÉPOT A LYON
66, Avenue Félix-Faure
Téléph. : Vaudrey 17-52

— LXV —

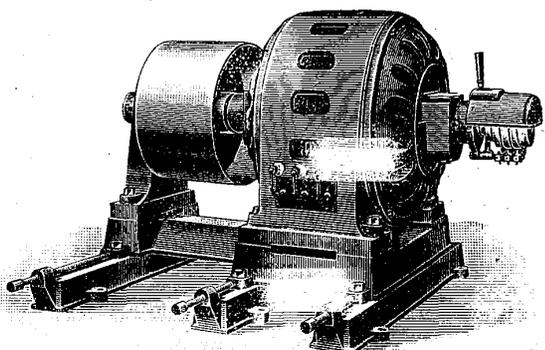
228

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



MOTEUR TRIPHASÉ 300 CV

30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^e)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::
MOTEURS :: :: ::
ALTERNATEURS
TRANSFORMATEURS
Applications Électriques

Envoi franco du Catalogue
sur demande

228

ENTREPRISES GÉNÉRALES

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FUMISTERIE — BÉTON ARMÉ

MAISON FONDÉE EN 1843
Avec M^r JULES PAUFIQUE

PAUFIQUE FRÈRES

Société à responsabilité limitée
Capital 1.500.000 F

LYON — 13 Rue Groisse, 2^e Arr. — Tel. B. 16.47

PARIS — 19 Rue Godot-de-Mauray, 9^e Arr. — Tel. C. 38.36

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tel. 30.70

228

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE GIVORS Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3.600.000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

Fontes brutes de moulage. — Fontes hématites : moulage et affinage
Fontes SPIEGEL. — Fontes spéciales.

Fontes moulées de 2^e fusion, ordinaires ou acérées, en tous genres, sur modèles ou dessins. — Fontes extra-résistantes. — Fontes pour acides — Lingotières pour acier et laiton. — Pièces moulées pour GAZ, ÉLECTRICITÉ, PRODUITS CHIMIQUES, COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER. — Moulages pour Bâtiments. — Ornement. — Fumisterie, etc. — Moulage mécanique.

Un atelier de construction complète la Fonderie et permet de livrer toutes pièces mécaniques usinées, soit : Plaques tournantes, appareils pour la signalisation des voies de Chemins de fer, têtes de cornues et appareils pour Usines à gaz.

FOURS A COKE. — Récupération des sous-produits : Benzol. — Goudron. — Sulfate d'ammoniaque

Adresse postale : GIVORS (Rhône). — Adresse télégraphique : FONDERIES-GIVORS
TÉLÉPHONE : 6

233

Étab^{ts} J.-L. MATABON

Téléphone

V. 42-57

Constructions Électriques

159, Avenue Thiers, LYON

Adresse Télégr.

MOTEURBON

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

Courants alternatifs et continus

TRANSFORMATEURS — COMMUTATRICES

MOTEURS ASYNCHRONES

compensé

Breveté S.G.D.G.

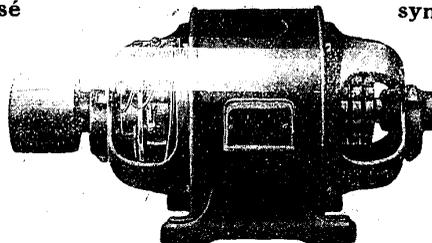
Facteur de puissance voisin de l'unité à toutes les charges quelles que soient les variations de la charge.

CONDENSATEURS DYNAMIQUES

synchrones

Breveté S.G.D.G.

Démarrage par moteur auto-synchronisé, monté sur nez de palier; courant de démarrage très réduit 15 % du courant normal.



ÉTUDE et DEVIS

pour l'amélioration du facteur de puissance de toute installation

227

A
Soci

M

US
aci
ma
ext
au
M
EST

Sa

227 Registre du Commerce : Loire 1829

ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de 2.050.000 francs

Fournisseurs de la Guerre
de la Marine et des Chemins de fer

MOULAGES EN ACIER

JUSQU'À TROIS TONNES
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

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

Bicyclette « FURAN »

Saint-Etienne } 4, Rue Barrouin
(Loire) } Téléphone 0.86

Télégr. : ATELIERS-FURAN

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

229

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

P. RAVIER

Ingénieur (E. C. L. 1897)

3, rue Jean-Novel
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

SPÉCIALITÉ
de
BOÎTES

TUBES

SERTIES
et
EMBOUTIES

ÉTOUS

Tél. Vaudrey 40-79

Registre du Commerce, Lyon B. 1.398



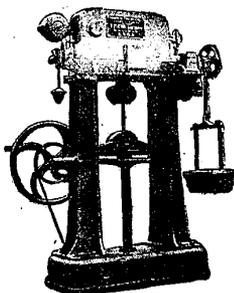
SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

Photo-Chromo-Gravure
L. HEMMERLÉ Adm. DIRECTEUR
PHOTOGRAVURE
Photo-Lithographie

DESSIN
CLICHÉS

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

6, Rue de la
GRANDE FAMILLE



B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)

Ancienne Maison BÉRANGER & Co, fondée en 1827

INSTRUMENTS DE PESAGE

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

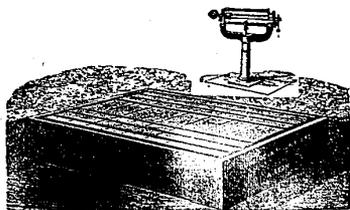
MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

Pour tous genres d'essais
dans toutes forces

Appareils enregistreurs
Indicateurs automatiques à mercure

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande



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

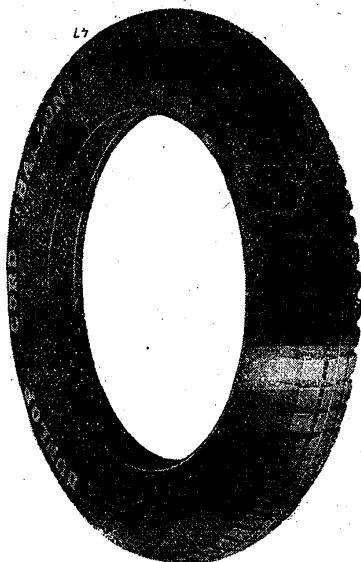
Téléph. Barre 22-83

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 ?

— LXIX —



DUNLOP

Fondateur de l'Industrie

DU

Pneumatique



64, Rue de Lisbonne, à PARIS

181, Avenue de Saxe, à LYON

320

Registre du Commerce, Lyon n° B — 1445

SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON

Téléphone Barre : 0.03 et 33 68 ; inter. 131.

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

MATÉRIEL DE FORGES

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

MATÉRIEL DE MINES

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

ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Cuvelages de Puits et Tunnels

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

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

— LXX —

220

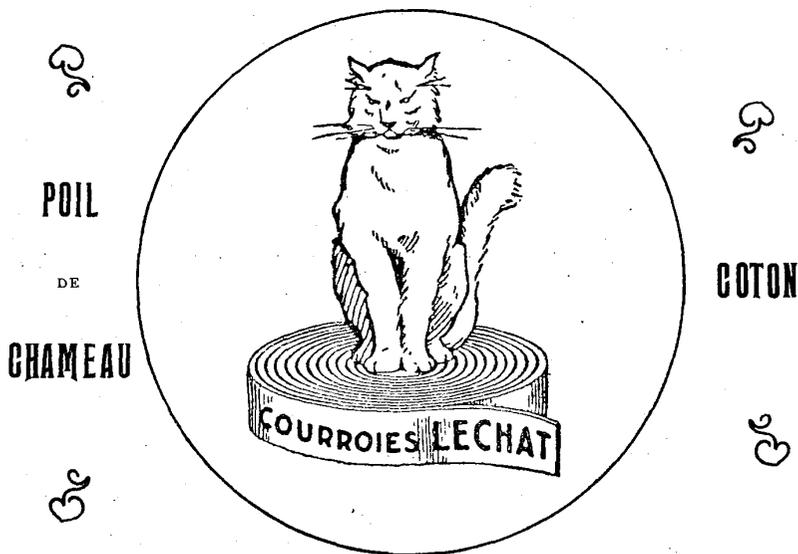
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone. : Barre 59-94

— LXXI —

229

Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Téléphone : Vaudrey 30-75

Adresse télégraphique : ALCI-LYON

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

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres.

Chaudières à bouilleurs transversaux.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales.

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

Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.

Consultez-nous pour tout problème de l'Utilisation de la vapeur

229

H. MERCIER & C^{ie}

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09

Adresse Télégraphique : MERCIERUIL

R. C. Seine 316-373

HUILES SPÉCIALES

POUR

TRANSFORMATEURS

DISJONCTEURS

CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES
GRANDS CONSTRUCTEURS

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

SAF

TOUT

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

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

15, Cours de la Liberté, LYON — Tél. Vaudrey 22-83

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

ce qui est relatif

à la SOUDURE AUTOGÈNE,
au DÉCOUPAGE des FERS
et ACIERS



LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

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

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel pour courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées

• SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC •

— LXXII —

Etablissements Lucien PROST

(Rhône) à GIVORS

Briques et Pièces réfractaires

pour tous usages industriels : Usines à Gaz - Hauts-Fourneaux - Forges -
Acieries - Fonderies de fonte, cuivre, zinc, etc. - Electro-metallurgie -
Verreries - Produits chimiques - Chaudières - Cimenteries - Fours à chaux -
Cubilots - Etc. Etc.

Cornues à Gaz Gazettes et Moufles

Blocs crus et cuits pour Verreries Coulis réfractaire

Briques et Pièces

Siliceuses - Silico-alumineuses - Alumineuses - Extra alumineuses

Tuyaux en grès vernissé vitrifié

Pavés spéciaux vitrifiés pour halls de four.

Adresse télégraphique : PROST-GIVORS.

Téléphone : GIVORS N° 23

921



L'HUILE
que désirent
Vos roulements

LA
"PRÉMOLÉINE"
des Etablissements JANIN & ROMATIER

26, rue du
Commandant Fuzier LYON

Ch. Vaudrey 1977

Nouvelle adresse :

129, route de Vienne, 129
LYON



IMMEUBLES
COMMERCES
INDUSTRIES

M^{re} MOYAT Avoué Honoraire LYON 49, r. République. B. 54-59
213

E. C. L.

Voulez-vous ACHETER
ou VENDRE une

INDUSTRIE ?

Cherchez-vous
un ASSOCIÉ ou
des CAPITAUX ?

Adressez-vous à M^e MOYAT, avoué hono-
raire, expert près le Tribunal civil de Lyon,
49, rue de la République. — (Téléphone :
Barre 54-59).

— LXXIV —



223

UNION MÉTALLURGIQUE S. A.

Société Anonyme au Capital de 1.800.000 francs

8, RUE WILSON **COLMAR** (HAUT-RHIN)

SPÉCIALITÉS : ASCENSEURS — MONTE-CHARGES

Monte-Voitures, Monte-Dossiers, Palans électriques

« Serpent » et à Câble, Marteaux mécaniques système « Cort »

Direction Commerciale à Lyon : **DERAGNE Père et Fils**

ATELIER DE DÉPANNAGE 34-36, Rue Hippolyte Khan — Tél Vaudrey 50-23

VOTRE CABINET D'ARCHITECTES

Les Villas impeccables

Les maisons de rapport rationnelles

Le terrain de votre choix

Les bâtiments industriels

Les installations modernes de

MASSAVX FRÈRES

ARCHITECTES Ingénieurs ECL

62 COURS GAMBETTA - LYON

Tous les jours de 10 à 11h30

Téléphone Vaudrey, 57 - 87

Service Immobilier - Lotissements - Expertises - Contentieux

GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÉTÉS

223

Fonderies de Lyon et du Rhône

Société Anonyme — Capital : 1.420.000 Francs

CUIVRE — BRONZE — FONTE

Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes : Fondrironne-Bron

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

Téléphone : 213 Villeurbanne

BRON (Rhône)

— LXXV —



*Pour tous vos sièges
adressez-vous à*
L. PIERREFEU
26. Quai des Brotteaux
LYON
MAISON SPECIALISTE
LA PLUS IMPORTANTE
ET LA PLUS ANCIENNE
■ DE LA PLACE ■
TOUS LES MODELES
POUR
TOUS LES USAGES
TELEPH. V. 16-84

230

Pour tout ce qui concerne **L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**
DE

VOS AUTOS

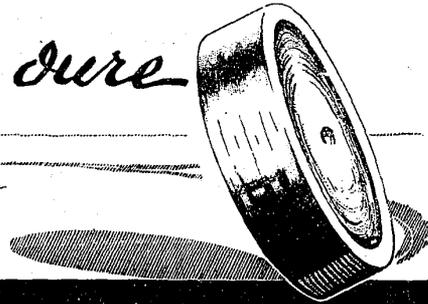
**Magnétos, Dynastarts, Accumulateurs,
Canalisations, Phares, Éclairage Code, etc.**

Consultez **LEYSSIEUX & ALLIOD**, 62, rue Cuvier, LYON

Tél. Vaudrey 22-59

(E.C.L. 1905)

...la poulie qui dure



Stock
Disponible

J. BOYER

84, Cours Emile Zola

LYON VILLEURBANNE

Téléph. V 44-12

929

PAPETERIES CHANCEL

PÈRE & FILS

SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE, 42, rue Fortia

**PAPIER D'EMBALLAGE
ET CARTONNETTES**

Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)

Administrateur-Délégué

229 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2106

CAOUTCHOUC

Société anonyme des Anciens Établissements

J.-B. TORRILHON

Capital : 7.500.000 francs

MAISON FONDÉE EN 1850

CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.), - Téléph. 0.58

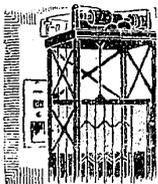
Tuyaux, Courroies, Clapots, Joints
et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées

Vêtements — Chaussures, etc

Première Marque française

929



ASCENSEURS PONTILLE

« MONTE-CHARGES »

F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR

11 à 17, rue des Tournelles, LYON

LEVAGE — MANUTENTION — ENTREPRISE

Devis — Références — Visite d'Ingénieurs sur demande

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

225

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE

A. BLACHON & J. MARC Ing.
(E.C.L. 1905)

186, Avenue de Saxe, LYON — (Tél. Vaudrey 15-81)

Organes de Transmission "SEG" : Paliers divers, Réducteurs de vitesse, Enrouleurs, Accouplements,
Embrayages, Poulies fer, fonte ou bois, Arbres, etc. — Paliers à billes S.K.F.

TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ETAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUEUSES, etc.

Appareils de levage. — Matériel de Fonderie « BAILLOT » — Petit outillage

R. LEMONDE, Ingénieur représentant (E.C.L. 1920)

Ancienne Maison **BUFFAUD Frères - B. BUFFAUD & T. ROBATEL**

FONDÉE EN 1830

SOCIÉTÉ DES ATELIERS

T. ROBATEL* J. BUFFAUD* & C^{ie}

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867-1888-1914)

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914

59, chemin de Baraban, LYON

ESSOREUSES et DÉCANTEUSES de tous systèmes
ESSOREUSES CONTINUES — VIDANGE AUTOMATIQUE en pleine vitesse
MOTEURS SEMI-DIESEL pour Ateliers, Bateaux

Machines à vapeur — Pompes et Compresseurs
Matériel pour Fabriques de produits chimiques
Machines pour teinture, impression, dégraissage, blanchisserie,
soie artificielle

Locomotives — Automotrices

IMPRIMERIE

F. ROBAUDY

Société Anonyme au Capital de 700.000 francs

IMPRESSIONS de LUXE et COMMERCIALES

Affiches Photographiques. Noir et Couleur
Actions - Titres - Obligations
Brochures et Catalogues Illustrés
Cartonnages en tous genres
Tous travaux de Publicité

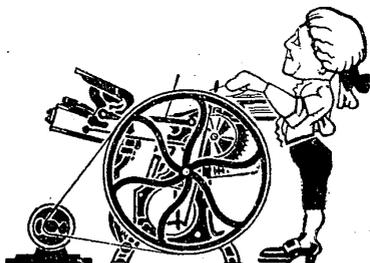
CANNES

22 & 24 Rue Hoche

Téléphone 4.86

R.C. CANNES 4360

P. RANBAUD E.C.L. 1922

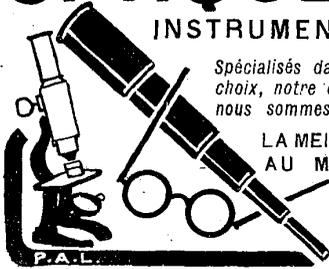


— LXXVIII —

217 R. C. Lyon, A. 13354

OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ
AU MEILLEUR PRIX



J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

LYON

235

Fondé en 1901 à Lyon

CABINET LYONNAIS

AGENCE de

Transactions Immobilières

ET COMMERCIALES

Situations dans l'Industrie

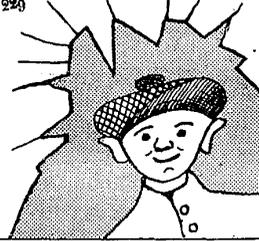
Viagers — Prêts — Achats
Ventes — Gérances d'Immeubles
de Villas, de Fortunes
Expertises, Plans, Devis
Construction à forfait

P. MOINE, VARICLIER, FOATA, MANDON. Directeurs

45, Avenue de la Victoire, NICE

Nota. — M. MANDON, ingénieur (E.C.L. 1920), se mettra avec plaisir à la disposition des Camarades, désireux de s'installer sur la Côte-d'Azur.

229



VERRES
EN
TOUTS
GENRES

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

LA VERRERIE MONNIER

Jb. Monnier (Ingénieur E.C.L. 1920)

Ciencienne Maison *Cl. Aubry.*

7, Place des Célestins. Lyon

Téléphone: Barre 24-59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels
Verres à vitres, coulés et martelés
Verre cathédrale. - Verre Armé.
Bouteilles et Bonbonnes closes.

229

Mécanique Générale et de Précision
Pièces détachées pour Automobiles

ENGRENAGES

Tous systèmes - Toutes matières

RÉDUCTEURS DE VITESSES

Tous travaux de fraisage, Rectification, Cémentation, Trempe, etc.

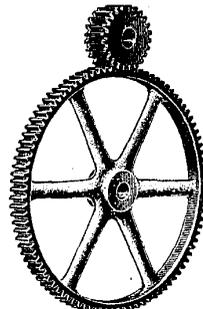
C. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON

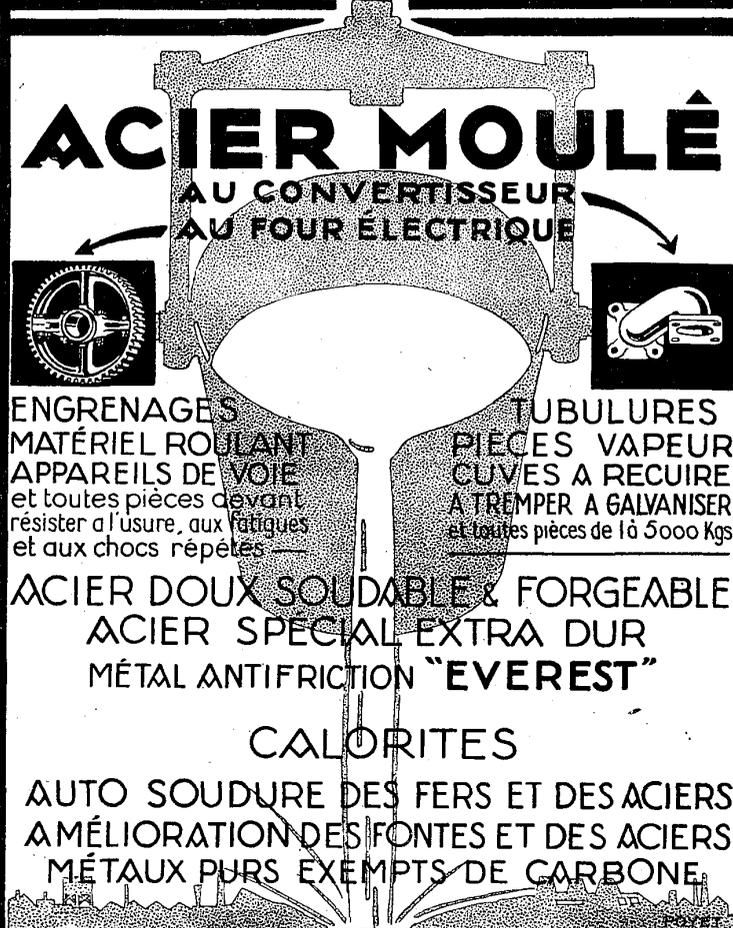
Vaudrey 46-20 — R.C. 31730

J. PIONCHON, Ing. (E.G.L. 1920)

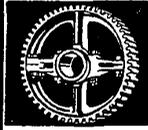
M. PIONCHON (E. S. G.L. 1919)

E. PIONCHON, Ing. (E.G.L. 1923)





ACIER MOULÉ
AU CONVERTISSEUR
AU FOUR ÉLECTRIQUE



ENGRENAGES
MATÉRIEL ROULANT
APPAREILS DE VOIE
et toutes pièces devant
résister à l'usure, aux fatigues
et aux chocs répétés

TUBULURES
PIÈCES VAPEUR
CUVES A RECUIRE
A TREMPER A GALVANISER
et toutes pièces de la 5000 Kgs

ACIER DOUX SOUDABLE & FORGEABLE
ACIER SPECIAL EXTRA DUR
MÉTAL ANTIFRICTION "EVEREST"

CALORITES

AUTO SOUDURE DES FERS ET DES ACIERS
AMÉLIORATION DES FONTES ET DES ACIERS
MÉTAUX PURS EXEMPTS DE CARBONE

ACIÉRIES DE GENNEVILLIERS S.A.
Anc^{ns} Etab^{ts}

C. DELACHAUX

151.153 Rue des Caboeufs GENNEVILLIERS (Seine)

Téléphone
WAGRAM 98 69 9988
MARCADET 52 05 52 06
INTERWAGRAM 6

Adresse Télégraphique
LUMINOTERM PARIS
CODE TÉLEGR LIEBER'S
R.C. SEINE 183.613

Agent général pour le Sud-Est :

M. DEBRAY, 17, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléph. : Burdeau 12-29.

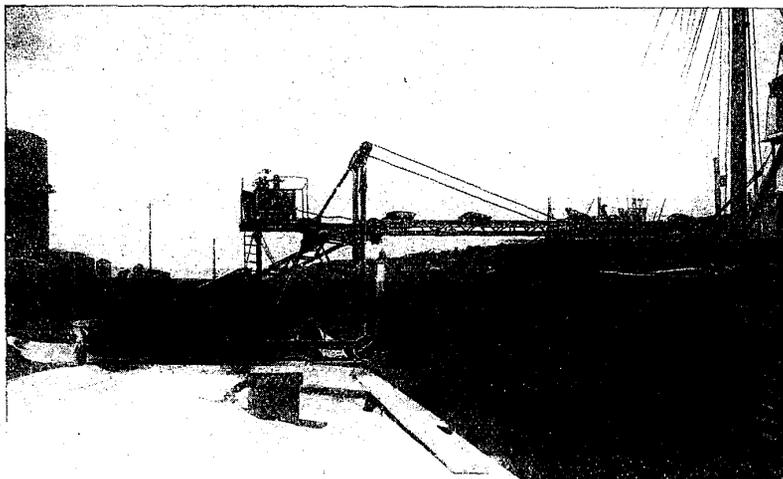
Agent particulier pour l'acier moulé et le métal « Everest » :

M. CHAINE, Ing. (E.C.L. 1912), 22, rue Chevreul, LYON

Téléph. : Vaudrey 36-63.

— LXXX —

Ateliers NOEL Aîné, PELLEGRINI & C^{ie}
64, rue de Lyon Ingénieurs Constructeurs A & M **MARSEILLE**
Société en Commandite par Actions au Capital de 2.500.000 francs
Téléph. 43-97 Registre du Commerce n° 8914 Télégr. : ATE-MARSEILLE
TOUTE LA MANUTENTION



L. CHAINE, Ingénieur (E.C.L. 1912) **REPRÉSENTANT** Téléph. Vaudrey 36-63.
22, rue Chevreul, LYON

220

FONTE MALLÉABLE AMÉRICAINE

FONDERIE DES ARDENNES

MÉZIÈRES

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

Bureau Commercial :
65, rue de Chabrol, PARIS.

Agent pour SUD-SUD-EST : **L. CHAINE**, Ingénieur (E.C.L. 1912)
22, rue Chevreul, LYON. — Téléphone : Vaudrey 36-63

Superficie de l'Usine de Mézières : 60.000m² dont 10.000 couverts
2 fours à réverbère — 15 tonnes chacun — 13 Fours de recuit
60 machines à mouler — Production 3 000 tonnes

Caractéristiques. — La fonte que nous produisons répond aux spécifications américaines et nous pouvons garantir : Allongement 12 à 16 % sur 5 cm. — Résistance à la traction 35 à 40 kg/m².

Applications. — L'emploi de la fonte américaine est très variée et nous fabriquons couramment toutes pièces pour :

Automobiles,
Tracteurs.
Machines agricoles.

Électrification des réseaux
Outillage — Mécaniques générales.
Cycles. — Instruments de pesage.

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 besoins de sa clientèle

Voies, Wagons, Wagonnets, Locomotives, Locotracteurs, Bétonnières

Ateliers Popineau, la Plaine-St-Denis

Locomotives Électriques "SATME"

Milhoud, PARIS

Concasseurs, Broyeurs, Vibrocasseurs

Ateliers Bergeaud, MACON

Compresseurs matériel à air comprimé

Chicago Pneumatic, PARIS

Outils de Choc pneumatiques et à main

Procédés Morgon, BOURG

**OCCASION
et
LOCATION**

CONSULTEZ :

E. NEYRAND
Ing. (E.C.L. 1910)

et

P. AVIRON
Ing. (E. P.)

24, Cours Morand, LYON

Téléph. : Vaudrey 23-04

— LXXXII —

TRÉFILERIE et CABLERIE de BOURG (Ain)

Anciens Établ^{is} BAILLY, CHAUDOUET ✱, DESVOYOD & C^{ie}

Société Anonyme au Capital de 4.000.000 de francs

E. CHAUDOUET ✱, (Ing. A et M.), Directeur général

CABLES MÉTALLIQUES

pour Ascenseurs, Mines, Funiculaires, Travaux publics, etc.

FILS HÉLICOÏDAUX pour sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés

pour Extraction Fonçage, Transporteurs aériens, etc.

R. C. Bourg, 26.

237

ANCIENS ATELIERS BIED-CHARRETON

GAUCHERAND GINOT JARDILLIER

(E.C.L. 1914)

(E.C.L. 1920)

62, rue Émile-Decorps, VILLEURBANNE

CHAUDRONNERIE ET TUYAUTERIE
ACIER - CUIVRE - ALUMINIUM

pour toutes Industries

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Chaudières FIELD

TÉLÉPHONE — Vaudrey 32-82 — Chèques postaux

PAPIER A CALQUER CANSON

PRENANT LE CRAYON -- RÉSISTANT AU GRATTAGE
NE CASSANT PAS AU PLI -- DE TRÈS BELLE TRANSPARENCE NATURELLE -- DE PARFAITE CONSERVATION

En vente partout. — Demander échantillons série CL aux
A. M. Canson et Montgolfier, 39, Rue de Palestro, Paris (2^e).

— LXXXIII —

CHAUVIN ARNOUX

TOUS APPAREILS
DE MESURES ÉLECTRIQUES
ADMINISTRATION & USINES
186 & 188, RUE CHAMPIONNET
PARIS 18^e
ADR. TÉLÉ. : ELECMEUR-PARIS-23
TÉL. MARCADET 05.52

LEFEVRE, Ingénieur-Représentant

LYON — 66, Avenue Félix-Faure — LYON

Téléph. Vaudrey 25-36 28-28

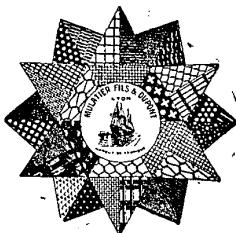
235

TOILES MÉTALLIQUES — GRILLAGES — TOLES PERFORÉES

*Tissus pour tamisage, triage, bluteries. — Tamis de Laboratoire pour essais
Grillages pour transporteurs, armatures, clôtures, protecteurs etc...*

USINES

LYON
RIOM
MELUN
CHALEY-TENAY



BUREAUX

PARIS
OSLO
LONDRES
BRUXELLES

R. du C. Lyon B 21
Adresse tél. MULATIER, Lyon.

Téléph. Vaudrey 8-29
— Vaudrey 47-83

Ancienne Maison MULATIER-SILVENT[®] et Fils, fondée en 1867 et MULATIER Fils et DUPONT

MULATIER & DUPONT

Société à responsabilité limitée au capital de 4.000.000 de francs

287, Avenue Jean-Jaurès, 287

LYON (VII^e)

— LXXXIV —

vous le savez

LE PAPIER

"*Ozalid*"

s'est imposé

par sa supériorité incontestable sur
tous les papiers photographiques industriels.

A la fabrication du trait

MARRON

nous avons ajouté la fabrication du trait

NOIR

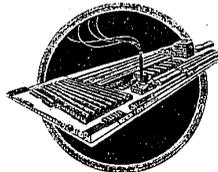
possédant les mêmes avantages :

POSITIF
sans lavage ni séchage
(une simple exposition aux vapeurs d'ammoniaque)
pas de retrait



image fidèle et précise de l'original
FIXITÉ ABSOLUE
permet
corrections, annotations et lavis

dix minutes
pour obtenir une épreuve parfaite.



VENTE AU DÉTAIL
S'Y LA CELLOPHANE
DÉPARTEMENT OZALID
58 bis, rue de la Chaussée d'Antin, 58 bis
PARIS
TÉLÉPH TRUDAINE 63.13

VENTE EN GROS
S'Y LA CELLOPHANE
DÉPARTEMENT OZALID
BEZONS (S.-&-O.)
TÉLÉPH WAGRAM 98.62

La Cellophane

est à votre disposition pour tous renseignements.

R.C. PARIS N°112 865



Publ. Taupin-Bataille

*Pour chaque cas:
un éclairage "exact",
un appareil spécial.*

Une filature ne s'éclaire pas comme un atelier de mécanique. Pour que vous obteniez le maximum de lumière *utile* avec le minimum de courant *dépensé*, il faut que l'éclairage de vos locaux soit étudié par des spécialistes.

Mais cette étude serait vaine si vos Conseils en éclairage n'avaient à leur disposition que quelques appareils "omnibus"

En tant qu'éclairagistes, nous vous donnons la garantie de références... dont la première ne date pas d'hier. Nous vous présentons en même temps toute une gamme d'appareils... La plupart sont les modèles de la BENJAMIN ELECTRIC Ltd qui nous a concédé, pour la France, sa licence exclusive de fabrication.

Demandez - nous un projet gratuit.

G. Main & Cie

Sté Ame au capital de 2.302.000 francs
91, Av. de Clichy, PARIS (17°)
Téléph. : Marcadet 67-20 & 67-21



AGENCE DE LYON :

Joseph DELORME
1, Rue Montesquieu
Téléphone : Vaudrey 73-09

— LXXXVI —

241

DESCOURS & CABAUD

Produits Métallurgiques - S^{ts} An^{ns} Capital 50 millions - R.C. Lyon B 2496

MACHINES & OUTILLAGES

Agence à
MARSEILLE
34, Rue de Forbin

• **LYON** •
120, 6^{de} Rue de la Guillotière
TÉL. VAUDREY : 30-53 et 30-09

Agence à
CLERMONT-F^d
4 Place Deille



TOUT L'OUTILLAGE
POUR USINES ET MÉCANICIENS
ORGANES DE TRANSMISSION
ACIERS ETIRÉS ET COMPRIMÉS
FOURNITURES INDUSTRIELLES

MATÉRIEL D'ENTREPRENEURS

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
MOTEURS À ESSENCE
POMPES
ACIERS À OUTILS
APPAREILS DE LEVAGE



Téléphone Interurbain 15-94

241



fabrique elle même

SAMMODE "l'éclairage de qualité" fabrique elle-même et entièrement tous ses appareils. Dans son usine de Châillon-sur-Saône, tout s'exécute : l'étude, l'emboutissage, le montage, l'émaillage, si important pour le bon rendement lumineux. De là, l'homogénéité, la qualité garantie et le bas prix de revient de notre production.

Demandez notre tarif N° 8 E et nos conditions d'essai gratuit.

Agence de Lyon : Charles PERRET & Fils et C^{ie}
50, Rue de l'Hôtel-de-Ville - LYON
Téléphone : FRANKLIN 36-87 et 20-44

SAMMODE

"l'éclairage de qualité"

— LXXXVII —

222

ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

Travaux Publics et Constructions Civiles

Travaux en Béton armé

Société d'Entreprise L. CHENAUD

V^e L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1901)

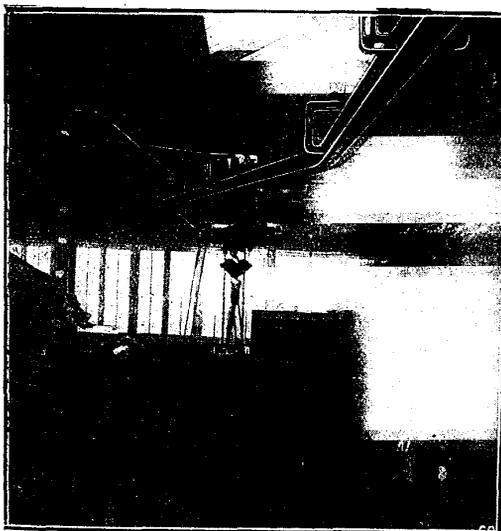
Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

LYON (Croix-Rousse)

TÉLÉPHONE : BARRE 43-42

LA MANUTENTION RATIONNELLE

70 bis, Rue d'Amsterdam, PARIS (IX^e)



Voies aériennes BIRAIL

à aiguillages fixes, 2, 3 ou 5 directions, franchis sans ralentir. Translation par poussée à la main jusqu'à 4 tonnes.

Ponts roulants BIRAIL

Un seul pont suspendu à un réseau de voies BIRAIL peut desservir, malgré les poteaux, toutes les travées d'un même bâtiment.

PALANS

à bras, électriques, pneumatiques



Agent général pour le Sud-Est

P. BOCCACCIO

1, rue de la Poste, LYON-VILLEURBANNE
Tél. Vaudrey 14-26

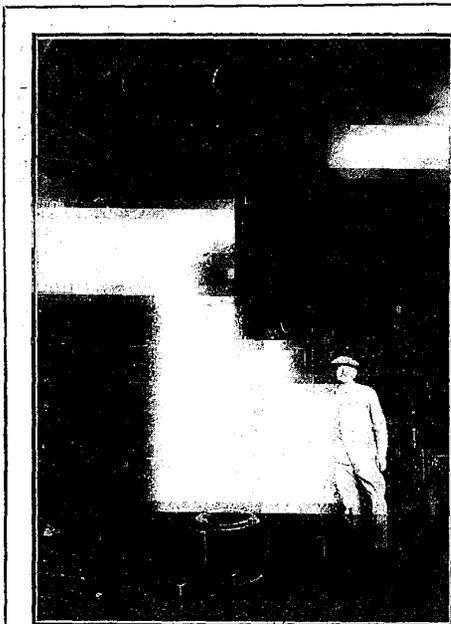
243

CONTENTIEUX

Consultations juridiques. — Recouvrements. — Constitution de Sociétés. — Liquidations judiciaires. — Faillites. — Rédactions d'actes sous-seings privés. — Litiges. — Loyers.

A. JACQUETON, gradué en Droit,
défenseur près le Tribunal de Commerce
74, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Téléphone : Franklin 48-49



Bâti de Calandre : Hauteur 3^m400

243

Les Fonderies de Fonte A. ROUX

290, cours Lafayette, LYON

Téléph. Vaudrey 39-73

Moulage à la Machine

par petites pièces en séries

Moulage à la Main

jusqu'à 8 tonnes

GROS STOCK EN MAGASIN de :

Jets fonte (toutes dimensions) ;

Barreaux de Grilles ;

Fontes Bâtiments (tuyaux, regards, grilles).

Demandez-nous nos conditions ou notre
Catalogue ou notre visite



Le Conseil des Entreprises

Bureau technique d'Etudes de travaux en Ciment Armé

(Nombreuses et importantes références)

Entr'autres : Ville de Lyon, Ville de Valence, Génie militaire, Postes et Télégraphes, Ponts et Chaussées, Aciéries de la Marine, C^{ie} Générale de Navigation H.P.-L.M., etc., etc.

Étude tous travaux.

Bâtiments industriels, Réservoirs, Silos, Appontements, Fondation sur mauvais terrain. Conduites en charges, Cuves à liquides, etc.

G. MIZONY, Ing. (E.C.L. 1914) et (U.S.I.C.), expert près les tribunaux
LYON — 1, rue Laurencin, 1 — LYON
Téléph. : Franklin 35.01

— LXXXIX —

223



EP

PORCELAINES - CRISTAUX - MOULAGES

J. Guillet Ing^r E.C.L. 1899

25, Rue de l'Hôtel de Ville
LYON

213

BUREAU VERITAS

Fondé en 1828

Registre international de Classification de Navires
et d'Aéronefs

SERVICE DE MATÉRIAUX ET MACHINES

en France, Allemagne, Belgique, Tchèque-Slovaquie
Angleterre, Suède, Norvège, Italie, Etats-Unis, etc.

INSPECTIONS ET ESSAIS SURVEILLANCE DE FABRICATION LABORATOIRE-CENTRE D'ÉTUDES

Aciers laminés, forgés, Câbles, Poteaux et Traverses
en bois, Matériel roulant, Ponts, Moteurs, Machines
thermiques et électriques, Appareils frigorifiques, Auto-
mobiles.

Administration : 31, rue Henri Rochefort
PARIS (17^e)

pour les Districts de Lyon
de St-Étienne et Grenoble

Bureau : 181, Avenue de Saxe, LYON

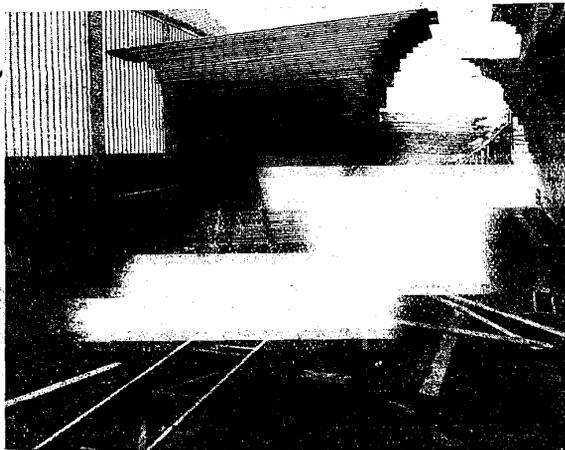
Tél. : Vaudrey 52-28

Directeur : E. MATHIEU, Ingénieur E.C.L.

LA MANUTENTION

Directeur : Ch. Van STERRE
Usines à St-Ouen (Seine) et à La Louvière (Belgique)
Administration : 9 à 13, rue Raoul-Lafayette, à ST-OUEN (Seine)

Agent régional exclusif : V. MOUCHET, Ingénieur (E.C.L. 1912)



67, rue de Belfort

LYON

Téléphone : Burdeau 60-03

Toutes Manutentions
mécaniques
et automatiques

Notre Manutention
automatique
COUTE PEU à INSTALLER
et
MARCHE sans RIEN COUTER

Projets et Renseignements
gratuits sur demande

Références de premier ordre

— XC —

929

R. C. Lyon B 935

AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 25 millions de francs

LYON :

SIÈGE SOCIAL :
239, Avenue Berthelot, LYON

USINES :
LYON et VÉNISSIEUX (Rhône)

PARIS :

MAGASINS D'EXPOSITION
152, Avenue des Champs-Élysées

USINES A COURBEVOIE
158, Boulevard de Verdun

SUCCURSALES

ALGER

23, Rue Michelet, 23

BÉZIERS

18, rue Ermengaud, 18

BORDEAUX

115, Boulevard Président-Wilson, 115

CAEN

179, rue de Bayeux, 179

DIJON

Boulevard de Broches

LILLE

197, Rue Nationale, 197

MADRID

5, Alcantara, 5

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

150, Rue du Montet, 150

NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

REIMS

31, Rue de Neufchâtel, 31

ROUEN

Avenue du Mont Riboudet, 122 à 128

STAMBOUL

Grande Rue de Péra

TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

AGENCES DANS TOUTES LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

FILIALES

ANGLETERRE

BERLIET MOTOR and ENGINEERING C^e L T D

Richmond Bridge Works TWICKENHAM (Middlesex)

BELGIQUE

Société Anonyme BELGE des AUTOMOBILES M. BERLIET

222, Chaussée d'Etterbeek, BRUXELLES

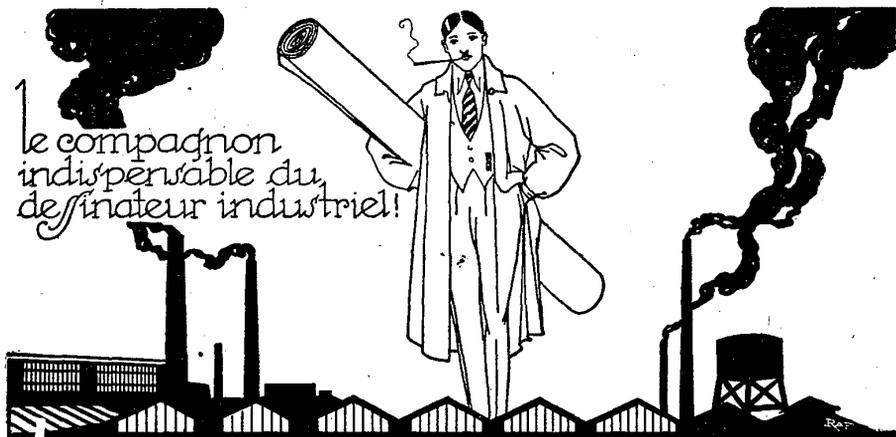
SUISSE

Société Anonyme pour la Fabrication et le Commerce des

AUTOMOBILES M. BERLIET EN SUISSE

36, Grand Quai (angle rue d'Italie) GENEVE

— XCI —



Papiers à Calquer **CANSON** et **MONTGOLFIER**

234

LE CALQUE NATUREL VERT D'EAU OU CRÈME

CE papier, comme son nom l'indique, n'a subi *aucun traitement chimique* pour lui donner de la transparence, ce qui lui laisse *toute sa résistance*. Il ne casse pas au pliage. Il se laisse gommer et gratter plusieurs fois sur les mêmes emplacements.

Force : 50 gr., 70 gr., 90 gr.
Rouleaux de 1^m10 et 0^m75 de large

LE CALQUE ARCHIVE

AVEC les procédés actuels à la lumière électrique, pour les tirages au ferro, le papier calque ordinaire devient rapidement cassant. Les méthodes actuelles de dessin industriel ayant supprimé les études sur bulle, c'est donc le dessin original qui risque d'être détruit. La composition du **CALQUE ARCHIVE** le met à l'abri de la destruction. Il est fait en **PUR CHIFFON**, et ses fibres résistent à la chaleur et à la lumière. Bien que n'imitant pas le papier cristal, les rayons ultra-violetts le traversent librement. Il est très résistant au pliage, au froissement et à la déchirure. Ces qualités le font préférer pour les originaux et les pièces dont on veut assurer la conservation.

En rouleaux de 1^m10 de large

ESSAYEZ

la résistance à la gomme et au grattoir.
la transparence.
la tenue à l'encre et au crayon.

EN VENTE chez les principaux Papetiers, les Reproducteurs de Plans et Marchands de papiers ferro, etc....

214

Registre du Commerce Lyon . n° 2.658
Paris : Seine 69.526

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE

E. CHAMBOURNIER

IMPORTATEUR-MANUFACTURIER — MAISON FONDÉE EN 1895

Téléphone
Vaudrey
24-04 et 24-05

23-25, Rue de Marseille, LYON

Adresse Télégraph
MICA-LYON
Code A.B.C.
Liebers et
Interuat. Lugagne

- LISEZ -

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^r fusible (fils et rubans).

AMIANTE sous toutes ses formes.

Bakélite en blocs et en poudres.
Bouclietron (peinture de garnissage)
Hourrages en tous genres.
"Ourre d'amiante".
Cartomiane (amiante comprimé en plaques).
Cartons lustrés (Pressspan).
Cartou laqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Celluloïd en feuilles (transparent et é nuances).
Chatterton en bâtons
Cimamiane, panneaux et grandes plaques.
Colle de Chatterton.
Gordonnet amiante
Ébonite (bâtons, plaques, tubes).
» pièces façonnées toutes formes.
Faveur soie.
Feutre en rayettes et pièces façonnées
» en plaque.
» en pièces

FIBRE vulcanisée d'Amérique.

Fibre vulcanisée pièces façonnées toutes formes.
Fibre d'amiante.
Ficelles de freinage

FILS émaillés pour magnétos et condensateurs.

Fils amiante.
Gommes laques (en paillettes).
Indéchirable JAPON (papier)

JACONAS écus.

JOINTS

Lathéroïde papier de grand isolement.
Masse isolante.
Matière à boîte de jonction.

MICA BRUT ET TAILLÉ (immense stock)

MICA

ruby.
tendre.
laillé
vert ou rose.
ambre, gde spécialité.
régulier.

MICANITE

brune.
moulée, sous toutes ses formes.
collecteurs.
flexible.
au vernis pour appareils de chauffage.

Micafolium

PAPIERS

amiante.
isolants, huilés et vernis pour magnétos.
simili Japon paraffiné.
simili Japon non paraffiné
véritable Japon en rouleaux
"micanite"
laqué et bakérisé.
toile micanite.

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDÉALE",
celluloïd 14 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.
P^roignes isolantes (matières moulées, fibre et ébonite).
Pâte à souder (garantie sans acide pour soudures électriques).

RUBANS

isolants.
huilés et vernis.
chattertonnés.
para pur.
caoutchoutés noir, jaune, blanc.
diagonaux, jaune et noir, huilés vernis.
coton écru.
Soies huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs de poussières.

TOILES

micanite.
caoutchouc pour joints.
"arborandum"
isolants vernis jaune et noir
huilés toutes épaisseurs, jaune et noir.
Tresses amiante
» coton.
Tubulaires coton
» amiante

TUBES

"CHAMPION", papier enroulé à la pression.
en fibre.
papier et carton isolants amiante.
en ébonite.
caoutchouc souple.
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

VERNIS

isolants jaune et noir, séchant à l'air.
séchant à l'éthive.
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPÔT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI^e)

Téléphone : ROQUETTE : 28-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

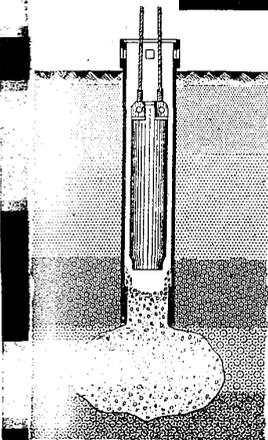
Le bétonnage de la base élargie

du **PIEU FRANKI**

s'effectue de la façon suivante :

PAR pilonnage méthodique, au moyen d'un dameur de 2.200 kilogs, on refoule, sous les tubes de fonçage, du béton par petites quantités, jusqu'à ce que le dameur rebondisse sur le béton comme s'il tombait sur du roc.

Demandez la brochure explicative illustrée N° 27 P



PIEUX FRANKI
Un spécialiste pour vos fondations

54, Rue de Clichy, PARIS

Téléph. : Gutenberg 61-64 - Louvre 69-59

R. C. Seine 96-156

194

Registre du Commerce Lyon n° A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



A^{nc} Maison
Clertant
Fondée en 1871



PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L. 1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

Remise 5 % aux Membres
de l'Association sur tarif
Chambre syndicale

Adresse télégraphique
Piercabaud-Lyon

Téléphon. 22-85
Calvaire Pasteur, Lyon 6th

Prix spéciaux aux Membres
de l'Association pour livraisons
importantes

207

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E. C. L. 1891)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-1;

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, SUIR PLAN

202

Registre du Commerce, Lyon B 774.

SERVE-BRIQUET & CLARET

(Ingénieurs E.C.L.)

Société à responsabilité limitée : Capital : 80.000 francs!

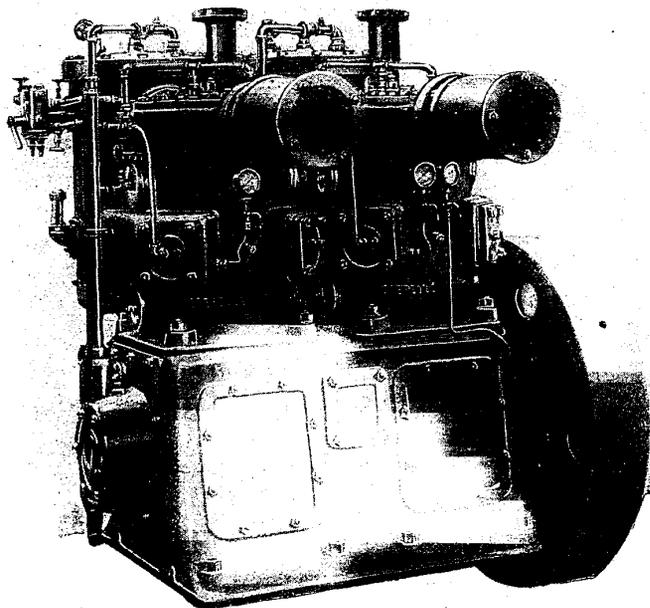
Téléphone
Franklin 50-55

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Adresse télégraphique
SERCLA-LYON

CRÉPELLE & C^o

Compresseurs — Pompes à vide
Machines à vapeur



Compresseur d'air à deux cylindres
à piston différentiel

(Voir annonce générale, p. XLVII.)