

25<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 236.

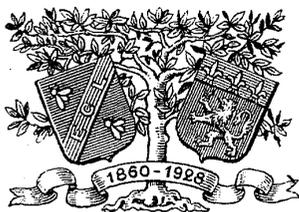
Mai 1928

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**

*Centre d'Etudes et Laboratoire d'essais du Bureau Veritas...* MATHIEU.  
*L'Arrangement de la Haye du 6 Novembre 1925.....* J. MONNIER.  
*CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.*  
NÉCROLOGIE. — Étienne GAILLARD (1882).  
PLACEMENT : *Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.*  
BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des publications offertes à l'Association.

—  
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<sup>e</sup>)

Téléphone : Barre 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. 18-78, 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.

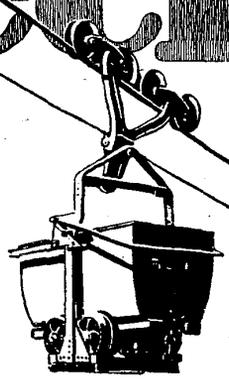
PARIS, DIJON, STRASBOURG, ROANNE, ST-ÉTIENNE, CHAMBÉRY,  
BOURG, VOIRON, MONTÉLIMAR, TOULON,  
MILAN, TURIN, GENEVE, ZURICH.

Ch. DUTEL, Ing. (E.C.L. 1921)  
Touche de pouvoir à Grenoble.

185

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

# HECKEL



MANUTENTION  
et  
TRANSPORTS MÉCANIQUES  
en tous genres

72, rue de la Boétie, 72  
PARIS (8<sup>e</sup>)  
Téléphone : Elysées 17-33

Société E. HECKEL  
Sarrebruck (Sarre)

Agent régional : Marc FONTUGNE (E.C.L. 1920)  
206, Grande Rue de la Guillotière, LYON  
TÉLÉPHONE : VAUDREY 54 20

## 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

— I —

221

R. C. Lyon B 935

# AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 25 millions de francs

LYON  
MONPLAISIR



LYON  
VÉNISSIEUX

## NOS SUCCURSALES ET FILIALES

### PARIS

183, Rue de la Pompe, 183  
(Avenue du Bois de Boulogne)

#### MAGASIN D'EXPOSITION

152, Avenue des Champs-Élysées

#### ALGER

23, Rue Michelet, 23

#### BORDEAUX

115, Boulevard Président-Wilson, 115

#### CAEN

179, rue de Bayeux, 179

#### DIJON

Boulevard de Broches

#### LILLE

197, Rue Nationale, 197

#### MADRID

16, Calle Serrano, 16

#### MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

#### NANCY

Place de la Cathédrale

#### PIÈCES DÉTACHÉES — RÉPARATIONS

COURBEVOIE, 158, Boulevard de Verdun

#### NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

#### NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

#### ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

#### REIMS

27, Rue Thiers, 27

#### ROUEN

Avenue du Mont Riboudet, 122 à 128

#### STAMBOUL

Grande Rue de Pera

#### TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

#### TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

## AGENCES DANS TOUTES LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

Pour l'ANGLETERRE s'adresser à

**BERLIET MOTOR and ENGINEERING Co L T D**

Richmond Bridge Works TWICKENHAM (Middlesex)

Pour la BELGIQUE, s'adresser à la

**Société Anonyme Belge des Automobiles M. BERLIET**

222, Chaussée d'Etterbeek, BRUXELLES

Pour la SUISSE, s'adresser à la

**Société Anonyme pour la Fabrication et le Commerce  
des Automobiles M. BERLIET en Suisse**

36, Grand Quai (angle rue d'Italie) GENEVE

- II -

220

# LE GÉNÉRALE d'ÉLECTRICITÉ

SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL 100 MILLIONS  
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOÉTIE, PARIS (8<sup>e</sup>),

## 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'À 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 À ACCUMULATEURS. — MACHINES À SOUDER ÉLECTRIQUES. — MATÉRIEL AGRICOLE ÉLECTRIQUE. — CUIVRE. — LAITONS. — ALUMINIUM. — ALUMINIUM-ACIER. — ZINC ET FER BLANC. — TUBES D'ACIER. — CLOUS D'AMEUBLEMENT, SELLERIE, BOURRELLERIE. — LACTOLITHE.

INGÉNIEURS E.C.L. : CAILLAT (1914) — DESMULE (1923)

229

## COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

### RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS CONTENTIEUX AGENCES

<b>PARIS</b> 10, Br'd Sébastopol Tél. Archives 40-93	<b>LYON</b> 2, rue de la Bourse	<b>TOULOUSE</b> 51, rue Alsace- Lorraine	<b>ST-LOUIS</b> (Ht-Rhin) 82, rue de Mulhouse	<b>BRUXELLES</b> 31, Montagne aux Herbes Potagères
--	------------------------------------	--	---	--

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

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

222

## CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé : 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 18-40 et 18-97, Bourse 21-28, Titres 9-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTÈRE, 45, Cours Gambetta..	Télé. V. 46-79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 435, Avenue de Saxe..	» V. 26-49
CROIX-ROUSSE, 450, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 49-44
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie....	» B. 43-81
VAISE, 4, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-44	MONPLAISIR, 139, Grande-Rue.....	» V. 4 52
GIVORS, 48, Place de l'Hôtel-de-Ville.....	Téléphone 45		
OULLINS, 69, Grande-Rue.....	Téléphone 47	VILLEURBANNE, 59, Place de la Mairie.	Téléphone 0-04

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECouvreMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

LE CRÉDIT LYONNAIS applique à sa clientèle les conditions les plus avantageuses

SIÈGE CENTRAL A PARIS. Agences dans les principales villes de France et d'Algérie. Agences à l'Étranger

223

Registre Commerce Seine n° 412622

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

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

## CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

MATERIEL 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<sup>IE</sup>, DE SOMUA, DE SMIM

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

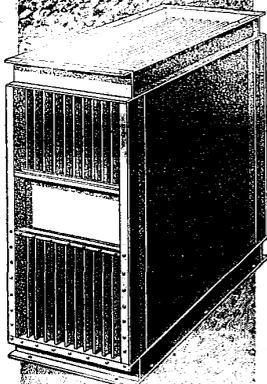
USINE DU CREUSOT  
USINE DU BREUIL  
USINE HENRI-PAUL  
CHANTIERS DE CHALON



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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

220



*Notre notice spéciale  
est envoyée gracieusement  
sur demande*

*Vous pouvez  
en brûler moins*

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

*le Réchauffeur d'Air*  
**AIRÉCO**

**LE MOINS CHER** : parce que **LE PLUS SIMPLE**.  
**LE PLUS ETANCHE** : Recouvrements sur toute la longueur des tôles.  
**LE PLUS EFFICACE** : Suppression de tous obstacles dans les cellules,  
air ou fumées.

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

**SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR  
AIRÉCO**

TELEPHONE :  
GUTENBERG 23 24

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

TELEGRAMMES :  
O-AIRÉCO PARIS

# AIRECO

R.C. SEINE 211.220. B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— 3 v —

224

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

**LES GENERALES 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 PAPETERIES :** Navarre — Darblay — Montgolfier — Bergès etc.

**LES POWDERIERES 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. Elysées 01-77 & 21-85      Télégrammes TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE PUBLICITE  
P. C. SEINE 210 742 B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— VI —

229

Registre du Commerce : Seine n° 139.475

**SOCIÉTÉ FRANÇAISE**

DE

**TUYAUX**

**METALLIQUES**

**INDUSTRIELS !!!**

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

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

**Demander** Catalogues et Renseignements  
Agent régional exclusif

**MARC FONTUGNE** Ingénieur (E.C.L. 1920)  
206, Grande-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<sup>e</sup>)**

Usines à **ESSONES (S.-et-O.)**

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

**Tous Appareils  
en tôle :**

tuyauteries,  
réservoirs,  
récipients,  
cheminées, etc.  
sont fabriqués  
dans le délai  
le plus court  
par les éta-  
blissements

**Peymel,  
Goupille,  
et Cie.**

58,

rue Jean-Claude  
Vivant à Lyon  
Villeurbanne  
(Vaudr. 29-74)  
bureau à Paris:  
124, r. Lamarck  
(Maroadet 19-22)



231 Registre du Commerce, Lyon N. B. 4507

**SOCIÉTÉ DES**

**Produits Chimiques**

**COIGNET**

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

Siège social : 114, Boulevard Magenta, PARIS

Succursale : 3, rue Rabelais, LYON

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

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

— VII —

929

Cartonneries réunies

# VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

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

**CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)**

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



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

929

Importation  
**D'HUILES MINÉRALES**

et  
Automobile

MARQUE  
DÉPOSÉE

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42  
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES  
AUTOOIL LYON

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

Pour  
l'Industrie

# AUTO-OIL

**Antoine LA SELVE**  
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

**477, Avenue Jean-Jaurès, LYON**

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

CH. BLANCHET-LA SELVE, Ingénieur (E.C.L.1922), Directeur technique

929

# 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

229

# 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 Chèvreul, LYON. — Téléphone : Vaudrey 36-63

Superficie de l'Usine de Mézières : 60.000m<sup>2</sup> 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  $\text{kg}/\text{cm}^2$ .

**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

229

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

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

Ingénieur (E. C. L. 1885)

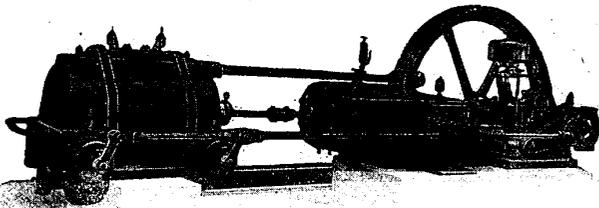
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

**L'INDUSTRIE CHIMIQUE**

**LA TEINTURE - LA TANNERIE**

**LA VENTILATION**



— IX —

229

## 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 : Vaudrey 61-98. — R. C. Lyon A 66.589

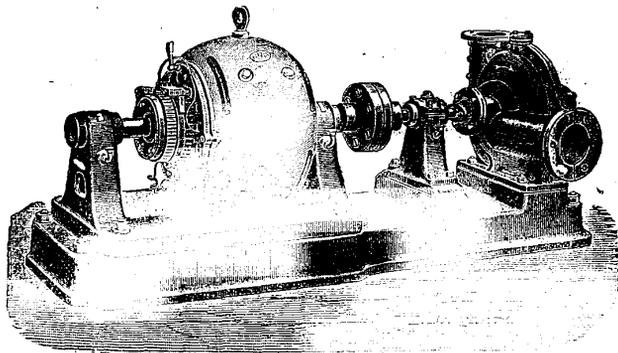
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

924

# B. BOTTET

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

# LYON



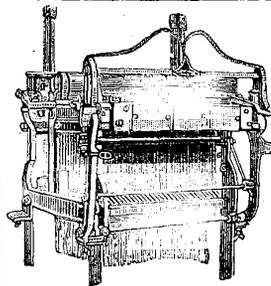
## MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Epurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE.



TELEPHONE : 6-46

## MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

# J. MONTEL FILS & C<sup>E</sup>

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

— X —

929



MARQUE DÉPOSÉE

# EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT  
ET FIBRES D'AMIANTE

*Protège contre le chaud et le froid*



MARQUE DÉPOSÉE

## ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES

Pour Toitures

## PLAQUES PLANES

Pour Plafonds et Revêtements

## PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

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

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

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

921

ATELIERS DE CONSTRUCTION

# SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18  
— 47-33

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs  
(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

Vaudrey 47-18  
— 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

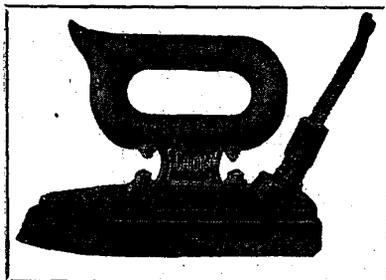
230

CHAUFFAGE **"CALOR"** ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOULLOIRES - 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<sup>er</sup> Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117

TÉLÉPHONE } Louvre ..... 67-84  
                  } Louvre ..... 67-85  
                  } Louvre ..... 67-86

CODES : A.B.C. 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> Editions

USINES A SURVILLIERS (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<sup>te</sup> s. g. d. g.**

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

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

— XII —

319  
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

923

R. du C. Lyon A. 21.392. — R. du C. Strasbourg Vol. X-104.

## CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES ISOLANTS D'ASPHALTE

### LE POROLITHE

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

### LE MAMMOUTH

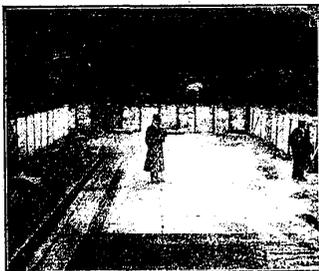
Plaque d'asphalte souple pour chapes de ponts, Tunnels, Viaducs, Terrasses, etc.

### L'ÉMULSION D'ASPHALTE

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

### L'ÉVÉOL

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



Cuvelage en Mammouth

### 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<sup>e</sup>) - 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

— XIII —

922

Registre du Commerce : Lyon B. 1420

Télégraphe : PRIVATBANK

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

# BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

**BUREAUX DE QUARTIER A LYON :** La Guillotière, 21, cours Gambetta — 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*

922

## ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

### Travaux Publics et Constructions Civiles

### Travaux en Béton armé

**Société d'Entreprise L. CHENAUD**

**V<sup>o</sup> L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1911)**

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

**LYON (Croix-Rousse)**

TÉLÉPHONE : BARRE 43-42

923

Registre du Commerce : n° 10.550

## CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

### Anciens Établissements TEISSEDRÉ

à *TERRENOIRE (Loire)*

Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau

Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence

Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte Jus

**MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES**

Matériel Métallique de Mines. — Soudure autogène — Ponts et Charpentes.

— XIV —

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.

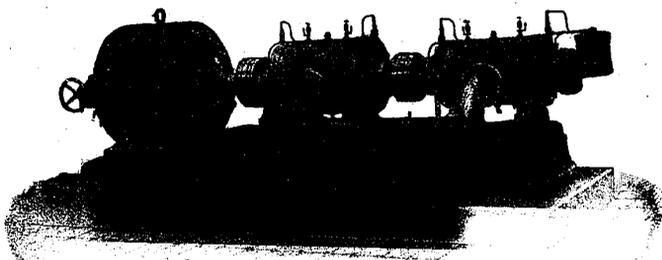
230

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<sup>e</sup>)*

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

230

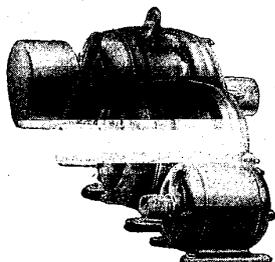
Registre du Commerce, Lyon B. 2355

# 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**  
Électrosirènes

Électropompes **NIL**

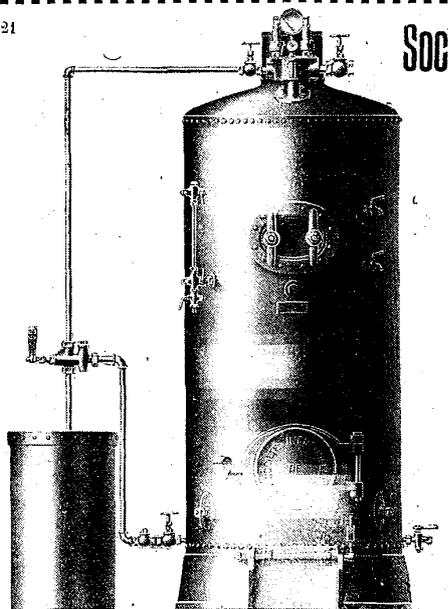
Chariots agricoles

Électro cirreuse **UNIC**  
Cirreuse-Aspirateur

**CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES**

ROCHAS Jean, Ingénieur (E. C. L. 1922).  
MONNERET Henri, Ingénieur (E. C. L. 1922).  
VALERE-CHOCHOD Pierre, Ingénieur (E.C.L. 1913).

231



## 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

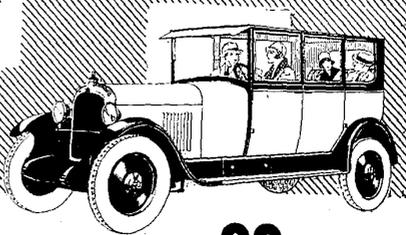
*Demandez notre prospectus*

Téléphone : Creil 63

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

230

*Les avantages  
d'une  
grosse voiture  
le prix d'achat et les frais  
d'entretien d'une  
voiturette.*



  
**CITROËN**

*La première voiture française construite en grande série*

225

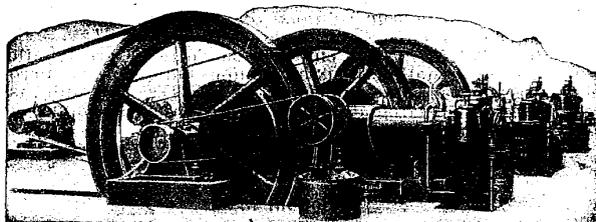
**SOCIÉTÉ ANONYME**  
**LES NOUVELLES USINES BOLLINGKX**

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

**BUYSINGHEN près BRUXELLES**

Adresse télégr. : **AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE** Téléphone Diderot  
Bollingkh, Paris 73 80.33

48, Boulevard Sout, PARIS (XII<sup>e</sup>)



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

Agence régionale : **LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE**

**MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.**

**MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.**

**MACHINES A VAPEUR** fixes et marines toutes puissances

**CHAUDIÈRES A VAPEUR** industrielles et marines

**COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE**

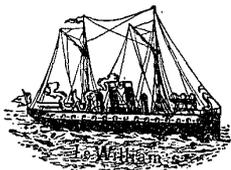
**CHAUDRONNERIE, RÉSERVOIRS, APPAREILS divers**

**ORGANES DE TRANSMISSION**

*Renseignements et Devis adressés  
gratuitement sur demande*

## MÉTHODE DE VAPORISATION

# Le William's



MARQUE DÉPOSÉE

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.*

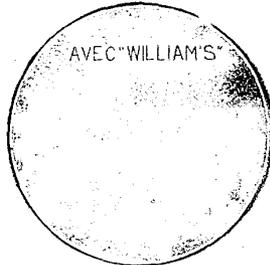
L'emploi du "WILLIAM'S" empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

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 tarte 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'Hôtel-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.

# ASPIRON

(PARIS RHÔNE)



230

## CONSTRUIT

et garanti

par la

## S<sup>16</sup> de PARIS et du RHÔNE

Usines : 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

23, Avén. 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 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, Antifriccion, Alliages  
pour imprimerie, etc.

DÉPÔT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE  
BUREAUX ET MAGASINS : 82, rue Chevreul et rue Jaboulay, LYON

— XX —

222

Registre du Commerce : Seine 104-380

# SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

SIÈGE SOCIAL : 21, rue Jean-Goujon, PARIS (8<sup>e</sup>)

USINES : Saint-Fons (Rhône), Roussillon (Isère), La Plaine (Suisse)

## *Produits pharmaceutiques :*

Produits salicylés.  
Aspirine.  
Antipyrine } et leurs sels.  
Pyramidon }  
Phénacétine.  
Adrénaline.  
Galacol et ses dérivés.

Résorcine médicinale.  
Pipérazine, etc.

### ANESTHÉSISQUES :

Chlorure d'éthyle pur.  
Chloroforme pur.  
Ether pur.

## *Produits techniques :*

Acétate de cellulose et Plasti-  
fiants.  
Triphényl & Tricrésyl-phosphate  
Acétines.  
Chlorure d'éthyle et de méthyle.  
Chlorure de benzyle.  
Dichlorhydrine.  
Alcool benzylique.  
Diméthylsulfate.

O-Nitroanisole.  
Nitrophénols.  
Acide résorecylique.  
Résorcine technique.  
Sulfite, hyposulfite de soude,  
bisulfite de soude liquide.  
Permanganate de potasse.  
Acide salicylique.

## *Produits photographiques :*

Hydroquinone.  
Rhodol (Métal des Usines du Rhône).

Sulfite et hyposulfite de soude.

## *Saccharine S. C. U. R.*

## *Produits pour parfumerie :*

Vanilline-Coumarine.  
Rhodinols.  
Rhodiones (Violette synthétique).  
Terpinéols.  
Acétates, benzoates, salicylates  
d'amyle, de benzyle, de terpényle  
Acétate de linalyle.

Alcool benzylique.  
Géranol.  
Linalool.  
Citronnellol.  
Hydroxycitronnellal.  
Anthranilate de méthyle.  
Etc., etc.

*Rhodoid — Matière plastique de Sécurité*

— XXI —

230  
**ATELIERS LIÉGEOIS D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE**

*Société Anonyme ANS-LEZ-LIÈGE (Belgique)*

**MARTEAUX PIQUEURS & PERFORATEURS  
BRISÉ - BÉTON — BURINEURS — RIVEURS, etc.  
25,000 en service**

**Agences à Paris, Lille, Metz, St-Étienne, Bordeaux, Marseille**

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 : 12.000.000 de francs

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

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

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

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**

233

**P.T.R.** *L'Appareillage Électro-Industriel*

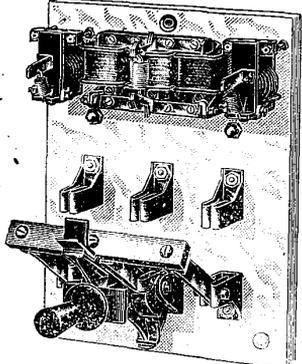
**PETRIER, TISSOT & RAYBAUD**

SOCIÉTÉ ANONYME  
Capital : 2.100.000 francs

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

Téléphone : Vaudrey 15-41 et 15-42  
Télégrammes : ELECTRO-LYON

Chèques postaux : Lyon n° 9738  
Registre du Commerce n° B 436



*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.*

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

**BRANDT ET FOUILLERET**



930-c4

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

## ELECTRO-AIMANTS DE MANUTENTION

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

AGENCE DE LYON : LEVET, Ingénieur (E.C.L. 1920), 25, rue Cavenne - Vaudrey 43-72

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

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

**MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS statiques**  
 à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites  
**ALTERNATEURS**  
 MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE  
 MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

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

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B. 4250.

Marque Déposée **"Au LION"**

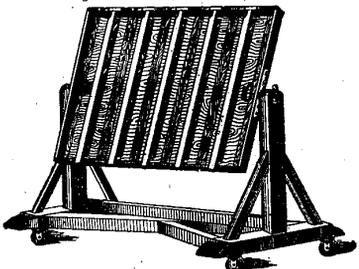


**SOCIÉTÉ LYONNAISE des POULIES BOIS**  
 « Système Barial »  
 et **TOURNERIE MÉCANIQUE**  
 sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroy)  
 ÉTABLISSEMENTS  
**BÉNÉ & FILS**  
 Successeurs de F. MESSY

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

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

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 «ÉCLAIR»  
 Hélio-type, Sépla, 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.  
 au Docteur **DETOURBE**, lauréat de l'Institut  
 Prix Montyon (arts insalubres)  
 Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI<sup>e</sup>  
**NOTICE SUR DEMANDE**

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 Matériaux Premières  
LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités  
se trouvent réunies  
dans

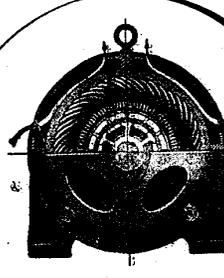


Schéma de ventilation du moteur « JAPY »  
série « L. V. M. n. 1922 »  
LIVRAISON IMMÉDIATE

**MATÉRIEL d'USINAGE**  
Perfectionné  
**GRAND RENDEMENT**  
Interchangeabilité rigoureuse

**FABRICATION**  
EN  
**GRANDES**  
**SÉRIES**

**USINE**  
SPÉCIALISÉE  
**Moteurs**  
de  
**MOTRHB POISSANGS**

**Bobinage et Isolation**  
assurés par  
les **MOTENS TECHNIQUES**  
les plus modernes

**LE MATÉRIEL**  
**ÉLECTRIQUE**

**ESSAIS RIGoureux**  
en cours de Fabrication  
et en Plate-Forme

**JAPY FRÈRES & C<sup>IE</sup>**

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

**MOTEURS ET GÉNÉRATRICES**

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1/50 A 50 HP

COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ÉLECTRO-POMPES  
APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Peris et Tarifs sur demande.
Demandez la liste de Stock mensuelle

**65.000 MACHINES** en fonctionnement

**Production annuelle 10.000 MACHINES**

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

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

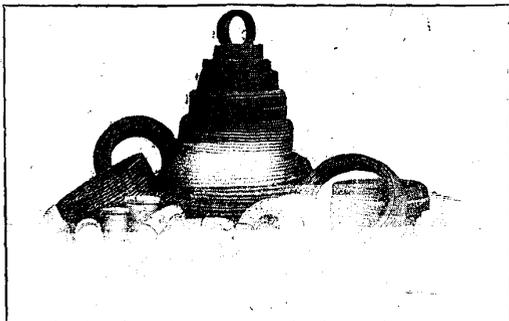
**SUCCESSALES**  
**BUREAU de VENTE, SALLE D'EXPOSITION**  
**DÉPÔTS CENTRAUX**  
**PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau**  
**LYON, 27, rue Sala**

— XXV —

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 (E.C.L. 1913)

Téléphone : Villeurbanne 3-93

95, rue Edouard-Vaillant, VILLEURBANNE

Téléphone :

**TOUS MOULAGES SUR MODÈLES**

Pièces au Trousseau { Engrenages bruts  
Pouilles, etc.

**Pièces jusqu'à 2,000 kilos**

224

# GLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS  
DESSINS  
RETOUCHE 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 Ors de Venise,  
en Marbre, Grès cérame et Pâte de verre

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE

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

— XXVI —

223

R. C. Seine n° 26641.

**MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE**

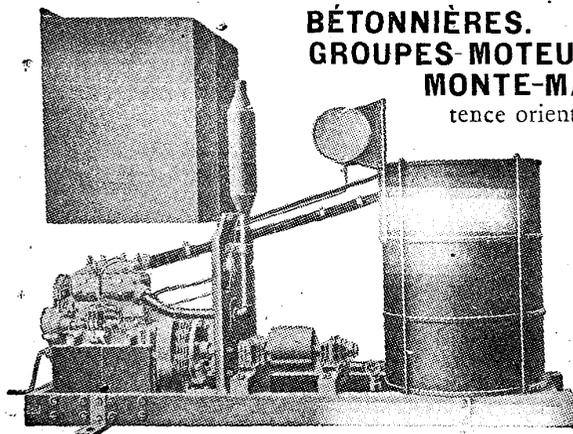
# MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

169 (ancien 200), ROUTE DE LA RÉVOLTE, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



**BÉTONNIÈRES.**

**GROUPES-MOTEURS** à essence.

**MONTE-MATÉRIAUX**, à po-  
tence orientable, types 250 kil.,  
500 k. et 1.000 k.

**MACHINES** à  
couder les ronds.

**DRAGUES** à  
main.

**MACHINES** à  
redresser les fils  
d'acier doux ronds  
du commerce, li-  
vrés en couron-  
nes.

Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

**CISAILLES** à couper les ronds et les plats.

**APPAREILS** à faire les étriers.

**CONCASSEURS GIRATOIRES.**

**CONCASSEURS A MACHOIRES.**

**TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.**

**LAVEUSES DE SABLE.**

**BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.**

**BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES.**

**MALAXEUR DE MORTIER.**

**MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.**

**PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.**

**MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.**

**GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.**

**CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.**

**SERRE-JOINTS.**

**LIMOUSINS MÉCANIQUES.**

— XXVII —

223

## MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

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

### **BAVOILLOT et C<sup>ie</sup>**

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

- Mandrins de tours et de perceuses.
- Plateaux circulaires.
- Porte-Outils à fileter « EXCELSIOR ».
- Fraises à denture dégagée et détalonnée.
- Fraises à rainurer, à surfacier, à défoncer.
- Fraises coniques et isocèles.
- Fraises à queue pour rainures de clavetage.

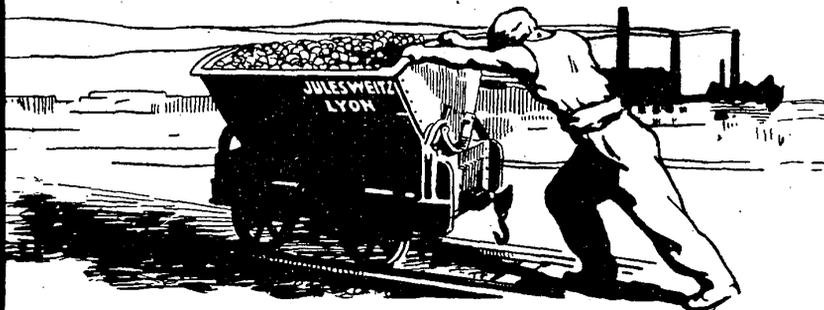
- Fraises concaves et convexes.
- Fraises pour tarauds et alésoirs.
- Fraises pour tailler les engrenages.
- Fraises vis-mères.
- Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc.

**RECTIFICATION à FAÇON**

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**

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

— HXXX —

223



# COMPAGNIE LORRAINE DE CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

## LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTASIES

AUTOMOBILES

## CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

## BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional : L.FERRAZ, Ingén<sup>r</sup> (E.C.L. 1920) & I.E.G.

3, Quai Claude-Bernard, 3

Téléphone : Vaudrey 56-58.

LYON

223

# INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR  
USINES — CHATEAUX — VILLAS

**F. LIEBAULT**

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

233



PORCELAINES CRISTAUX MOULAGES  
**J. Guillot** <sup>Ing<sup>r</sup></sup> <sub>E.C.L. 1899</sub>  
27, Rue de l'Hôtel de Ville  
Lyon.

23

IMPORTATION DIRECTE

## D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes  
et Produits d'Entretien

“ **Oil Splendor Refining** ”

**Pierre GAUTHIER**

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais  
LYON-Monplaisir

Téléphone : VAUDREY, 30-99

Télégrammes : SPLENDOIL-LYON

223

Société Anonyme des Établissements

## FENWICK Frères & C<sup>o</sup>

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

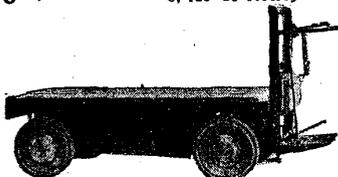
Téléphone Vaudrey 4-77 112, Boulevard des Belges, LYON

Maison principale à Paris  
8, rue de Roussy

MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention  
Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ  
Chariots Électriques



— XXXI —

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

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

Téléphone : 213 Villeurbanne

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

BRON (Rhône)

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

## GORDERIE 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, Mouffes, 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<sup>e</sup>). — 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 calançons EAU-AIR  
COMPRI-ME - 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 noyés  
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

— XXXII —

223

LA  
**Société**  
**Dauphinoise**  
de **Constructions**  
**Mécaniques**

PRÉSENTERA SES

**DERNIÈRES CRÉATIONS**

EN

**MÉTIERS A TISSER**

ET

**MACHINES PRÉPARATOIRES**

**FOIRE DE LYON**

*Stands 308 à 314*

GROUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974



TÉLÉGRAMME SAVOISIENNE-AIX-LES-BAINS

Téléphone 1-20

BUREAU A LYON :

38, Cours de la Liberté, 38

Téléphone : Vaudrey 15-39

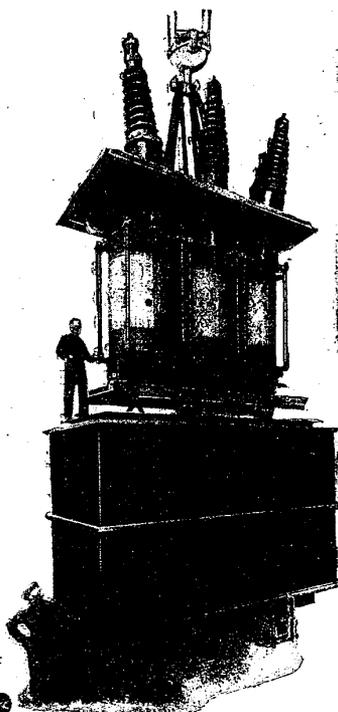
AGENCES

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 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 spéciaux  
BOULETS POUR BROYEURS  
VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs 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

223

# EXPERTISES APRÈS INCENDIE ET ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

## GALTIER FRÈRES

Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOË & 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

— XXXV —

224

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

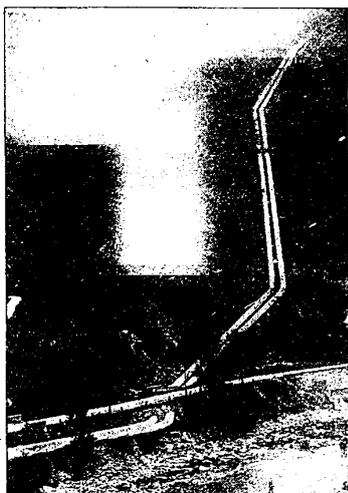
# Établissements JOYA GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

**Télog. : JOYA-GRENOBLE**      **Téléph. : 5-43 11-00**

## BUREAUX

{ A. PARIS : M. P. DURAND, 77, rue de Prony (17<sup>e</sup>).  
A LYON : M. PARADIS (E. C. L. 1907), 27, rue Sala.  
A St-ÉTIENNE : M. PARADIS (E. C. L. 1907), 3, cours Fauriel.



## AMÉNAGEMENTS de CHUTES D'EAU

### CONDUITES FORCÉES

#### *Ouvrages métalliques*

*de Prise d'eau*

#### *Vannes - Grilles - Passerelles*

### PYLONES

#### *Charpentes pour Postes*

*de Transformateurs*

### CONSTRUCTIONS Métalliques

## PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

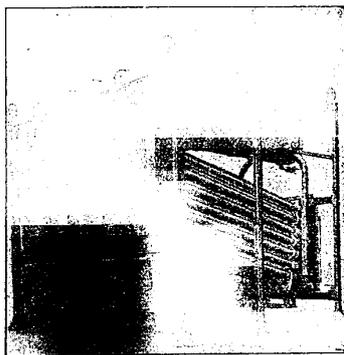
Chaudières MULTITUBULAIRES  
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques  
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



— XXXVI —

924

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 34-08

923

Registre du Commerce, Lyon, n° A. 13 252



## LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

*Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs*

***Paliers à Billes***

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

# Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

Téléphone : **LYON**                      Télégraphe :  
Vaudrey 21-72.      295, Avenue Jean-Jaurès      Lanceur, Lyon.

924

## CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

**PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER**

Combles, Schems, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marguises, Vêrandahs, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

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

**P. AMANT & C<sup>ie</sup>, Suc<sup>rs</sup>**

INGÉNIEUR (E. C. L. 1892)

**LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON**

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

**SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS**

— XXXVII —

224

# POTEAUX ET MATS

POUR

## CANALISATIONS ELECTRIQUES

*en bois de PIN et de SAPIN de première qualité  
parfaitement injectés au SULFATE DE CUIVRE  
(Procédés Boucherie et Vase-Clos)  
ou imprégnés au BICHLORURE DE MERCURE  
(Procédé Kyan)*

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

# ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TÉLÉPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

**BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol**

FOURNISSEUR

DES ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,  
DES ARMÉES ALLIÉES,  
DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER  
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

**BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX<sup>e</sup>)**

Télégramme : GAILLARBOISAG-PARIS — Téléphone : Louvre 29-08

# ETS LUC COURT

STÉ A<sup>M</sup>E Capital = 600.000 Frs  
88-92, Rue Robert, LYON  
R.C. B 3194

PALANS ET

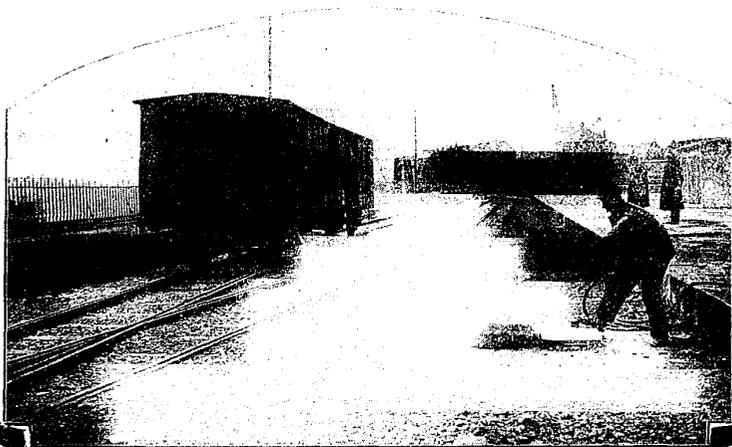
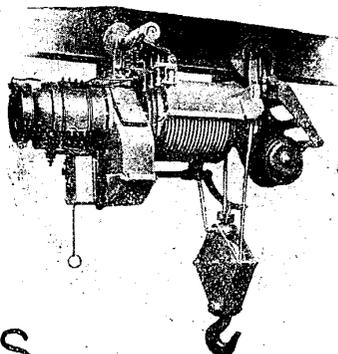
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XXXIX —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

**ATELIERS**  
**DIEDERICHS**

Ingénieurs (E.G.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

**BOURGOIN (Isère)**

Téléphone :  
Bourgoin 1-7-50

Télégramme :  
DIEDERICHS-BOURGOIN 3

**GRAND PRIX, Paris 1900 — Hors concours, Londres 1908**  
**Hors Concours, Président du Jury, Lyon 1914**

**MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.**

**Métier à grande vitesse pour coton.**

**Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.**

**Métier automatique.**

**Métiers perfectionnés pour serviette-éponge, toile métallique, toile à sandale.**

**Métiers de 1 à 7 navettes à coups pairs et impairs.**

**MACHINES PRÉPARATOIRES.**

**Dévidoirs, Détrancannois, Doubloirs, Bobinois, Ourdissoirs à grand tambour nouveau modèle, Moulins à tordre la soie.**

**FONDERIE.**

**Fontes mécaniques sur dessin, modèle ou au trousseau jusqu'à 3.000 kilogs**

**Moulage à la machine pour pièces en série.**

**Production mensuelle 600 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**

100 et 220, Route d'Heyrieux



*Services commerciaux :*

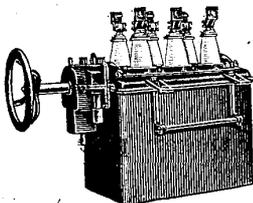
**PARIS (2<sup>e</sup>)**

10, Rue d'Uzès — Tel. Centra' 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<sup>o</sup> Rendement de 10 à 15 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;

2<sup>o</sup> Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;

3<sup>o</sup> Légers et facilement transportables ;

4<sup>o</sup> S'adaptent au chauffage direct et indirect.

### INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS  
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÈRAGE  
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE  
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES  
CONDUITES FORCÉES  
PILONES DE TRANSPORT DE FORCE

### GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

## FONDERIE. LAMIPOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

# E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS  
Téléphone : a PARIS 904-47 et a BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Maillechort, Cuivre demi-rouge, Laiton Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysocal, Tombac en feuilles, bandes, rondelles, fils et barres. — Aluminium strié pour marche-pieds. — 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<sup>te</sup>-FOY (Rhône)

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

— XLI —

224

**ÉLECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif**

*Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles  
Lyon et communes suburbaines*

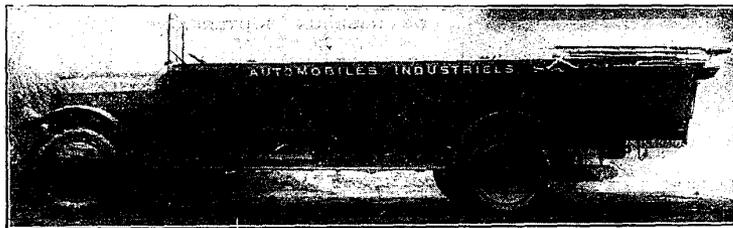
# COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

221

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

221

**Entreprise générale de Travaux électriques**

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

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

INGÉNIEUR (R. C. L. 1899)

**31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON**

Téléphone : Barre 7.81

— XLII —

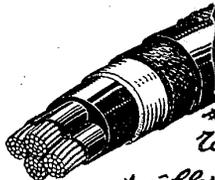
224

# C LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES  
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S<sup>U</sup> A<sup>C</sup> CAP 100 MILLIONS  
SIÈGE SOCIAL. 54, RUE LA BOÉTIE - PARIS  
DIRECTION ET BUREAUX A LYON  
418-420, AVENUE JEAN JAURÈS  
USINES. 41, RUE DU PRÉ GAUDRY. 41

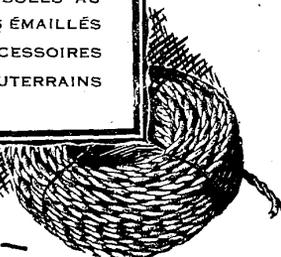
Succursale à Paris  
16, Rue de La Baume  
Tél. Elysées 45-98  
et dans les principales  
villes de France

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*



225

## FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

Spécialité de Brosses Industrielles. — Préparation de Soles 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<sup>e</sup>), 12, rue Commines. — Tél. Archives 26-83.

224

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

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

Ingénieurs-Constructeurs (E. C. L. 1867 et 1888)

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914  
69, Chemin Jacques-Martin, LYON

Machines à vapeur, Moteurs semi-Diesel à huile lourde pour bateaux  
et ateliers. — Essoreuses — Pompes — Matériel pour teinture,  
blanchisserie, impression, dégraissage. — Locomotives et automotrices

XLIII —

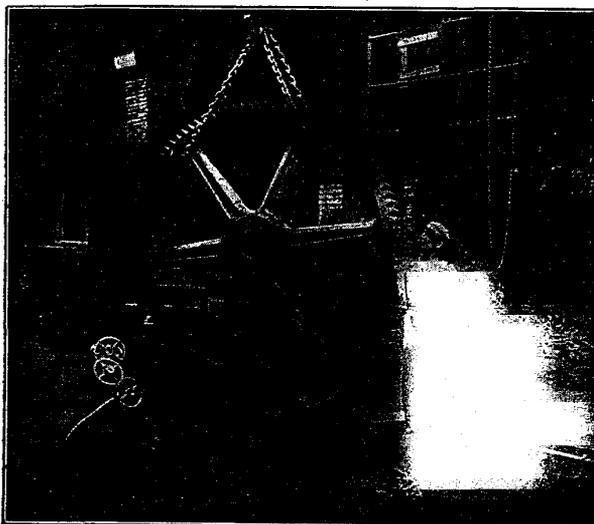
## FONDERIE DE FONTE DE FER DE LA CITÉ

224

Ancienne Maison Louis ROUX

### Antoine ROUX Fils, Successeur

290, Cours Lafayette, LYON — Téléph. : Vaudrey 39-73



De la plus petite pièce à la plus grosse

L. CHAINE, représentant  
Ing. (E.C.L. 1912)

Téléphone : Vaudrey 36-63

**FONTE** mécanique  
et Acierie

Spécialités de Pièces  
en grandes séries

Grilles de Canaux

Barreaux de Grilles

Toutes Pièces  
Quincaillerie  
et Bâtiments

DEMANDER NOTRE  
CATALOGUE

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

— XLIV —

224

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.250

# V<sup>VE</sup> H. DUMAINE

## GLACES • MIROITERIE • DORURE

*Installation de Magasins*  
GLACES VITRAGES bombées et argentées  
GLACES ENCADRÉES de tous styles

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

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

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 TOUS LES TYPES

**Chaudières Galloway**

**CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES**  
Système GRILLÉ, breveté S.G.D.G.

**CHAUDIÈRES**

pour LOCOMOTIVES, BATEAUX

**SURCHAUFFEURS DE VAPEUR**

Tuyauteries Générales  
et ROBINETTERIE

**APPAREILS SPÉCIAUX**  
POUR TOUTES INDUSTRIES  
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

**APPAREILS À ÉVAPORER ET À CONCENTRER**  
Systèmes KAUFMANN

**USINES**

pour le traitement chimique des bois  
et fabriques d'extraits

**GAZOMÈTRES ET APPAREILS**  
pour Usines à Gaz

**RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole**

**CONDUITES FORCÉES pour CHÛTES D'EAU**

225

**MANUFACTURE DE**

Nous fabriquons  
tous Ressorts et lames  
dans  
des Ateliers Modernes



**RESSORTS à LAMES**

Nous réparons  
et nous transformons  
tous  
Ressorts

31 bis, rue Duguesclin

LYON

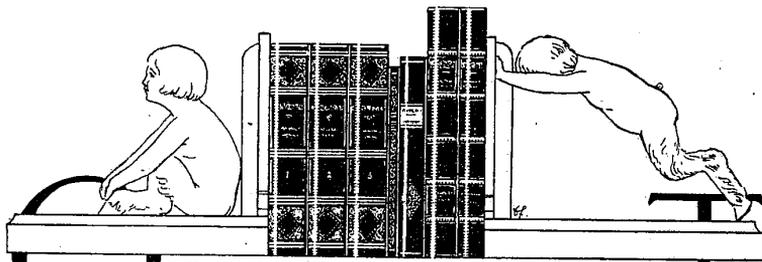
Etab<sup>ts</sup> Chevalier

Téléphone :

Vaudrey 13-50

— XLV —

233



OBJETS D'ART

MAISON CASSET

32 rue de la République

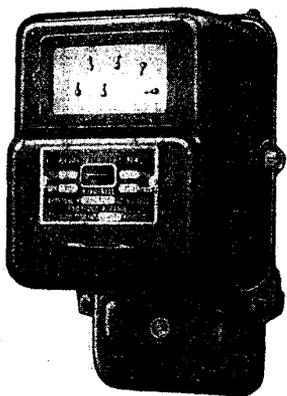
LYON

Remise 5 %  
aux Sociétaires

Remise 5 %  
aux Sociétaires

225

Registre du Commerce Lyon B 4707 — Seine 34.730



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

Capital : 12.500.000

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

**Compteurs d'Électricité**

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

COMPTEURS A GAZ  
APPAREILS de MESURE

COMPTEURS D'EAU  
TRANSFORMATEURS

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

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

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

**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<sup>o</sup>A<sup>o</sup> au Capital de 2.100.000 Francs  
**19, Rue Lord-Byron, PARIS**  
Téléph. Elysées 99-71, 72, 73, et 74

## **ROUBAIX**

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

25<sup>e</sup> Année. — N<sup>o</sup> 236.

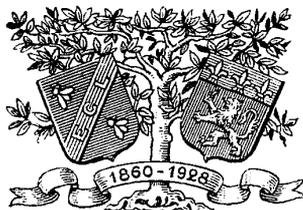
Mai 1928

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**

*Centre d'Etudes et Laboratoire d'essais du Bureau Veritas...* MATHIEU.  
*L'Arrangement de la Haye du 6 Novembre 1925.....* J. MONNIER.  
*CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.*  
NÉCROLOGIE. — Étienne GAILLARD (1882).  
PLACEMENT : *Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.*  
BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des publications offertes à l'Association.

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<sup>e</sup>)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

## CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

### — MAI 1928 —

- |    |                   |             |  |
|----|-------------------|-------------|--|
| 1  | <b>Mardi</b> ...  | à 18 h.     | — A MARSEILLE. Réunion et Dîner<br><i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.</i>   |
| 1  | <b>Mardi</b> ...  | à 20 h. 30. | — A ALGER. Réunion mensuelle.<br><i>Brasserie LAFERRIÈRE.</i>  |
| 3  | <b>Jeudi</b> ...  | à 20 h. 30. | — A LYON. Réunion mensuelle.<br><i>Café de la PAIX. (Salles de l'entresol).<br/>Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.</i>   |
| 3  | <b>Jeudi</b> ...  | à 20 h.     | — A PARIS. Réunion mensuelle.<br><i>Hôtel des INGÉNIEURS CIVILS, 19, r. Blanche.</i>   |
| 5  | <b>Samedi</b> ... | à 14 h.     | — A LYON. — Visite des Aéro-<br>dromes civil et militaire à Bron.<br>Baptêmes de l'air.<br><i>Programme et Inscription. (Voir feuille bleue encartée<br/>dans le présent Bulletin).</i>  |
| 5  | <b>Samedi</b> ... | à 20 h. 30. | — A LYON. Salle Rameau.<br>Causerie par M. J. BRÉGUET ;<br>« Les Problèmes qui se posent pour le<br>développement de l'Aviation marchande en<br>France et dans ses colonies. »<br><i>Se servir de la carte d'invitation encartée<br/>dans le présent Bulletin.</i> |
| 5  | <b>Samedi</b> ... | à 19 h.     | — A GRENOBLE. Dîner mensuel.<br><i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i>  |
| 12 | <b>Samedi</b> ... | à 20 h. 30. | — A VALENCE. Réunion mensuelle.<br><i>Café GLACIER, boulevard Maurice-Clerc.</i>   |
| 19 | <b>Samedi</b> ... | à 20 h. 30. | — A CLERMONT - FERRAND.<br>Réunion mensuelle.<br><i>Café RICHE, place de Jaude.</i>  |



# CENTRE D'ÉTUDES ET LABORATOIRE D'ESSAIS

DU

# BUREAU VERITAS

*Notre camarade MATHIEU (1924), Chef de District du Bureau Veritas, à Lyon, nous fait connaître les différents Services de cette organisation pouvant intéresser nos camarades, chefs d'Industrie. Nous pensons être agréables à tous ceux qui, par leur situation de client ou de fournisseur, cherchent un moyen de contrôle efficace pour assurer à leurs commandes les modalités de réception imposées par les cahiers des charges.*

## I. — SECTION MATÉRIAUX ET MACHINES

L'objet de ce Service est de s'assurer de l'application intégrale d'un Cahier des Charges au cours de l'exécution d'un marché et de renseigner le client par des Etats périodiques sur l'avancement de sa commande.

Les Experts du *Bureau Veritas* assistent à tous les essais prévus dans un Contrat et fournissent des rapports détaillés. Ils ne permettent l'expédition que du matériel ayant satisfait entièrement aux essais et conforme aux indications de la commande, sauf au cas où le client se décide, au vu des rapports, à accepter une dérogation aux conditions prévues.

Les nombreux représentants du *Bureau Veritas*, plus de 500, répartis dans les grands centres industriels du monde entier, tous ingénieurs compétents et intègres, assurent sur place un contrôle rigoureux des livraisons en évitant aux clients de longs voyages et de grands frais.

Pour venir en aide aux Industriels dans la passation de leurs marchés, le *Bureau Veritas* fait paraître annuellement un volume de ses Conditions Techniques, véritables recueils de Cahiers des Charges, s'appliquant à l'inspection des produits les plus divers.

Enfin, les Experts du *Bureau Veritas* se chargent d'expertise de tout matériel, ayant fonctionné, pour en déterminer l'état de conservation et la valeur marchande.

Les branches de l'industrie, auxquelles s'étend le contrôle du Service « Matériaux et Machines » sont infiniment variées.

Elles comprennent : la Métallurgie en général, les Constructions Métalliques, Mécaniques, les Machines Thermiques, Electriques et Hydrauliques, le Matériel roulant, etc..., les Matériaux bruts; produits sidérurgiques, charbons, cokes, minerais, pétroles..., matériaux de construction : chaux, ciments, etc.

Le *Bureau Veritas* traite généralement soit à la vacation, soit à forfait avec ses clients, et suivant l'importance de l'inspection, son lieu d'exécution et sa durée, ou au tonnage, ou aux pièces, ou par une rétribution fixe périodique pour un ensemble d'affaires dans une région donnée.

★ ★

## II. — CENTRE D'ETUDES

I. — Les progrès constants réalisés dans toutes les branches de la technique offrent à chaque instant des éléments de solutions nouvelles aux problèmes nombreux et complexes qui se posent aux industriels, soit pour mettre au point des fabrications ou installations nouvelles, soit pour améliorer les qualités d'un produit ou en abaisser le prix de revient, soit enfin pour remédier aux accidents de fabrication et d'exploitation.

En particulier dans le domaine de la métallurgie et des applications des métaux, nos connaissances ont progressé d'une manière étonnamment rapide et on est loin d'en avoir tiré industriellement tout le fruit.

En France, si nous sommes incontestablement au premier rang dans le domaine des découvertes, grâce aux valeurs scientifiques de premier ordre et aux nombreux laboratoires de recherche pure que nous possédons, il n'en est pas malheureusement de même dans le domaine des applications.

Il semble qu'il faut en trouver l'explication dans le fait que, d'une part, un laboratoire d'études et de recherches techniques est difficile à organiser et coûteux à entretenir et que, d'autre part, il n'existe aucun organisme capable d'apporter aux intéressés l'aide précieuse et les avantages indiscutables que leur procurerait la présence d'un tel laboratoire.

Il existe, en effet, une grande différence, dans la conception et les

charges qu'ils imposent, entre un laboratoire de contrôle de fabrication et un laboratoire d'études et de recherches.

Le premier ne demande qu'un petit nombre d'appareils et de machines, utilisés constamment par un personnel, exercé sans doute, mais auquel on demande plutôt l'observation d'une discipline expérimentale que des connaissances étendues et approfondies ; la mise de fonds et l'entretien sont des dépenses régulières, incombant logiquement et naturellement à la fabrication dont elles sont le complément naturel et indispensable.

Un laboratoire de recherches, au contraire, requiert un nombre et une variété d'appareils et d'instruments beaucoup plus grands, d'utilisation discontinue et souvent rare, un personnel d'éducation technique plus élevée et entraîné à des techniques très diverses, spécialisé dans des essais particuliers, une direction particulièrement éclairée, constamment au courant de tous les progrès réalisés dans le domaine technique, sachant ce qu'on peut en attendre et ce qu'on peut en déduire.

Il est à peu près impossible à une affaire industrielle moyenne de posséder tous les appareils et machines auxquels on peut avoir recours et, si elle consent à ce sacrifice, l'amortissement et l'entretien en seront très élevés ; leur utilisation restreinte en justifiera rarement l'acquisition et surtout le personnel de choix tant d'expérimentation que de direction, indispensable si on ne veut pas s'exposer à des erreurs coûteuses et à des déboires fâcheux, représente une annuité considérable de dépenses. Aussi beaucoup reculent devant une telle mise de fonds considérable et un supplément régulier de frais généraux se chiffrant par dizaines et centaines de mille francs, dépenses dont on ne peut présenter d'une manière palpable et évidente la contre-partie en résultats immédiats.

Les laboratoires officiels possèdent, sinon le personnel, du moins, en général, l'outillage nécessaire pour effectuer les études et recherches ; mais, par principe et en raison même de leur caractère officiel, ils s'interdisent de tracer un programme d'études, un plan méthodique de recherches, d'indiquer quels sont les essais qui pourraient être utilisés et d'interpréter les résultats pour en tirer les conclusions, ce que l'industriel est bien souvent dans l'impossibilité de faire.

Or, ces deux opérations : tracé du programme d'études et interprétation des résultats, sont les deux caractéristiques fondamentales et essentielles de toute recherche et de toute étude.

Ces laboratoires, du fait même de leur organisation et de leurs statuts, ne peuvent donc combler la lacune que nous signalons.

C'est dans le but de réaliser l'organisation nécessaire et d'apporter aux industriels français, ainsi qu'aux armateurs et aux propriétaires d'aéronefs, une aide efficace qui leur manquait jusqu'ici, qu'a été décidée la création du *Centre d'études du Bureau Veritas*.

II. — Le *Centre d'études du Bureau Veritas* est dirigé par un *Comité de direction*, dont dépend une section technique composée de savants éminents et de praticiens éprouvés. Il dispose du laboratoire du *Bureau Veritas* et fait effectuer des recherches dans plusieurs laboratoires de premier ordre, dont l'ensemble groupe un outillage, appareil et machines, qui se rencontre difficilement dans un laboratoire d'usine.

Le *Centre d'études* se charge de la conduite complète et de l'exécution d'études et d'enquête à l'étranger, s'il y a lieu.

Les recherches faites donnent lieu à l'établissement de rapports précis, avec conclusions et avis qui, sans pouvoir engager la responsabilité du Centre d'études, n'en constituent pas moins des directives précieuses, sur l'amélioration de fabrications, d'exploitation, l'établissement de cahiers de charges, de mesures de sécurité, etc.

Ces recherches sont tenues secrètes et la publication ne peut en être faite qu'avec le consentement écrit des intéressés.

\*\*

### III. — LABORATOIRE DU BOURGET

Le Bureau de l'Aéroport du Bourget est doté d'un laboratoire qui, quoique spécialisé dans les études et recherches concernant le matériel aéronautique, est à la disposition de l'industrie privée. Par ailleurs, un laboratoire outillé pour les études intéressant spécialement la métallurgie, et muni des derniers perfectionnements, est en cours d'installation dans de vastes locaux récemment acquis à Paris.

#### TARIF. — *Observations générales*

Les éprouvettes et échantillons à essayer devront être adressés aux experts du *Bureau Veritas*, taillés et dressés aux dimensions spécifiées au présent tarif ou, le cas échéant, aux dimensions spécifiées au cahier des charges de la commande. Dans le cas contraire, il sera perçu par le Laboratoire d'Essais des taxes supplémentaires pour le découpage des éprouvettes aux dimensions exigées.

Chaque demande doit indiquer la nature précise des essais à effectuer, et le cahier des charges suivant lequel devront être faits les essais. Si le cahier des charges n'est pas spécifié, les essais seront faits d'après les Règlements du *Bureau Veritas*.

Il est désirable que le client repère lui-même, au moyen de marques (lettres, signes, traits), les échantillons ou pièces qu'il présentera au Laboratoire et indique à celui-ci :

1° La nature de la pièce et celle du métal d'où les éprouvettes sont tirées;

2° Le traitement que cette pièce ou ce métal a subi (recuit, trempe, écrouissage) ;

3° La façon dont les éprouvettes ont été prélevées (à froid, à chaud, par forgeage, par moulage), l'orientation des éprouvettes relativement au sens du laminage.

#### ESSAIS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES DES MÉTAUX

*Essais de traction* (éprouvettes). — Essai comportant limite apparente d'élasticité, résistance et allongement à la rupture, striction.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 20.00

Dimensions des éprouvettes : Voir tableau I (page 8)

*Essais de traction* (pièces quelconques). — L'essai à la traction de pièces qui nécessitent généralement des dispositifs spéciaux, peut être entrepris par le laboratoire.

La longueur maxima qui peut être essayée est de 75,5 centimètres ; les dimensions transversales maxima, 35 cm. ; force maxima, 15 tonnes.

(Mêmes taxes que pour traction d'éprouvettes modifiées suivant l'installation nécessitée pour effectuer l'essai).

*Essais des Fils Métalliques*. — Sont considérés comme fils les tiges de diamètre au plus égal à 4 m/m et longueur inférieure à 400 m/m.

Essai comportant : limite apparente d'élasticité, résistance et allongement à la rupture, striction.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 10.00

Essai comportant : limite apparente d'élasticité, résistance et allongement à la rupture, striction et torsion.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 15.00

Essai comportant : limite apparente d'élasticité, résistance et allongement à la rupture, striction, torsion et flexions alternées.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 18.00

(Longueur minima de l'échantillon : 0 m. 50)

*Essais des câbles métalliques*. — Essai comportant : charge de rupture, allongement à la rupture, essais de traction et de flexions alternées des fils (1 par toron).

0 à 15 tonnes..... Fr. : 40.00

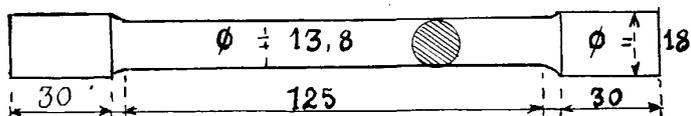
(Longueur minima de l'échantillon : 1 m. 50)

Tableau I

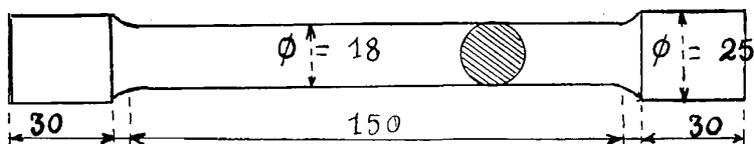
DIMENSIONS et FORMES des EPROUVETTES  
pour ESSAIS de METAUX

EPROUVETTES pour ESSAIS DE TRACTION

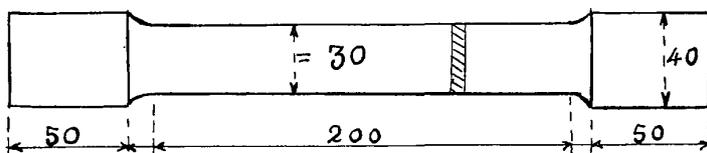
ACIER coulé ou forgé



FONTE



TOLES



*Essais des Cordages en textiles divers.* — Essais comportant : Charge de rupture, allongement à la rupture, mesure du diamètre, poids au mètre.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 12.00

*Essais de compression* (Pièces courtes et éprouvettes). — Essai comportant : limite élastique apparente, résistance, écrasement à la rupture, renflement.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 20.00

*Essais de compression* (Pièces longues). — Longueur maxima : 22 centimètres, encombrement maxima transversal : 10 cm. Effort de compression maximum : 15 tonnes.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 20.00

*Essais de flexion.* — Le Laboratoire peut essayer à la flexion des pièces ayant au maximum 104 cm. de portée ; effort maximum de flexion : 15 tonnes.

Essai comportant : charge et flèche à la limite d'élasticité, charge et flèche à la rupture.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 25.00

*Essais de pliage.* — Essai comportant: détermination de l'angle de pliage qui amène la rupture.

(Pour dimensions des éprouvettes de pliage, voir tableau N° 1)

..... Fr. : 10.00

*Essais à la bille Brinell.* — Détermination de la dureté, du nombre Brinell

Par empreinte..... Fr. : 2.00

Pour les essais de billage, envoyer au Laboratoire des échantillons de 4 cm.2 minimum en surface bien dressée et polie.

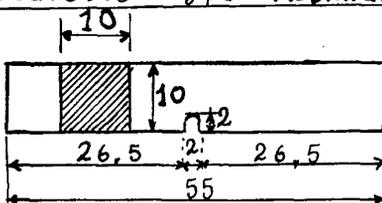
*Essais de fragilité.* — *Essais de chocs.* — Essais au mouton de Charpy de 30 kilogrammètres, détermination de la résistance (sur éprouvettes Charpy ou Mesnager).

Résilience : par essai..... Fr. : 15.00

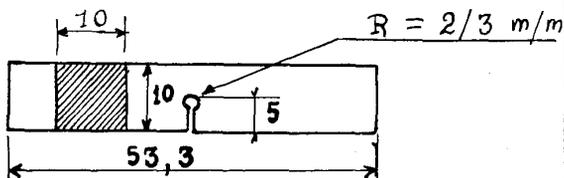
Dimensions des éprouvettes de résilience, voir tableau N° II (page 10)

Tableau II

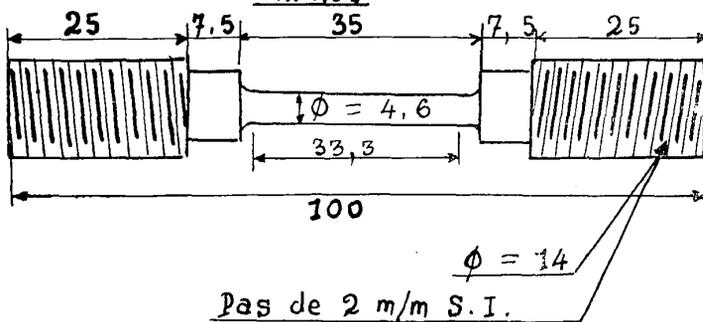
ESSAIS DE RESILIENCE  
Eprouvette type MESNAGER



Eprouvette type CHARPY



Eprouvette de Traction au MOUTON PENDULE  
CHARPY



*Essais de traction par choc au mouton Charpy.*

Par essai..... Fr. : 15.00

(Sur éprouvette Charpy)

Dimensions des éprouvettes de traction Charpy, voir tableau N° II

*Essais des tubes métalliques.* — Les tubes devront être présentés aux essais coupés à 30 cm. de longueur et munis en bout de mandrins pour éviter l'aplatissement dans les mordaches de la machine de traction. Au cas où ces conditions ne seraient pas remplies, il serait perçu une taxe supplémentaire.

En plus de ces éprouvettes de traction, il devra être présenté aux essais prélevés sur le même tube, 2 échantillons de 10 cm. de longueur environ, pour essais d'évasement, d'aplatissement et de collerette.

Essai comprenant : Essai de traction (limite élastique, rupture, allongement), essai d'évasement, d'aplatissement et de collerette.

0 à 15 tonnes..... Fr. : 15.00

ESSAIS MÉCANIQUES DES BOIS

*Essai à la flexion statique sur éprouvettes.* — Essai comportant : Détermination de la charge et de la flèche à la rupture. — Densité.

Par essai..... Fr. : 40.00

*Essai à l'écrasement sur éprouvettes.* — Essai comportant : Détermination de la charge d'écrasement par  $\text{cm}^2$  de surface portante. Densité.

Par essai..... Fr. : 30.00

*Essai à la traction sur éprouvettes.* — Essai comportant : Détermination de la charge de rupture et allongement à la rupture. Densité.

Par essai..... Fr. : 30.00

(Pour les essais de bois, on entend par essais la rupture d'une série de 6 éprouvettes dont il est fait une moyenne).

Pour les essais de bois, envoyer au Laboratoire des éprouvettes rectangulaires de  $20 \times 20 \times 300$ .

*Essais de contreplaques.* — Essais comportant : Détermination de la densité, épreuve de souplesse (pour contreplaqué 3 plis) résistance des collages à l'humidité, résistance mécanique des collages au cisaillement.

Par série d'essais..... Fr. : 40.00

Par série d'essais, envoyer au Laboratoire une surface de contreplaqué de 30 x 30 cm.

*Essais de Toiles et Tissus.* — Essais comportant : Détermination du poids au m<sup>2</sup> ; essai de traction sur bandes, nombre de fils au cm<sup>2</sup>.

Par série d'essais..... Fr. : 25.00

(Quantité à fournir par essai : longueur=largeur de la pièce ; largeur = 50 cm.).

*Essais de Tissus élastiques.* — *Sandows.* — Essais comportant : Détermination du poids au mètre, vérification de dimensions, traction pour un allongement de 100 %.

Par essai..... Fr. : 20.00

(Longueur minima pour essai : 50 cm.)

#### ESSAIS DIVERS

*Etalonnage de Barographe et d'Altimètre.* — Essai comportant : Essai de montée et essai de descente à la cloche pneumatique.

Par appareil..... Fr. : 30.00

*Essais des huiles.* — Essais comportant : Détermination du point d'inflammabilité, détermination de la densité à 15°, détermination de la viscosité (viscomètre Engler), degré de fluidité (Barbey).

Par série d'essais..... Fr. : 300.00

Quantité à fournir : 1 litre

*Analyse d'essence.* — Essai comportant : Distillation fractionnée en 20<sup>m</sup>es.

Par essai..... Fr. : 50.00

Quantité à fournir : 1 litre.

Pour tous renseignements, concernant le service « Matériaux et Machines », le Centre d'Etudes et le Laboratoire du Bourget, s'adresser à notre camarade MATHIEU, expert chef de district du Bureau Veritas, 181, avenue de Saxe. Lyon (3<sup>e</sup>). (Téléphone : Vaudrey 52-28).



## QUESTIONS DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

---

# L'ARRANGEMENT DE LA HAYE

du 6 Novembre 1925

---

Il a été conclu à la Haye un arrangement international relatif à la Propriété Industrielle et qui vient modifier sur de nombreux points la législation internationale et les législations nationales en la matière. Cet arrangement, bien entendu, doit être ratifié par les pays intéressés pour entrer en vigueur, mais, comme il est assez vraisemblable que ces ratifications auront lieu, il est dès à présent intéressant de signaler les principales dispositions.

Il est à noter tout d'abord que la plupart de celles-ci sont déjà admises par la législation française ou par la Jurisprudence et que, par suite, elles ne modifieront pas les choses en France.

Ainsi par exemple : le délai de grâce pour le paiement des annuités, le refus de toute action en contrefaçon à un breveté à l'égard d'objets en simple transit accidentel (1), les dispositions ayant trait à la concurrence déloyale, l'action accordée aux syndicats intéressés.

Il en est toutefois d'autres qui constitueront des prescriptions légales nouvelles.

Concernant les marques de fabrique, est interdite, l'utilisation de vignettes imitant les emblèmes ou poinçons, signes, etc..., de l'un des pays contractants. Cette interdiction aura pour sanction soit le refus d'enregistrement (dans les pays à examen), soit la possibilité pour l'Etat intéressé de demander la radiation de la marque.

Concernant les dessins et modèles, la Convention organise un système de dépôt international analogue à celui des marques.

Concernant les brevets d'invention, on relève une innovation beaucoup

---

(1) Bien que sur ce point les auteurs soient divisés et la Jurisprudence hésitante (Voir *Contra* Rouen, 12 février 1874, *Pataille* 75,132). Pour mon compte, j'estime qu'on ne saurait assimiler le transit à une exploitation préjudiciable au breveté.

plus hardie et de nature à modifier bien des législations, on pourrait même dire la grande majorité des législations. J'ai fait allusion à l'article 5, 3°, qui prévoit le régime de la licence obligatoire en remplacement de la déchéance pour défaut d'exploitation et augmente le délai accordé au breveté pour la mise en exploitation par ses propres moyens (1).

On sait que dans la plupart des pays, la conservation du privilège conféré par le brevet est soumise à cette condition impérative que l'invention soit exploitée dans un certain délai, à défaut de quoi le brevet est frappé de déchéance. Je me hâte d'ajouter que, le plus souvent, les lois permettent à l'inventeur d'échapper à cette sorte de peine en démontrant que son inaction est due à des circonstances plus ou moins en dehors de sa volonté.

Le système de la licence obligatoire est infiniment préférable. On ne dépouille pas de son privilège l'inventeur négligent, ou malheureux, on ne lui demande aucune justification, toujours délicate à fournir et soumise à l'appréciation forcément un peu aléatoire d'un Tribunal. On exige simplement de lui qu'il accorde, au premier demandeur, licence de l'invention qu'il n'a pu, su ou voulu exploiter.

Pour comparer les systèmes, il faut se mettre en face d'un cas concret. Supposons qu'un breveté poursuive en France un contrefacteur. Celui-ci réplique : « Votre brevet est déchu par défaut d'exploitation et vous êtes sans droit à mon égard ». Sous le régime de la licence obligatoire, le contrefacteur aurait dû, avant d'entreprendre la fabrication, mettre le breveté en demeure de lui accorder licence.

D'où l'on conclut que dans le système actuel :

1° On fait en quelque sorte grief à l'inventeur que le fabricant contrefacteur ne lui ait pas demandé licence en temps voulu.

2° D'autre part, il est en fait impossible d'être fixé sur la validité d'un brevet non exploité pratiquement, puisque celle-ci dépend de l'appréciation des efforts du breveté en vue de l'exploitation.

Au contraire, dans le système de la licence obligatoire :

1° Les intérêts du breveté sont infiniment mieux garantis. Il ne risque pas la déchéance juste au moment où son brevet devient intéressant.

2° Les intérêts de l'industrie sont également mieux sauvegardés parce que, dans le cas général, pour échapper à l'obligation de la licence, il faudra une exploitation *réelle et sérieuse* dont l'existence sera facile à vérifier.

D'après la loi anglaise sur la licence obligatoire, la déchéance pour non-

---

(1) Le délai minimum prévu par la Convention Internationale est de trois ans à partir du dépôt de la demande. Sur les observations de l'Allemagne, ce délai est porté, par le nouvel arrangement, à trois ans à partir de la délivrance du brevet.

exploitation subsiste, mais le breveté peut y échapper très facilement en faisant inscrire sur son brevet « licence de plein droit » à n'importe quel moment dans le délai qui lui est accordé pour se mettre en mesure d'exploiter (quatre ans). Ainsi tout intéressé est à même de savoir que le breveté n'a pu ou voulu exploiter et offre son invention à l'industrie moyennant une redevance raisonnable.

Maintenant, quant aux effets pratiques d'une telle mesure, il faut convenir qu'ils sont assez maigres. Les brevets intéressants sont exploités, les brevets sans valeur sont abandonnés au domaine public, telle est la règle générale. Les brevets marqués « licence de plein droit », en Angleterre, sont en infime minorité.

Ce n'est pas à dire que le système ne soit pas à adopter. Il ne coûte, en effet, rien à l'Etat et toutes les fois qu'il s'applique, il est plus avantageux que le système actuel. C'est une satisfaction bien économique aux grands principes dont on veut faire le Code de l'humanité et l'on ne peut déplorer qu'une seule chose, c'est qu'il ne soit pas toujours aussi facile et aussi peu contraire aux intérêts sociaux de les appliquer.

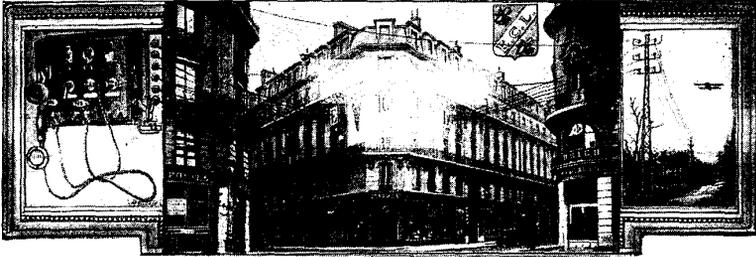
Joseph MONNIER,  
Ingénieur (E.C.L. 1920).

NOTE. — Cet article a été rédigé en mai 1926. Depuis, aucun pays n'a encore ratifié l'arrangement, ce qui prouve, une fois de plus, combien les Administrations sont rapides,..... en toutes contrées !...

Il est à peu près certain que, peu à peu, les ratifications se feront, c'est une question de temps.



## CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



### Naissances

C'est avec plaisir que nous portons à la connaissance de nos camarades les naissances de :

*Michel RICHELMY*, fils de notre camarade de 1914 ;

*Marie-Josèphe LARAT*, fille de notre camarade de 1920 ;

*Janine DESGAULTIÈRES*, fille de notre camarade de 1923 ;

*François MATHIEU*, fils de notre camarade de 1924.

Nos sincères et amicales félicitations aux heureux parents.

### Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer le mariage de notre camarade :

*CARREL Joseph* (1920), avec Mlle Suzanne Rochaix ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 17 mars 1928, en l'église d'Oyonnax (Ain).

Tous nos vœux de bonheur aux jeunes époux.

### Décès

Nous avons eu la tristesse d'apprendre les décès de nos camarades :

*Pierre JANIN* (1882), décédé le 25 mars 1928, à Lyon. L'inhumation a eu lieu à St-Germain-Laval (Loire).

*Etienne GAILLARD* (1884), décédé le 25 mars 1928, à Lyon (Voir Nécrologie, page 27).

Aux familles de nos bien regrettés camarades, l'assurance de nos sincères et bien vifs sentiments de condoléances.

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

*Elie COMBETTE* (1904) en la personne de son père, M. Fernand Combette, décédé à Chalon-sur-Saône, le 21 février 1928.

*Maurice BONIFACY* (1911) en la personne de sa mère, Mme Gabriel Bonifacy, née Albine Pelegrin, décédée à Lyon, le 24 février 1928.

*Jean et Georges TARDY* (1907) en la personne de leur père, M. Alfred Tardy, décédé à Valence, le 2 mars 1928.

*Le comte Pierre DE MAUROY* (1909), en la personne de son père, M. Adrien-Charles, marquis de Mauroy, décédé à Wassy, le 20 novembre 1927.

M. le marquis de Mauroy, sorti le 1<sup>er</sup> de l'Ecole des Mines de Paris, s'était toujours très intéressé à l'Ecole Centrale Lyonnaise ; il avait fait don de quelques échantillons de météorites au Laboratoire de l'Ecole, échantillons très intéressants tirés de sa collection, l'une des plus belles et des plus complètes existant actuellement.

Par l'intermédiaire de son fils, notre camarade, il a enrichi la Bibliothèque de notre Association de nombreux volumes très intéressants.

Aux camarades, si douloureusement éprouvés, l'expression très sincère de nos bien vifs sentiments de condoléances.

## SERVICE RELIGIEUX CÉLÉBRÉ LE 11 MARS 1928 A LA MÉMOIRE DES INGÉNIEURS E.C.L.

### Décédés et morts pour la France

L'assistance émue qui se trouvait réunie le dimanche 11 mars, à la Grand'Messe de 10 heures, à St-Bonaventure, attestait la foi en ses Morts de notre Association.

Toute la grande nef était pleine, ainsi que tous les bas-côtés. Dans le transept avaient pris place les autorités de la Ville : M. le Préfet du Rhône, empêché, s'était fait représenter par M. LECLÈRE, conseiller de Préfecture, M. le Maire de Lyon était représenté par M. CHEVAT, chef de bureau à la Mairie Centrale; M. le Gouverneur de Lyon avait délégué un de ses officiers supérieurs ; M. PRADEL, Président de la Chambre de Commerce ; MM. les colonels JULIEN, BORNE ; M. RIGOLLOT, Directeur de l'Ecole ; MM. les Professeurs, etc., etc., qui avaient été reçus au seuil de l'abside par notre Président, M. BACKÈS, et les membres du Conseil d'administration.

### Nos relations

Nous avons été invités à différentes manifestations où nous avons été heureux de nous faire représenter :

Banquet annuel des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce, le samedi 26 novembre 1927, dans les salons Berrier et Milliet.

Soirée donnée par la Société des Anciennes Elèves de la Martinière des Jeunes Filles, le samedi 3 mars, dans les salons de l'Hôtel de l'Europe.

Banquet annuel des Anciens Elèves de l'Ecole de Chimie de Lyon, le lundi 5 mars, dans les salons Berrier et Milliet.

Bal du Motocycle Club de Lyon et du Rhône, le jeudi 8 mars, au Palais d'Hiver.

Banquet annuel de la Sté des Anciens Elèves des Ecoles Nationales d'Arts et Métiers, le dimanche 18 mars, dans les salons Berrier et Milliet. On verra, ci-après, un compte rendu détaillé de cette manifestation.

Bal annuel des Anciens Elèves de la Martinière, le samedi 24 mars, dans les salons Berrier et Milliet.

Conférence organisée par l'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement et de l'Ecole de Préparation Coloniale sur « Les Châteaux de l'Atlas », le 29 mars, par Mme H. Celarie.

Conférence sur l'Organisation Professionnelle, par M. PERRET, Directeur de l'Office d'Orientation Professionnelle, le 12 avril 1928.

Conférence organisée le 20 avril par l'Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial et faite par le Général HILAIRE : « Du Congo au Nil, Souvenirs de campagne au Ouadaï (1911-1916) ».

A toutes ces manifestations amicales, notre Association a été représentée et dans chacune d'elles, notre délégué a reçu l'accueil le plus aimable et le plus chaleureux.

Aux Présidents et Présidente de ces Sociétés, nous renouvelons nos bien sincères remerciements.

### Dîner de Foire des « Gadzarts ».

Plusieurs E.C.L. avaient été aimablement invités, à titres divers, à cette réunion traditionnelle du groupe lyonnais des ingénieurs des Arts et Métiers, en particulier M. RIGOLLET, (1892), représentant le Conseil d'administration de la Foire de Lyon; M. MATHIAS (1891), représentant de syndicats patronaux, et M. BACKÈS (1895), pour représenter notre Association. La malencontreuse grippe, qui retenait la veille, à notre dîner E.C.L., notre Président hors des nôtres, ne lui permit pas de répondre à l'invitation et, au dernier moment, il confia la mission de s'y rendre à notre camarade LACHAT (1905), Secrétaire du Conseil. Comme en pareille circonstance les discours sont d'usage et de bon conseil, nous signalons en particulier celui du distingué M. COUBES, Président du groupe lyonnais des Anciens Elèves des Ecoles d'Arts et Métiers ; de M. WITTMANN, Président général de l'Association, à Paris. Ces discours pourraient être reproduits en entier, et en changeant le titre d'A. et M. en celui d'E.C.L., ils seraient exactement adaptés à notre propre Association, car ce que nous désirons, comme ce que nous morigéons, sont des vérités immuables dans tout groupement professionnel de notre nature. En particulier, la charge contre l'état d'esprit de certains, fut dépeinte en termes de maîtres, avec une justesse de description qui s'applique textuellement à ce que l'expérience démontre journellement parmi les nôtres. La mentalité de certaine jeunesse, moderne avec exagération, fut décrite en un portrait vivant et en une tournure française d'expression, de pensée, qui retenaient les auditeurs sous la conviction et le charme.

Notre ancien Président, M. RIGOLLET, exprima au nom de la Foire Internationale de Lyon, des sentiments délicats envers nos invités, et notre Secrétaire, M. LACHAT, prit la parole au nom, tant de notre Association que de celles de l'Ecole de Chimie, de l'Ecole de Commerce, de l'Enseignement Colonial et de l'Ecole Technique municipale de jeunes filles. Ce dernier discours, intéressant plus spécialement notre Association, nous en reproduisons les termes sténographiés, dans notre Bulletin :

Monsieur le Président général,  
Monsieur le Président du Groupe Lyonnais,

Au nom des quatre Ecoles placées sous le haut patronage de la Chambre de Commerce de Lyon : Ecole de Chimie Industrielle, Ecole Supérieure de Commerce, Enseignement Colonial, Ecole Centrale Lyonnaise, auxquelles j'ajoute notre gracieuse sœur : l'Ecole Technique Municipale de jeunes Filles, je vous remercie de vos aimables paroles à notre égard. C'est avec beaucoup de plaisir que nos Associations reçoivent votre cordiale invitation et nous éprouvons la même joie quand nous transmettons les nôtres à votre groupement amical. Je vous apporte donc le salut de nos sociétaires et les remerciements de leurs Conseils d'Administration respectifs. Nous sommes très touchés de votre accueil et profondément

reconnaissants à M. COURMES qui, il y a quelques années, a eu le mérite de **débuter** dans cette voie de mutuelles rencontres, où nous avons appris à mieux nous connaître, d'où, bien nous apprécier. Aujourd'hui, une tradition est donc fondée, celle qui réunit des ingénieurs lyonnais, des techniciens à titres divers, dans de mêmes sentiments d'estime réciproque.

En retrouvant, il y a quelques jours, votre distingué Président à la même table que les ingénieurs de l'Ecole de Chimie Industrielle de Lyon, en compagnie des autres délégués des écoles représentées aujourd'hui même, j'avais l'intuition que cette multiple rencontre n'était qu'un acheminement vers une entente plus élargie et étendue à d'autres écoles d'ingénieurs, de Paris ou de province, de l'Etat ou privées, ayant des adhérents à Lyon, que nous pourrions également convier en une collaboration amicale, prélude de fécondes réalisations professionnelles.

J'exprime donc un vœu, celui de voir votre éclairé Président, qui a eu une si juste notion de cette nécessité, et qui a si bien réussi avec nos associations 4 C déjà antérieurement unies, et qui leur a tendu largement le bras, de continuer cette politique avec d'autres groupes de techniciens non représentés encore ici comme chez nous, et avec lesquels il serait désirable de nouer des relations suivies. Vous pouvez compter sur l'entier appui de nos cinq Associations, s'il était possible de tenter quelque chose en ce sens.

La diversité d'origine du recrutement des ingénieurs — disons des techniciens dans le sens le plus général — pour comprendre les groupements représentés ici — est une nécessité. On ne peut aller tous à la même Ecole, au même endroit, suivre le même programme; il faut pour les cadres de l'Industrie, du Commerce, des Ecoles techniques générales, d'autres spécialisées; il en faut sur divers points du territoire, et même de valeurs différentes. Mais il y a une foule de points de contact, d'intérêts, de questions communes, qui relient ensuite dans la vie, les élites de toutes formations.

En rédigeant notre Annuaire, en compulsant les autres, je constatais avec satisfaction comme votre Président général en faisait tout à l'heure la remarque à propos de sa visite à la Foire de Lyon, que plusieurs ingénieurs des Arts et Métiers étaient associés avec des membres de nos 4 C, dans des firmes qui portent leurs divers titres. On se retrouve journellement, ensemble, avec une foule d'autres ingénieurs, de toutes écoles, dans les usines, dans les administrations, clients ou fournisseurs. On se rencontre constamment dans les réunions techniques du genre de celles de la Société des Ingénieurs Civils de France, de la Société Française des Electriciens; on est fréquemment mélangés lors des Congrès professionnels, de conférences instructives. (*Applaudissements*).

Pourquoi ne pas tenter de traduire en réalité, cette union de fait, sur un programme commun? Par exemple, la réalisation de cet Hôtel des Ingénieurs, dont j'entends discourir à tous les banquets, depuis déjà plus de vingt ans de ma sortie d'Ecole?

Les Ingénieurs Lyonnais qui ont à leur actif tant de créations intéressantes, ce que rappelait, il y a un instant, M. RIGOLLET en désignant la Foire Internationale de Lyon, se montreraient-ils donc incapables de faire aboutir la réalisation de leur maison? Les ingénieurs ne voudront pas encourir ce reproche.

Je profite de la circonstance pour vous dire, en quelques mots, ce que nous avons déjà fait en ce sens à l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Nous avons estimé, l'an dernier, qu'il fallait passer à des actes. Or, on ne fait rien sans argent. Elaborer de beaux plans d'hôtels dignes de figurer dans une Exposition ne résout pas l'exécution, s'il n'y a pas d'argent pour acheter un terrain et construire des fondations, à l'instant et au lieu propice qui peut

surgir inopinément. Aussi, avons-nous attaqué la question par sa base. Nous avons commencé la constitution d'un fonds spécialement affecté à l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. Nous avons recueilli, à ce jour, un chiffre de l'ordre de plus de 100.000 fr. C'est peu, mais c'est déjà quelque chose de concret.

Je suis persuadé que si les Ingénieurs des Arts et Métiers, les Chimistes, les Instituts Electrotechniques, les grandes Ecoles de l'Etat, et tant d'autres habitant Lyon, commençaient aussi à recueillir, comme nous avons débuté, une somme pour la fondation affectée à leur hôtel, combien il serait simple, un jour, de se réunir, de faire une addition, et de faire surgir du sol l'hôtel commun dont on a tant parlé.

Ce n'est déjà plus un mythe, notre Association E.C.L. possède déjà à l'état potentiel quelques billets de mille francs à cette intention : ce sont déjà quelques mètres carrés de terrain, quelques moellons. Ne pourrions-vous pas examiner s'il y a moyen d'y ajouter de votre côté, d'autres billets de mille ; ce seront quelques poutrelles, quelques boiseries, quelques vitres de plus. Méditez-y.

C'est à cet avenir que je lève mon verre à la prospérité de votre puissante Association, à la santé de vos Présidents, à la future maison des techniciens lyonnais, réalisation inéluctable, mais qu'il faut pratiquement commencer. Qu'importe si notre génération n'en voit pas l'achèvement ; lors de son inauguration, nous aurons le mérite d'avoir lancé l'idée, la conscience d'avoir travaillé pour nos fils. (*Applaudissements et bans.*)

### Changements d'Adresses et de Situations

- 1880 NOTAIRE *Jean-Baptiste*, 290, cours Lafayette, Lyon.  
1888 CROCHON *Joseph*, 19 bis, rue Bargue, Paris (XV<sup>e</sup>).  
1905 ALLIOD *Eugène*, 3, place Gerson, Lyon.  
1906 BEAU *François*, Entreprise Bollard, 202, rue Championnet, Paris.  
Domicile : 33, Boulevard National, Langeac (Hte-Loire).  
1907 VERGEZ *Noël*, 12, Allée de Troènes, Clermont-Ferrand (P.-de-Dôme).  
1920 LASSERRES *Georges*, 8, rue Nicolai, Lyon.  
— LÉTANCHE *Jean*, 13, rue du Général-Plessier, Lyon.  
1921 BEUF *Jean*, 4, cours Verdun, Lyon.  
1923 BAL *Michel*, Ambérieu-en-Bugey (Ain).  
— CHAMBON *Marius*, ingénieur en chef du service de l'Organisation Scientifique aux Etablissements V. Vermorel, à Villefranche-sur-Saône (Rhône). Domicile : 5, rue Sainte-Claire, Villefranche-sur-Saône.  
— COLON *Jean*, adjoint au chef de service commercial, Cie Electrique Loire et Centre. Domicile : 5, quai du Bassin, Roanne (Loire).  
— PONCINS (DE) *Jean*, 25, rue du Parc, Baccarat (M.-et-M).  
1925 BOURGEAT *François*, représentations industrielles, Bureau D.-S. Rodanski, 15, quai St-Clair, Lyon. Tél.: Barre 20-47 (Voir publicité, pages CX et XCI).  
— DELATGUE *Jean*, Usines Baboin, St-Vallier (Drôme).

- 1925 VARICHON *Claude*, Ingénieur aux Etablissements Alphonse Binet (Fonderies, Décolletages, Fournitures pour l'Auto et l'Aviation), succursale de Lyon, 50, rue de l'Abondance, Lyon. Tél. : Vaudrey 20-11.
- 1926 BIETRIX DU VILLARS *Joseph*, château de Gliné, Andelaroche-Lapalisse (Allier).
- VEYRENC DE LAVALETTE *Jacques*, Ingénieur, chez MM. Sabatier et Muraour, Constructeurs-Mécaniciens, Usine de Lafarge, par Viviers (Ardèche). Tél. : 19, Le Teil.
- OLIVIER *Charles*, 16, rue de Lorgues, Toulon (Var).
- PUTHOD *Gabriel*, Bureau d'Etudes, outillage, au Carburateur Zénith, chemin Feuillat, Lyon.
- ROCHATAIN *Edmond*, attaché au Bureau des Etudes, Maison Verguin, Neyerie et Cie, 115, rue Duguesclin, Lyon. Tél. : Vaudrey 3-84.
- TRUCHE *Jean*, Ingénieur, Société Minière des Gundafa, Mines de la Béarnaise, par Marrakech (Maroc).

### Dons pour la Bibliothèque de l'Association

De M. DUNOD, éditeur :

*Comment utiliser au mieux les Courroies de Transmission*, par Henri GUILLON.

*Résistance des Matériaux appliqués aux Constructions*, par E. ARAGON.

*L'Electrification de la France*, par Maurice MOLLARD, sénateur de la Savoie.

*Trempe, recueil, revenu*, par Léon GUILLET.

*Notes sur les chaudières employées dans les installations de chauffage central*, par L. LELEUX.

Pour ces cinq ouvrages, voir notre Bibliographie, pages 34 à 36).

De MM. GAUTHIER-VILLARS *et Cie*, éditeurs :

*L'Annuaire du bureau des Longitudes pour 1928*.

*Où en est la Chimie Industrielle*, par A. CHAPLET.

*Les Turbines à vapeur*, par Giuseppe BELLUZO.

Pour ces trois ouvrages, voir notre Bibliographie, pages 36 et 37.

Nos bien vifs remerciements à nos aimables donateurs.



Supplément au Bulletin N° 236

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES  
DE  
**L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE**  
*7, Rue Grôlée, Lyon (2°)*

*Mon cher Camarade,*

*Nous vous invitons à venir visiter les*

**AÉRODROMES CIVIL ET MILITAIRE  
DE BRON**

**Le Samedi 5 Mai 1928, à 15 heures**

*Rendez-vous au Siège, 7, rue Grôlée, Lyon, où un service  
d'Autobus sera à la disposition des Camarades E. C. L. et de leurs  
invités (Prix : 6 francs, Aller et retour.)*

**Le Départ aura lieu à 14 h. 30 très exactement.**

*Pour les Camarades se rendant à l'Aérodrome par leur propre  
moyen : auto, cycle, etc., le rassemblement est fixé à l'entrée de  
l'Aérodrome civil à Bron, à 15 heures très précises.*

*(Voir ci-contre pour les Baptêmes de l'air).*

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES  
DE  
**L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE**  
*7, Rue Grôlée, Lyon (2°)*

*Nous vous prions de bien vouloir assister à la Conférence que  
donnera à notre Association*

**M. Jacques BRÉGUET**

*Ancien Élève de l'École polytechnique  
Chevalier de la Légion d'honneur*

**Le Samedi 5 Mai 1928, à 20 h. 30, à la Salle Rameau sur :**

**LES PROBLÈMES QUI SE POSENT POUR LE DÉVELOPPEMENT  
DE L'AVIATION MARCHANDE EN FRANCE ET DANS SES COLONIES**

*Cette Conférence sera suivie de films d'actualité sur l'Aviation  
marchande et les derniers grands Raids.*

*Le Président, L. BACKÈS.*

**Prière de faire numéroter cette carte au siège de l'Association,  
tous les jours de 14 h. à 18 h.**

Supplément au Bulletin N° 236

Mai 1928

## BAPTÊME DE L'AIR

Au cours de la visite des aérodromes, les différents services de l'aérodrome civil seront à la disposition des Anciens E.C.L. et de leurs invités, les dames étant admises, pour leur donner le « Baptême de l'air ».

Les personnes qui désireraient le recevoir sont priées de nous retourner,

avant le 1<sup>er</sup> Mai 1928

extrême limite, le talon ci-dessous, qui sera transmis à la C<sup>ie</sup> de Transports "Air-Union".

à détacher et à envoyer

*Je soussigné (nom et prénom)* .....

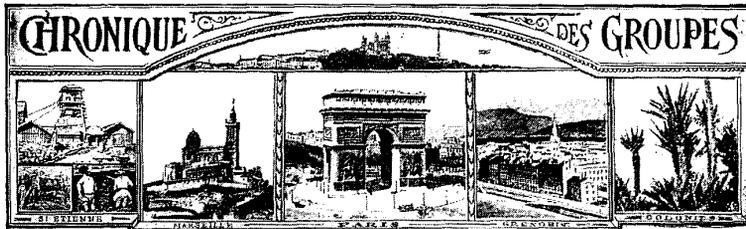
*désire recevoir le « Baptême de l'air » sur* .....

**Avion de Transport Goliath (Air-Union) prix 100 francs par personne, nombre de places limitées, envoyer les inscriptions au plus tôt, 10 personnes par voyage, qui s'effectuera au-dessus de la région Lyonnaise.**

**Avion de l'Ecole de Pilotage civil, prix 50 fr. par personne (un passager à la fois.)**

NOTA. — Veuillez biffer le genre d'appareil qui ne vous intéresse pas.]





## GROUPE DE PARIS

---

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

---

### *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<sup>e</sup>).

---

### REUNION DU JEUDI 1<sup>er</sup> MARS 1928

*Sous la présidence de M. ACLÉMENT*

---

Après lecture, les vœux adressés au siège et aux groupes de province, concernant la reconnaissance du diplôme E.C.L. par l'Etat, et la Croix de guerre, furent approuvés à l'unanimité.

Notre Président fit un exposé de la situation du placement et des offres faites. Nous eûmes le plaisir de l'entendre solliciter des candidatures. Ce fait mérite d'être signalé.

En particulier, nous recherchons, pour études, un camarade de bonne présentation, sortant de l'Ecole Supérieure d'Electricité. Il faut avoir déjà quelque pratique.

Par contre, deux de nos camarades demandent études mécaniques et installations de machines : compresseurs, condenseurs, pompes, soufflantes, etc., dont ils se chargeraient volontiers, à des conditions des plus modérées

Etaient présents, MM. :

BRACHET .....	1884	ANJOU .....	1909	ROBERJOT .....	1920
GUILLOT .....	1885	JEANNEROD .....	1910	SCHEER .....	1922
FOILLARD .....	1888	MIRONNEAU .....	1910	COUTENOT .....	1922
GABEL .....	1888	VAN DOREN .....	1911	ROFA .....	1923
CROCHON .....	1888	TAVAUX .....	1911	SALA .....	1923
BAZIN .....	1895	CHAVANNE .....	1912	DE BAYONNE .....	1923
DUCROISSET .....	1901	MICHEL .....	1912	CHAVANE .....	1923
RAYMOND .....	1901	MIELLE .....	1912	MOINE .....	1923
TRINGANO .....	1901	LASNE .....	1913	BOULAS .....	1923
MORAND .....	1903	SERIN .....	1920	JUNG .....	1924
FRANTZ .....	1904	LAFAGE .....	1920	RABILLOUD .....	1924
MAILLARD .....	1905	GROSKRAUZE .....	1920	GUILLAUD .....	1924
DE COCKBORNE .....	1905	GUYOT .....	1920	ALBRAND .....	1925
ROUSSEL .....	1908	HOUDAILLE .....	1920	DUNTCHERK .....	1926
MONNET .....	1909	RUMILLY .....	1920		

\*\*\*\*\*

## CAMARADES,

Nous ne cesserons de vous répéter !....

**RÉFLÉCHISSEZ à la PUISSANCE que peut  
représenter l'union parfaite de  
MILLE SEPT CENTS INGÉNIEURS**

**de même origine,**

**de même formation,**

**de divers âges,**

**de diverses situations,**

**dans toutes industries,**

**dans toutes régions ... !!**

**Notre Association possède cette FORCE.**

**Soyez-lui DISCIPLINÉS.**

**Agissez vous-mêmes, ne prenez pas exemple sur  
ceux qui « n'agissent pas ».**

## NÉCROLOGIE

Etienne GAILLARD (1864-1928)

Etienne GAILLARD, né à Lyon, le 31 janvier 1864, commença ses études à l'Ecole de la Martinière, d'où il sortit Major, en 1881. Il entra à l'Ecole Centrale Lyonnaise en 2<sup>e</sup> année, en 1882, et y obtint le Diplôme d'Ingénieur en 1884, en tête de la promotion.

Il débuta la même année à la Compagnie P.-L.-M., au Service de la Voie, comme Dessinateur à la Section d'Autun, puis à la Section de Mâcon, et fit ensuite toute sa carrière dans les Services Administratifs du 4<sup>e</sup> arrondissement de la Voie à Lyon.



Successivement Sous-Chef de Bureau, Chef de Bureau et Sous-Ingénieur, il sut diriger son Service avec une conscience, un jugement et une douce autorité qui lui concilièrent l'estime de ses chefs et l'entier dévouement de ses collaborateurs.

Profondément épris de justice et d'équité, serviable à l'excès, il ne comptait que des amis dans les différents Services de la Cie P.-L.-M., où il a laissé d'unanimes regrets.

Il se préparait à jouir bientôt d'une paisible retraite, lorsque la maladie survint, et l'enleva en quelques mois à l'affection des siens.



# PLACEMENT

## OFFRES DE SITUATIONS

Nous rappelons à nos camarades que certaines offres de situations signalées dans le Bulletin mensuel ne sont plus disponibles à la parution de celui-ci.

Ces offres, aussitôt reçues au Secrétariat, sont adressées aux camarades inscrits au registre des « Demandes de Situations » et répondant aux références exigées.

N° 2228. — 2 mars. — Ingénieur E.C.L., débutant à la rigueur, est demandé pour bureau de recherche à société importante de constructions électriques en Savoie.

N° 2219. — 4 mars. — Du Bulletin Municipal du 4 mars 1928. Un Concours est ouvert pour un emploi d'ingénieur au service des nouveaux Abattoirs de Lyon. S'adresser à M. le Maire de la Ville de Lyon.

N° 2221. — 8 mars. — Importants établissements d'automobiles de Lyon demandent des ingénieurs stagiaires.

N° 2223. — 14 mars. — Compagnie d'Electricité de l'Hérault aurait besoin pour quelques mois d'un jeune ingénieur pour étude de tracé de nouvelles lignes de distribution.

N° 2225. — 14 mars. — Représentation concernant un système de pompe très connu est offerte.

N° 2228. — 15 mars. — On demande ingénieur ayant bonne pratique et au courant de la partie commerciale pour s'occuper dans le Sud-Est de la vente d'appareillage électrique HT, fixe, commissions.

N° 2229. — 16 mars. — Maison de constructions mécaniques de Lyon nous demande un jeune ingénieur pour son bureau des études ; il faut un peu de pratique en matériel de teinture et apprêts.

N° 2230. — 19 mars. — Maison fabriquant spécialités de fermeture tôles acier ondulé, grille de boucherie, volets de fer, persiennes, escaliers de fer, etc., demande un représentant pour Lyon.

N° 2233. — 19 mars. — Importante société de constructions mécaniques nous demande :

- 1° Un bon chef de contrôle de fabrication.
- 2° Un très bon dessinateur en mécanique générale destiné à remplir les fonctions de chef de bureau d'études.
- 3° Un ingénieur pour le poste de chef de bureau de fabrication.

- N° 2234. — 23 mars. — Compagnie de chemins de fer tunisien nous demande :
- 1° Un chef de bureau technique.
  - 2° Un conducteur de travaux.
- N° 2235. — 26 mars. — On cherche deux ingénieurs dessinateurs pour bureau des études d'une importante maison d'automobiles de l'Est. Il faut 10 ans de pratique dans la partie. Appointements sérieux.
- N° 2238. — 27 mars. — Maison de constructions électro-mécanique de Lyon nous demande un ingénieur stagiaire pour sa plateforme d'essais.
- N° 2239. — 28 mars. — Société importante de la Loire nous demande :
- 1° Ingénieur au courant des machines-outils.
  - 2° Ingénieur au courant des moteurs à combustion interne.
  - 3° Ingénieur au courant du matériel de mines et d'agglomération de charbon.
- N° 2240. — 28 mars. — Maison de Paris fabriquant du matériel de chauffage électrique depuis le fer à repasser au plus grand four alimentaire, etc., cherche pour la région lyonnaise un agent bien introduit.
- N° 2241. — 28 mars. — Société de constructions électriques à Lyon cherche dessinateur.
- N° 2242. — 28 mars. — Maison de mécaniques de précisions à Lyon cherche jeune ingénieur pour ses prix de revient.
- N° 2243. — 30 mars. — Maison importante de Lyon, machines et outillages, a deux places de voyageurs.
- N° 2244. — 31 mars. — Maison de constructions mécaniques de Lyon cherche un chef de service des achats.
- N° 2245. — 2 avril. — Société d'appareillage électrique de Lyon cherche bon dessinateur.
- N° 2246. — 3 avril. — Importante maison lyonnaise cherche pour son Laboratoire un ingénieur au courant si possible de la construction des lampes.
- N° 2247. — 5 avril. — Importante Société d'aluminium (aluminium brut et laminé, chaudronnerie d'aluminium, articles manufacturés), nous demande un représentant à la commission pour Lyon et limitrophes.
- N° 2249. — 12 avril. — Maison d'entreprises générales d'électricité désirerait s'adjoindre un jeune ingénieur susceptible de s'occuper d'études d'installations diverses, surveillance des travaux, etc.
- N° 2250. — 12 avril. — On recherche représentant à la commission pour le département du Rhône pour produits d'étanchéité et d'imperméabilisation des constructions.
- N° 2251. — 13 avril. — Poste de chef de bureau d'étude et du service de constructions civils et travaux neufs serait à prendre dans l'Isère.
- N° 2252. — 13 avril. — Bureau de représentations industrielles cherche jeune ingénieur pour s'occuper des devis et de la correspondance, connaissances en électricité.

## DEMANDES DE SITUATIONS

---

### AVIS IMPORTANT

---

Comme il est stipulé sur les « demandes de situations », nous rappelons aux camarades inscrits depuis plus de trois mois de renouveler leur inscription.

---

N° 803. — 25 ans, désire situation dans le béton armé, possède de bonnes références.

N° 808. — 27 ans, cherche direction de scierie, commerce de bois, entreprise générale.

N° 809. — 36 ans, désire poste de sous-directeur ou directeur d'usine d'étrépage de tubes ou d'une usine de cycles.

N° 810. — 32 ans, cherche emploi dans mécanique générale, travaux publics.

N° 811. — 25 ans, désire emploi dans les ateliers constructions mécaniques, estampage, forges.

N° 818. — 39 ans, direction d'une petite affaire.

---

### AUX CAMARADES INDUSTRIELS

Si vous cherchez un ingénieur pour un emploi quelconque, même pour une spécialisation, consultez-nous, nos services de placement vous faciliteront sérieusement vos recherches.

---

### INFORMATIONS COMMERCIALES

---

**Petite Industrie mécanique**, commandes assurées, accepterait, pour extension, associé s'occupant plus spécialement de la partie commerciale, disposant de 100.000 francs.

Apport garanti par matériel et marchandises. S'adresser au Secrétariat, qui mettra en rapport.

---

**Camarade Déragne** (1921), 36, rue Hippolyte-Kahn, Villeurbanne, vend d'occasion un moteur neuf, 2 chevaux  $\frac{1}{2}$  triphasé, 50 périodes 115/200, à bagues et son démarreur.

---

Camarades E.C.L., qui désirez acheter une affaire, une propriété, un domaine, faire construire, etc., adressez-vous à notre camarade **T. Mandon** (1920), Directeur du Service Immobilier et Architecture, Cabinet Lyonnais, P. Moine et Cie, 45, avenue de la Victoire, Nice (A.-M.). Tél. 47-27 (Voir publicité, page LXXXVI).

---

**Industrie des diverses utilisations du ciment**, région Sud-Ouest, demande jeune ingénieur débutant, intéressé, avec apport minimum de 100 à 150.000 fr. environ.  
Ecrire au camarade **R. Bozon** (1913), 44, avenue de la Patte-d'Oie, Toulouse (Haute-Garonne).

Camarade disposant de 50.000 francs serait disposé à s'associer avec un E.C.L. ayant bonne petite affaire en pleine activité et possédant toutes garanties.  
S'adresser au Secrétariat.

#### Voulez-vous faire un cadeau intéressant à votre Association ?

Et bien ! allez acheter un régulateur électrique, système Brillié, en vous recommandant de votre Association. Au troisième achat fait par un E.C.L., le régulateur électrique qui a été déposé au Siège dans la salle de lecture (Voir Bulletin de mars. N°234, page 12) deviendra notre propriété.

#### CAMARADES, ACHETEURS DE BOIS !

Notre camarade **H. Manière** (1921), Bois et Scierie, à Bligny-s.-Ouche (Côte-d'Or), Téléphone N° 2, a de disponible à livrer de suite par wagons complets des sciages chênes menuiserie et ébénisterie secs ou ressuyés et des grumes chêne et hêtre, toutes dimensions. **Prix avantageux.**

#### COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE

Nous sommes heureux d'apprendre et de le signaler à nos Camarades, la nomination de notre camarade **Albert GAILLAT** (1914), comme Directeur de la **Compagnie Générale d'Electricité**, Succursale de Lyon, 38, cours de la Liberté, Lyon. Téléphones 15-39 et 30-21.

C'est avec plaisir que nous lui adressons nos sincères et bien vives félicitations.

Nombreux sont nos Camarades qui ont assisté à la séance cinématographique du samedi 24 mars et qui ont pu se rendre compte de l'importance de cette Compagnie et, nous pensons intéresser nos lecteurs, en leur donnant ci-après le tableau des branches où se développe son activité industrielle.

Le Groupe de la C.G.E. se répartit en deux grandes divisions : **Les Distributions d'Energie** et les Entreprises industrielles avec un capital de plus d'un milliard de francs.

Ce sont les produits des Entreprises industrielles que la Succursale de Lyon dont notre camarade A. Caillat (1914), vient d'être nommé Directeur, qui est chargé d'écouler dans la région.

Voici un aperçu sommaire de ces produits :

Fils, câbles, barres, planches et profilés cuivre et aluminium, alliages divers des Etablissements Métallurgiques Rai-Tillières et Tréfileries de Vitry-s.-Seine.

Câbles armés et accessoires de canalisations souterraines : fils et câbles sous caoutchouc, fils émaillés des Câbles de Lyon.

---

Matières isolantes et pièces moulées pour les industries les plus diverses des Manufactures d'isolants et d'objets moulés.

---

Porcelaines électrotechniques de la Compagnie Générale d'Electro-céramique.

---

Appareillage basse et haute tension jusqu'à 220.000 volts des Ateliers de Constructions électriques, près de Delle.

---

Appareillage à basse tension de la Fabrique d'Appareillage électrique.

---

Transformateurs de toutes puissances de la Société Suvoisienne de constructions électriques.

---

Moteurs, génératrices continu et alternatif des Ateliers d'Orléans.

---

Batteries d'accumulateurs de tous types des Accumulateurs Tudor.

---

Locomotives, chariots, tracteurs à accumulateurs de la Compagnie des chariots et tracteurs « Automatic ».

---

Lampes d'éclairage et T.S.F. marque « Métal » de la Compagnie des Lampes.

---

Appareils téléphoniques de la Société des Téléphones Ericsson.

---

Chauffe-eau, radiateurs, poêles à accumulation, marque « Electro Cumul et Salvis ».

---

Tubes de fer et d'acier des Tubes de Vincey.

---

Fer blanc en feuilles des Etabl. Métallurgiques de la Gironde.

---

Freins à vide et à air comprimé de la Manufacture générale des freins.

---

Joints en feuilles, tresses, garnitures « Le Joint Français », etc., etc.

---

Cette Compagnie étudie en outre tous travaux et se charge des Entreprises électriques de toute nature.

---

## ENCARTAGE

**Camarades Automobilistes, lisez attentivement l'imprimé que contient votre Bulletin.**

Et, vous ne partirez plus en auto, sans emporter **une boîte de secours** « Camous » étudiée avec la collaboration d'un de vos camarades.

Il s'agit d'un petit coffret d'encombrement réduit, très solide, sa composition judicieuse vous permettra de soigner depuis **les plus petits bobos** jusqu'aux blessures les plus sérieuses en cas d'accident..., ce que nous ne vous souhaitons pas... mais, il faut prévoir et, le prix très abordable de cette boîte de secours doit vous décider à prendre vos précautions.

## PUBLICITÉ

Nous croyons devoir rappeler à nos Sociétaires combien il est utile pour eux de souscrire à nos pages de publicité.

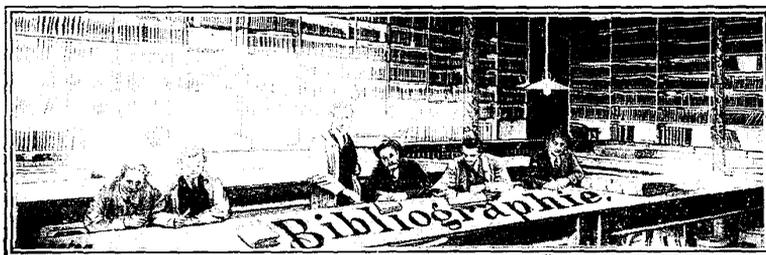
Le nombre des annonceurs, jamais atteint dans un Bulletin amical comme il l'est dans le nôtre, en montre l'efficacité.

En souscrivant, vous augmenterez votre chiffre d'affaires par les commandes que vous en retirerez et vous ferez œuvre utile pour notre Association.

Nous vous rappelons le titre de nos annonces.

### TARIF DES ANNONCES POUR 10 INSERTIONS

La page.....	(205 m/m × 120 m/m).....	750 F.
La 1/2 page.....	(100 m/m × 120 m/m).....	450 F.
Le 1/4 de page.....	(50 m/m × 120 m/m).....	250
Le 1/8 de page.....	(50 m/m × 60 m/m).....	150 F.
Encartage.....	(consulter pour le prix).....	» »
Majoration pour les pages de garde.....		25 %
Majoration pour les pages intérieures de la couverture.....		50 %
Majoration pour la page extérieure de la couverture.....		75 %
Pages de publicité placées dans le milieu du texte....		(Prix spéciaux)



**Les ouvrages scientifiques dont l'Association recevra deux exemplaires seront analysés dans le numéro suivant leur réception.**

**Les sommaires des publications scientifiques reçues dans les mêmes conditions seront également publiés.**

---

### OUVRAGES OFFERTS A L'ASSOCIATION

---

Dons de M. Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6<sup>e</sup>).

**Comment utiliser au mieux les Courroies de Transmission** (conseils aux usagers), par Henri Guillou, ingénieur-constructeur, professeur à l'École supérieure d'aéronautique et de constructions mécaniques. Volume 14×22, VIII, 94 pages, 40 figures 1927 (190 gr.). — Broché : 8 fr.

La courroie constitue le plus parfait organe de transmission de force motrice qu'il soit possible d'imaginer et son rendement est particulièrement élevé si elle a été calculée et établie dans des conditions rationnelles.

Tous les ingénieurs connaissent la technique des courroies, aussi l'auteur n'a-t-il pas voulu faire de son ouvrage un livre théorique, mais en quelque sorte un instrument de documentation, capable de guider le constructeur, l'ingénieur ou le contremaître en vue de l'utilisation pratique des organes de transmission et leur entretien. Il examine les conditions de fonctionnement et de rendement des courroies, leurs dimensions, le choix de la matière, les rapports de vitesse, leur montage et leur tension. Les derniers chapitres sont consacrés à l'entretien des organes de transmission et aux mesures de sécurité à adopter.

Il n'est guère d'industries qui n'utilisent les transmissions par courroies, aussi ce livre ne peut-il manquer d'être très recommandé.

**Résistance des Matériaux appliquée aux Constructions** (Méthodes pratiques par le calcul et la statique graphique) par E. Aragon, ingénieur E.C.P. — Tome I, 2<sup>e</sup> édition, revue par P. Chambran, ingénieur de constructions civiles. — Volume 12×18, VIII, 782 pages, 409 figures (1.000 gr.). Relié 71 fr. Broché 62 fr.

Cet ouvrage fait partie de la « Bibliothèque de l'Ingénieur des Travaux Publics ». L'ouvrage de M. Aragon contient l'ensemble des connaissances indispensables aux ingénieurs sur la résistance des matériaux. L'auteur a consacré le premier tome de son ouvrage aux principes de la résistance des matériaux et de la statique graphique, à l'étude détaillée des poutres droites à âme pleine sur deux

appuis, libres ou encastrés, puis aux applications de la statique graphique dans l'étude des poutres posées sur deux appuis libres.

A titre d'exemple, l'auteur applique ensuite les principes énoncés aux calculs complets de passerelles et de ponts pour voies de terre et de fer. Une annexe contient le cahier des charges relatif aux travaux qui dépendent de l'administration des Ponts et Chaussées.

Ce volume doit figurer non seulement dans la bibliothèque de l'ingénieur des Travaux publics, mais dans celle des architectes, des entrepreneurs et de tous ceux qui s'occupent de constructions et de Travaux publics.

**Rappel.** — Tome II. Vol. 12×18, 752 pages, 370 fig. Nouveau tirage 1920 (900 gr.). Relié 59 fr. Broché 50 fr. — Tome III. Vol. 12×18, VIII, 584 pages, 254 fig., 2<sup>e</sup> édition 1927 (740 gr.). Relié 65 fr. Broché 56 fr.

**L'Électrification de la France** (Le gaspillage de nos ressources énergétiques), par **Maurice Mollard**, sénateur de la Savoie. — Volume 19×24, VI, 228 pages, 1928 (420 gr.). Broché 20 fr.

« Toute augmentation d'impôts qui, corrélativement, n'est pas accompagnée d'une augmentation de production ruine le pays. »

Après s'être ainsi exprimé à la tribune du Sénat, le sénateur Mollard a cherché le remède, et il montre, dans cet ouvrage, les ressources immenses que la France doit retirer de l'utilisation rationnelle de ses forces énergétiques.

Ce n'est pas une solution doctrinale qu'il nous offre, ce n'est pas seulement non plus un plan d'exécution : c'est un programme complet de réalisation, car le sénateur Mollard s'est assuré, pour l'exécution de ce plan sûr et hardi, une collaboration technique de premier ordre et les concours financiers nécessaires. Ce livre contient les moyens de multiplier la production du pays et de l'affranchir économiquement de l'étranger.

Tous ceux qui s'intéressent à la question capitale de l'électrification de la France ne peuvent se dispenser de lire ce livre.

**Trempe, Recuit, Revenu** (Traité théorique et pratique) par **Léon Guillet**, membre de l'Institut, Directeur de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures. — Tome I. Théorie. Volume XII, 308 pages, 16×25, LXXI planches (259 photographies et 175 figures, 1927 (870 gr.). Relié 120 fr. Broché 110 fr.

Depuis 1909, date à laquelle M. Guillet a publié son ouvrage : « Traitements thermiques des produits métallurgiques : trempe, recuit, revenu » depuis longtemps épuisé, les questions qui y sont étudiées ont tellement évolué que le livre qui paraît aujourd'hui « Trempe, Recuit, Revenu », n'a rien de commun avec le précédent. D'une part, la théorie s'est précisée singulièrement, d'autre part les phénomènes eux-mêmes se sont généralisés, et les produits métallurgiques autres que les aciers utilisés par l'industrie après traitements thermiques, sont de plus en plus nombreux. Enfin, les méthodes industrielles se sont perfectionnées.

La théorie des alliages métalliques étant aujourd'hui bien connue, l'auteur ne l'a traitée que dans un très court chapitre initial. Les chapitres suivants du tome I sont consacrés à l'étude théorique de la trempe, du revenu et du recuit ; M. Guillet étudie en détail tous les phénomènes accompagnant chacun de ces traitements : transformations magnétiques, modifications des propriétés mécaniques, physiques et chimiques de la structure ; l'influence des vitesses de refroidissement ou de chauffe sur la position des points de transformation, la structure des alliages, leur dureté et leur fragilité.

M. Guillet montre dans ce livre que, seule, l'étude théorique des phénomènes permet d'assurer une utilisation rationnelle de ces traitements.

Aussi, tous les praticiens des industries métallurgiques et mécaniques voudront-ils se reporter à ce travail très complet, abondamment illustré par des micrographies remarquables, qui traite non seulement des aciers et fontes et

de leurs alliages, mais aussi de tous les alliages industriels actuellement employés.

Ajoutons que les tomes II et III de cet ouvrage qui paraîtront prochainement seront consacrés respectivement à l'appareillage des traitements thermiques et aux résultats obtenus par leur application aux divers alliages industriels.

**Notes sur les Chaudières employées dans les Installations de Chauffage central**, par L. Leleux, ingénieur. — Volume 16×25, IV, 108 pages, 43 figures, 1927 (220 gr.). Broché 20 fr.

Bien que la chaudière soit l'organe essentiel d'une installation de chauffage central, on ne s'attache généralement pas assez à l'étude de ses particularités. On exige pour la chaudière industrielle des plans détaillés et la garantie d'une production de vapeur donnée par kilogramme de combustible brûlé. Par contre, lorsqu'il s'agit d'installer un chauffage central, on se contente le plus souvent d'ouvrir un catalogue : le choix est alors presque toujours guidé par la publicité, la routine ou le bon marché.

Dans ces conditions, nombreux sont les litiges qui, en matière d'installation de chauffage, ont la chaudière pour origine.

L'auteur de cet ouvrage étudie d'une façon détaillée les différents types de chaudières, leurs particularités et leur réglage, puis les causes d'usure prématurée et l'évaluation de la surface de chauffe. Il traite ensuite des essais de chaudières, de l'utilisation des combustibles liquides comme agents de chauffage, enfin des chaudières chauffées au gaz.

Son livre rendra de très importants services aux ingénieurs, constructeurs, architectes, propriétaires d'immeubles, et à tous ceux qui ont à installer, entretenir ou utiliser le chauffage central.

---

**Don de MM. Gauthier-Villars et Cie, 35, quai des Grands-Augustins, Paris (6<sup>e</sup>).**

**L'Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1928.** — Un volume in-16 de XII-669 pages, avec 5 cartes célestes en couleurs, 2 cartes magnétiques et 3 planches de spectres. Broché 12 fr. Relié 15 fr.

L'Annuaire des Longitudes pour 1928 est, comme ses devanciers, précieux par le nombre de documents qu'il contient.

Divisé en cinq Chapitres principaux (Calendrier, Terre, Astronomie, Données physiques et chimiques, Statistiques géographiques et démographiques), l'Annuaire étudie les divers calendriers, fait connaître la position relative des astres, indique les poids et mesures légaux français et étrangers, le tonnage des navires, la densité des minéraux et des pierres précieuses, l'optique, l'acoustique, l'analyse des alliages industriels et des engrais, la composition moyenne des vins, bières, cidres, etc.

L'Annuaire 1928 publie en outre les trois Notices scientifiques suivantes :  
Le Bureau des Longitudes, son Histoire et ses Travaux, depuis l'origine (1795), par M. G. Bigourdan. — Le cinquantième de la Convention internationale du mètre, par M. Emile Picard. — La coopération internationale en Géodésie et en Géophysique, la troisième Assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique internationale à Prague, septembre 1927, par le général G. Périer.

Cette petite Encyclopédie d'un format commode, imprimée avec soin par Gauthier-Villars et Cie, aura sa place indiquée dans toutes les bibliothèques.

**Où en est la Chimie Industrielle**, par A. Chaplet, ingénieur-chimiste. Un volume in-8 de 296 pages, 1928, 25 fr.

**Notice.** — Cet ouvrage se distingue nettement des divers « traités » de chimie industrielle en ce que l'auteur n'a nullement cherché à mentionner toutes les

nombreuses spécialités techniques, ni à décrire par le menu les plus importantes de ces spécialités. Ce tableau de l'état actuel des industries chimiques a pour but :

a) De faire connaître la nécessité primordiale des nombreuses fabrications au point de vue purement économique.

b) De faire comprendre l'économie des principales industries chimiques de façon intelligible à tous.

c) D'exposer en un raccourci frappant le mécanisme de l'évolution des arts chimiques en montrant son intérêt aux multiples points de vue scientifique, social, économique, philosophique.

Bien qu'écrit dans la langue de tout le monde, et de lecture fort aisée, un tel ouvrage devrait nécessairement comporter l'emploi de certains mots techniques ; l'auteur a pris soin de ne les introduire que petit à petit, donnant à leur propos des initiations qui remettront en mémoire ces notions théoriques perdant toujours de leur netteté quand on n'a pas fréquemment l'occasion de les appliquer.

Une abondante illustration comprend outre les photographies, de nombreux croquis d'appareillage et surtout des schémas représentant des ensembles de fabrication dont on peut ainsi d'un coup d'œil saisir toute l'économie.

**Les Turbines à Vapeur** traité à l'usage des ingénieurs, des techniciens et des élèves-ingénieurs des écoles d'application, par **Giuseppe Belluzo**, professeur ordinaire de construction des moteurs thermiques et hydrauliques au Polytechnicum Royal de Milan, traduit de l'italien par **Jean Chevrier**, ancien élève de l'Ecole polytechnique, licencié ès-sciences. — Deux volumes in-8 raisin (25-16) se vendant séparément :

Tome I. — Théorie et Calcul des Turbines à vapeur. Un volume de 367 pages avec 260 figures dans le texte et planches hors texte ; 1927, 60 fr. — Tome II. — Les Turbines à vapeur. Un volume de 596 pages avec 490 figures dans le texte et planches hors texte ; 1927, 80 fr.

**Notice.** — Le présent ouvrage n'est pas seulement une traduction de la deuxième édition en langue italienne du Traité du Professeur Belluzo, Traité dont la valeur n'est plus à faire connaître puisque la première édition, rapidement épuisée, avait eu l'honneur de deux traductions.

L'auteur, qui voudra bien trouver ici l'expression de nos sincères remerciements pour l'intérêt qu'il a ainsi porté aux lecteurs français, a bien voulu en effet revoir et compléter notre travail afin de le tenir au courant des dernières acquisitions de la technique dans le vaste domaine, fertile en progrès de toute sorte où les turbines à vapeur trouvent leur emploi, de telle façon que ces deux volumes constituent une troisième édition en langue française.

Le premier, exclusivement consacré à la théorie des turbines, outre les tables de données numériques dont les valeurs, ou bien procèdent d'expériences personnelles, ou bien proviennent des mémoires récents des techniciens et des savants les plus autorisés, renferme de nombreux exemples de calculs qui maintiennent le parallélisme nécessaire entre la théorie et la pratique.

Dans le deuxième, réservé plus spécialement aux détails de construction et aux applications des moteurs à turbine, une illustration abondante de plans et de photographies complète naturellement l'étude approfondie et les discussions auxquelles l'auteur s'est livré à propos de chacune des solutions que l'ingéniosité des inventeurs, l'habileté des constructeurs ont proposé pour résoudre les innombrables problèmes que pose la réalisation de type toujours plus puissants et mieux adaptés que l'on utilise aujourd'hui.

## PUBLICATIONS PÉRIODIQUES OFFERTES A L'ASSOCIATION

### L'INDUSTRIE ELECTRIQUE (Don de M. Lahure, éditeur).

10 octobre 1927. — Conducteurs creux pour réseaux aériens à très haute tension. — La technique moderne des appareils de mesure pour courants alternatifs. — Le traitement des animaux par les radiations ultra-violettes. — La mesure précise et exacte des longueurs d'onde dans les stations radiotélégraphiques d'émission.

25 octobre 1927. — Détermination quantitative des qualités d'un récepteur radiotélégraphique. — Sonnerie électrique des cloches en volée. — La signalisation sur les locomotives de chemin de fer.

10 novembre 1927. — Sur l'organisation d'un laboratoire industriel de télégraphie sans fil. — La mise en circuit des transformateurs sur les réseaux triphasés. — L'oscillographe cathodique stabilisé à axe des temps linéuré.

25 novembre 1927. — Les ascenseurs à transformateur de fréquence de l'immeuble du Globe à Paris. — La station de radiotéléphonie transatlantique de l'Office britannique.

10 décembre 1927. — Le chauffage électrique et les nouveaux tarifs. — Comparaison entre le courant continu et les courants alternatifs.

25 décembre 1927. — Les lignes à 220.000 volts de l'Etat de Californie. — La reproduction électrique des enregistrements phonographiques.

### LA TECHNIQUE DES TRAVAUX, revue mensuelle des Procédés de constructions modernes (Don de la Société des Pieux Frankl).

Août 1927. — Le palais de Flore à Lyon. — Quelques œuvres de l'architecte bruxellois A. de Bondt. — Un procédé d'isolation des habitations contre le bruit et les intempéries. — Un pont en béton armé de 1.300 mètres de longueur aux Etats-Unis d'Amérique. — Les grands travaux exécutés à la Division des Hauts Fourneaux de la Société anonyme d'Ougrée-Marihaye, à Ougrée. — L'épuration des eaux usées. — Les fondations d'un groupe d'habitations à bon marché pour la Ville de Paris. — Le dosage scientifique des bétons.

Septembre 1927. — Un immeuble moderne à Lyon. — La Cité Seurat à Montsouris. — Un appareil de chauffage et de ventilation combiné. — Les grands travaux exécutés à la Division des Hauts Fourneaux de la Société anonyme d'Ougrée-Marihaye, à Ougrée (suite). — Le nouveau laboratoire de béton armé installé à Gand. — Résistance à l'écrasement et au flambement des piliers en béton fretté. — La nouvelle station d'épuration des eaux résiduaires de Middelkerke.

Octobre 1927. — La reconstruction de la ville de Dinant-s.-M. — Le clocher en ciment armé de l'église de Ger (Manche). — Maison d'habitation à Hilversum (Hollande). — La rue Mallet-Stevens, à Paris. — L'isolation par le liège comprimé. — Un bâtiment d'usine moderne aux Etats-Unis. — Le pont sur la Seine, entre Levallois et Courbevoie. — Le pont de la paix sur le Niagara. — Les grands travaux exécutés à la Division des Hauts Fourneaux de la Société anonyme d'Ougrée-Marihaye, à Ougrée (suite et fin). — Le dosage scientifique des bétons. — Viaduc à Kansas City. — Résistance à l'écrasement et au flambement des piliers en béton fretté (suite et fin). — Pelle montée en drag-line. — L'emploi des transporteurs à courroie sur les chantiers. — Bibliographie.

**Bulletin Technique du Bureau Veritas, 31, rue Henri-Rochefort, Paris.**

Mai 1927. — Les nouveaux projets d'extension du port de Marseille. — Le programme naval de 1922 (suite et fin). — Contribution à l'étude des lubrifiants. — Bâtiments et appareils divers : Le chalutier de grande pêche Cap-à-l'Aigle, Appareils de levage des paquebots brésiliens type Itajmbé. — Recherches sur la corrosion des tubes de condenseurs. — Note sur la construction des petits caboteurs. — Formes et construction des canots automobiles à grande vitesse. — Utilisation des gaz d'évacuation des moteurs Diesel.

Juin 1927. — Le ferry-boat à moteurs « Korsor ». — La 31<sup>e</sup> session de l'Association technique maritime et aéronautique. — Le développement de la turbine Parsons. — Nouveaux essais de remorqueurs à hélices sans voûte. — La stabilisation des navires. — Les bordés travaillant en construction navale et aéronautique. — Note sur la sous-alimentation du moteur aux basses altitudes. — Nouvelles expériences aérodynamiques sur modèles.

Juillet 1927. — Le Centre d'études du Bureau Veritas. — Contribution à l'étude des lubrifiants (suite et fin). — Le paquebot « Ile-de-France ». — Bâtiments et appareils divers. Nouveau moteur Scott-Still; Nouveau type de machine marine; Explosion de chaudière à bord du « Tudorstar ». — Le développement des moteurs à injection sans air comprimé, en Angleterre.

Août 1927. — La manutention des charbons dans le nouveau port de pêche de Lorient. — Note sur la chauffe au mazout. — Bâtiments et appareils divers, Chalands à citernes indépendantes; détail de construction, Appareils de levage du paquebot « Ile-de-France », Hypercentrifuge Hignette, nouveau modèle. — La stabilisation des navires. — Nouveau type de moteur Diesel rapide. — Les turbines de croisière à bord des bâtiments de guerre à turbines à engrénages.

Septembre 1927. — Machine à vapeur à flux continu et à distribution hydraulique. — Bâtiments et appareils divers, Le pétrolier « Solstad », Extincteurs Foamite de l'« Ile-de-France », Chargeurs automatiques pour chaudières marines. — Compas gyroscopique Brown « Ile-de-France », Ferry-boat à turbines Seikan-Maru. — Utilisation du charbon pulvérisé dans les chaudières marines. — Vibrations de torsion des lignes d'arbres. — Aciers à hautes résistances aux températures élevées. — Note sur la corrosion des tubes de condenseurs.

**REVUE GENERALE DE L'ELECTRICITE.** — Organe de l'Union des Syndicats de l'Electricité. Hebdomadaire.

1<sup>er</sup> octobre 1927. — Note sur la conservation des poteaux en bois. — La réforme de la législation sur les brevets d'invention.

8 octobre 1927. — Congrès international des Physiciens (Côme, 1927). — Mesure de la réactance de dispersion des alternateurs triphasés. — Les charges légales de la propriété foncière en faveur des distributeurs d'énergie électrique.

15 octobre 1927. — La dynamique de l'électron. — Comparaison de la téléphonie à haute fréquence et de la téléphonie sans fil appliqués aux liaisons entre usines génératrices et sous-stations.

22 octobre 1927. — Détermination des pertes par hystérésis dans un échantillon de métal. — La vérification des connexions des compteurs triphasés directs d'énergie réactive branchés sur transformateurs.

29 octobre 1927. — Congrès international de télégraphie et téléphonie avec et sans fil (Côme, 1927). — Etude sur les efforts électrodynamiques qui peuvent provoquer l'ouverture d'un sectionneur. — Sur les barrages-réservoirs à vannes et à charge fractionnée. — Sur la valeur locative des immenses industriels et sa déduction du chiffre des bénéfices soumis à l'impôt cédulaire.

5 novembre 1927. — Note sur le champ magnétique d'un courant circulaire. Sur l'étude des moteurs asynchrones polyphasés à plusieurs vitesses. Chute d'un fil dépendant d'une concession de distribution d'énergie électrique.

12 novembre 1927. — Congrès international des Physiciens (Côme, 1927). — Les fours électriques de grande puissance pour la fabrication du carbure de calcium et des ferro-alliages.

19 novembre 1927. — Ondes mobiles : propagation, formation et protection. — Le point de départ de l'indemnité en raison du maintien par la commune d'un tarif extracontractuel.

26 novembre 1927. — Considération sur les notions de fréquence et de longueur d'onde. — Applications à la radiofission. — Le privilège exclusif pour la distribution de la force motrice accordé avant la loi du 15 juin 1906 est licite. — Droit actuel du concessionnaire.

3 décembre 1927. — Conférence radiotélégraphique internationale de Washington (1927). — Sur l'utilisation de l'énergie thermique des mers. — Sur un accumulateur au plomb, dénommé « accupile ».

10 décembre 1927. — Protection des transformateurs contre les ondes mobiles. — Sur l'étude des moteurs asynchrones polyphasés à plusieurs vitesses : moteurs en cascade interne.

17 décembre 1927. — La semaine de discussions d'octobre 1927 de la Société Française des Electriciens (suite). — Congrès de Télégraphie et Téléphonie avec et sans fil (Côme, 1927) (Suite et fin). — Protection des transformateurs contre les ondes mobiles (Suite et fin).

24 décembre 1927. — La détermination des champs magnétiques partiels et résultants dans les dynamos saturées. — Contribution à l'étude de quelques phénomènes relatifs aux câbles à haute tension.

31 décembre 1927. — Théorie de l'« Ampérien », compléments. — Extension des formules d'Erlang au cas où les durées des conversations suivent une loi quelconque.

**LA HOUILLE BLANCHE.** — Revue générale des emplois coordonnés de l'Energie Hydraulique et de la Houille noire. Don de **M. Rey**, éditeur, à Grenoble ; C. Charvayron, ingénieur E.C.L. (1912), secrétaire général de la Rédaction.

Sommaire N° 207. — Juillet-Août 1927. — Hydraulique : Détermination graphique de l'énergie à escompter des réservoirs ou lacs artificiels dans les projets d'aménagements hydrauliques. — Les Forces hydrauliques : Centrales hydrauliques ou centrales thermiques. — Traction électrique : Les locomotives E BB 101 à 180 et le trafic qu'elles assurent sur le réseau de la Compagnie du Chemin de fer de Paris-Orléans. — Electricité : La transformation du courant alternatif en courant continu au moyen de redresseurs, conférence donnée à Grenoble. — Législation : Une erreur de technique législative. — L'article 16 de la loi du 27 février 1925. — Documentation : L'électrification rurale dans la région parisienne.

Sommaire N° 208. — Septembre-Octobre 1927. — Les Forces Hydrauliques : L'aménagement de la Haute-Isère et l'installation Hydro-Electrique de Vieilaire. — Législation : Les Sociétés Coopératives et les Groupements Coopératifs en présence des lois fiscales de toutes catégories (résumé), par Paul Bougault, avocat à la Cour d'Appel de Lyon. — Circulaire déterminant les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique. — Documentation.

1970

PÉRIODIQUE

Le Gérant : J. BATAILLARD.

39.943. — Anc. Établ. Legendre (J. Bataillard, D'), 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 Barre : { 34-73  
34-98

Adr. Tél. : **SERCLA**

**Agents régionaux exclusifs de :**

**ÉTABLISSEMENTS DE VENTILATION NEU** Chauffage. — Humidification. — Élimination 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.

**GREEN'S ECONOMISER** Economiseur - réchauffeur d'eau. — Economiseur-réchauffeur d'air.

**L'AUXILIAIRE DES CHEMINS DE FER ET DE L'INDUSTRIE**  
Épuration des eaux par appareils à chaux et à soude et par produit permutant donnant 0<sup>e</sup> hydrométrique. — Filtration, décantation des Eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets CALLE-POTONIE).

**APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER** Pompes et monte-acides. — Aspiration et lavage des gaz. — Évaporateurs, Concentreurs, Échangeurs de température.

**C<sup>IE</sup> GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS**  
Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Élévateurs. — Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, Treuils, Monte-Charges.

**A. THIBEAU & C<sup>IE</sup>** Ouvreuses et batteuses. — Dessuinteuses. — Laveuses à fourches et à herse. — Séchoirs pour la laine. — Chargeuses — Lisseuses. — Gills. — Cardes et Assortiments.

**ERNEST BUYSSENS** 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<sup>IE</sup>** Compresseurs. — Pompes à vide. — Machines à vapeur.

**COMPTEURS D'EAU POUR CHAUDIÈRES**



**BREVETS D'INVENTION**  
ASSOCIATION FRANÇAISE DES  
**INGÉNIEURS - CONSEILS**  
En Propriété industrielle  
FONDÉE en 1884

**EXTRAITS DES STATUTS**

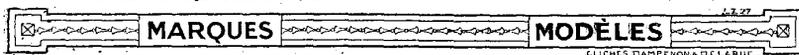
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en propriété industrielle.

**LISTE DES MEMBRES TITULAIRES**

N°2

<b>ARMENGAUD</b> Aîné ** Ch. DONY	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures Licencié en Droit.	21, boulevard Poissonnière, Paris. Gutenberg 11494
<b>ARMENGAUD</b> Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich).	23, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 08-39
<b>E. BERT</b> & O. <sup>sc</sup> G. de KERAVENANT **	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures.	7 boulevard St-Denis, Paris. Archives 30-42
<b>C. BLETRY</b> O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris. Nord 21-95
<b>G. BOUJU</b> *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur de l'Ecole supérieure d'Electricité.	8, boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 20-87
<b>R. BRANDON</b> , <b>H. BRANDON</b> , <b>G. SIMONNOT</b> & <b>L. RINUY</b>	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris. Trudaine 11-55
<b>A. de CARSALADE</b> * * & <b>P. REGIMBEAU</b> *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur Civil P. et C. Docteur en Droit.	63, av. des Champs-Elysées, Paris Elysees 54-35
<b>CASALONGA</b> * *	Licencié en Droit.	8, av. Percier, Paris. Elysees 06-40
<b>CHASSEVENT</b> & <b>P. BROT</b>	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Licencié en Droit.	11, boulevard de Magenta, Paris Nord 30-31
<b>P. COULOMB</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Maite, Paris Roquette 34-51
<b>C. DANZER</b>	Ancien Elève de l'Université de Liège.	20, rue Vignon, Paris. Central 41-71
<b>Henri ELLUIN</b>	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ing. de l'Ecole sup. d'Elec. Licencié en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris. Gutenberg 55-68
<b>G. FAUGE</b>		118, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 69-85
<b>J. FAYOLLET</b> & <b>P. LOYER</b> * *	Ingénieurs des Arts et Manufactures. Licenciés en Droit.	117, rue Portalis, Paris. Lavo 13-35
<b>GERMAIN</b>		31, r. de l'Hotel-de-Ville, Lyon Barre 7-82
<b>F. HARLE</b> & <b>G. BRUNETON</b> * *	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochefoucauld, Paris. Trudaine 34-28
<b>H. JOSSE</b> * <b>L. JOSSE</b> * & <b>E. KLOTZ</b> *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	17, boulevard de la Madeleine, Paris. Gutenberg 16-61
<b>A. LAVOIX</b> *	Ingénieur des Arts et Métiers. Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	2, rue Blanche, Paris. Trudaine 22-22 et 68-68.
<b>L. MOSÈS</b> & <b>A. GEHET</b>	Ingénieur des Arts et Manufactures Ingénieur des Arts et Métiers.	
<b>A. MONTEILHET</b> * *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	90, bd Richard-Lenoir, Paris. Roquette 19-37
<b>G. PROTTE</b> * *	Ingénieur des Arts et Manufactures	58, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 20-15
<b>Ch. WEISMANN</b> * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris. Gutenberg 11-16

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



L. CHES D'AMPEYRON & DE LA RUE

*avec fluide de lin*

**ZINOX**  $2n(OH)^2$   
se combine entièrement  
Céruse,  $2CO^2Pt + Pt(OH)^2$   
ne se combine qu'en partie  
Blanc de zinc ZnO }  
Sulfonapone  $2n + 30 + 8a$  } combinent

**LE ZINOX**

*Pourquoi*

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

**AU ZINOX**

*Pourquoi*

le litre de peinture préparée

coûte-t'il moins cher que préparée  
à la céruse (6%) au blanc de zinc (21%),  
au Lithopone 17%

**ZINOX**  
100 kg  
40 LITRES

BLANC DE ZINC  
100 kg  
34 LITRES

LITHOPONE  
100 kg  
33 LITRES

CERUSE  
100 kg  
27 LITRES

**CADOT FRÈRES**  
FABRICANTS DE VERNIS  
LYON

9, QUAI DE LA  
GUILLOTIÈRE

TELEPHONE  
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.

— L —

225

Registre du Commerce, Lyon n° A 13252

Directeur à **INTÉRÊT**

DE TRANSMISSION  
MACHINES  
**BARRES**  
DE DÉCOUPE

**BARRES**

Organes Modernes  
de Transmission

**CYLINDRIQUES**  
DE PRÉCISION

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

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

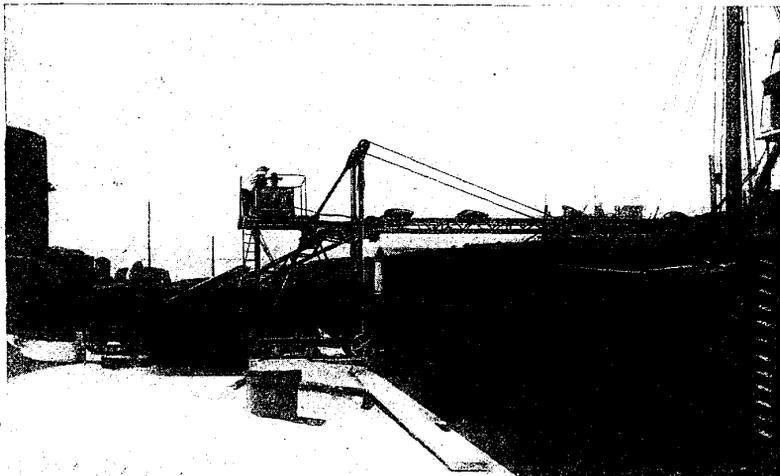
Téléphone: Vaudrey 21-72

*Représentant pour le Sud-Est de la France*

— LI —

233 **Ateliers NOEL Aîné, PELLEGRINI & C<sup>ie</sup>**  
**64, rue de Lyon** Ingénieurs Constructeurs A & M **MARSEILLE**  
Société en commandite par Actions au Capital de 2.500.000 francs  
Télé h. : 43-97 Registre du Commerce n° 8914 Télégr. : ATE-MARSEILLE

**TOUTE LA MANUTENTION**



**L. CHAINE**, Ingénieur (E.C.L. 1912) **REPRESENTANT**  
22, rue Chevreul. LYON Téléph. Vaudrey 36-63.

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des  
**ANCIENS  
ÉTABLISSEMENTS  
LEGENDRE**

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes **Impressions**

pour

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

*Spécialité d'Affiches de tous formats*

10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

**Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON**

Téléphone : Barre 17-38

— LI: —



## MONORAILS

à mains (syst. TOURTELLIER, B<sup>16</sup>)

ET ÉLECTRIQUES

## PALANS ÉLECTRIQUES

à câble et à chaîne

Nouveau type M — monotambour semi blindé

Établissements

## TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut-Rhin)

Palan électrique type M sur aillage de monorail  
système TOURTELLIER

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



25

LES ÉTABLISSEMENTS

## COLLET Frères & C<sup>IE</sup>

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL :

45, Quai Gailleton  
LYON

AGENCE :

69, Rue d'Amsterdam  
— PARIS (8<sup>e</sup>)

Téléph. Barre 38-43

Téléph. Louvre 25-73

### ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Centrales — Sous-Station  
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 aciérée  
inattaquable au feu et aux acides. — Foyer à bois pour Scieries  
Grilles articulées, brevetées S. G. D. G. — Barreaux de Grilles en fer ou en acier laminé*

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

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<sup>ie</sup>

3 et 5, rue Fénelon  
Téléphone : Vaudrey 22-73

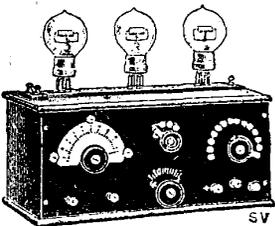
= LYON =

S<sup>t</sup>-ÉTIENNE, 5 r. Francis-Garnier ☎ 7 81  
MARSEILLE, 66, rue Sainte ☎ 51-10

**FABRIQUE DE**  
**PAPIER AU FERRO-PRUSSATE**  
à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

225

## T. S. F.



**LES CONCERTS CHEZ SOI**

EN  
s'adressant au Camarade

## GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)  
*Electricien à Vienne (Isère)*  
16 bis. cours Wilson  
Téléphone 220

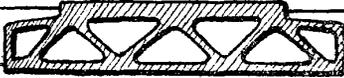
225

## A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur (E. C. L. 1920)

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

Notice sur demande



1 00

### “ HOURDIS CREUX ARMÉS ”

Breveté S.G.D.G.

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

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé

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

225

# 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**

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 (R. G. L. 1918)

Téléphone :  
Vaudrey : 27-56

Tramway n° 8  
de Chaponard

225

# ÉTABLISSEMENTS Laureys Frères



Photogravure

17, RUE D'ENGHEN  
TEL. GUT. 33.50  
PARIS 10<sup>ème</sup>

LYON  
183, Cours Lafayette  
TEL. VAUDREY. 28-89  
M<sup>me</sup> A. RUELLÉ Représentant.

225

# 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 Tribu. aux

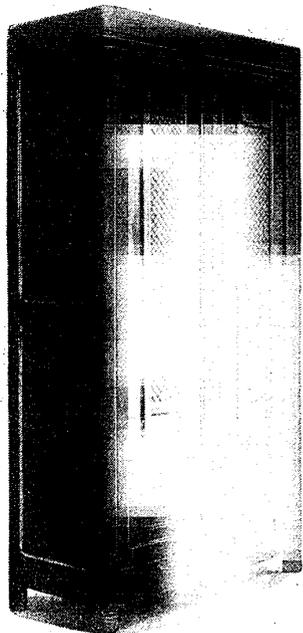
Ingénieur (E.C.L. 1908)

**Ingénieurs Conseils**

31, rue Ferrandière, 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

231

# COURROIES

TISSÉES SANS FIN

et **RUBANS** sans fin

Brevetés "LE RÊVE", marque déposée

**POUR TOUS USAGES INDUSTRIELS**

en particulier pour Rectifieuses et Mécanique de précision

S'adresser **F. REVEYRON**, clos Savaron, rue A.  
**LYON (4<sup>e</sup>)**

Téléphone : Burdeau 61-40

*Camarades pour votre Automobile*

DEMANDEZ

**Le PARE-CLOUS** « le Rêve »

— LVI —

225

Registre du Commerce, Lyon n° 4169

Du 5  
au 18 mars  
1928



## La FOIRE de LYON

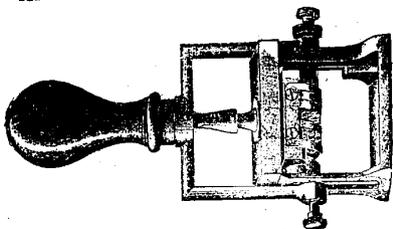
1<sup>er</sup> lundi de Mars

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

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

VISITEZ LA FOIRE  
— DE LYON —

225



## GRAVURE SUR MÉTAUX

# R. MALAVAL

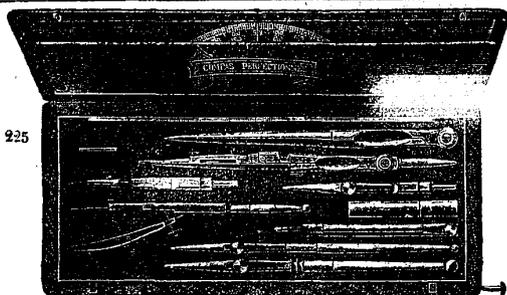
24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

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 88-86

## Ateliers **BIED-CHARRETON**

BIED-CHARRETON, GAUCHERAND, GINOT, JARDILLIER

# CHAUDRONNERIE GÉNÉRALE

**TUYAUTERIE - TOLERIE**

62, rue *Émile-Décorps*, **VILLEURBANNE (Rhône)**

Embr. part. : *GARE VILLEURBANNE*

Téléphone Lyon Vaudrey : 32-82

**APPAREILS SPÉCIAUX, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM**  
pour toutes industries

Soie artificielle, Teinturerie, Produits chimiques, etc.

**ÉPURATION et FILTRATION INDUSTRIELLES des EAUX**

Construction, Montage et Installation complète d'Appareils  
de tous systèmes

**CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés**

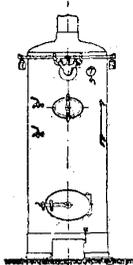
**RÉCUPÉRATEUR**

Breveté S.G.D.G.

Économie importante

*Demander notre*

*Notice spéciale*



**ALIMENTATION**

par Injecteur  
ou

**BOUTEILLE  
ALIMENTAIRE**

à remplissage automatique

*(Notice spéciale)*

**le plus économique** =====

**le plus simple** =====

**le moins encombrant** =====

**des générateurs de vapeur**

*Toutes nos chaudières se posent directement sur le sol  
sans aucune maçonnerie*



Directeur : M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),  
30, rue Vaubecour, LYON.  
Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

Téléphone  
36-48

# DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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

AVEC LA NOUVELLE

## Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME " BAYARD "

Brevetée S.G.D.G.

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

Incalable



Anti-bélier

Incongelable

Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions  
Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

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

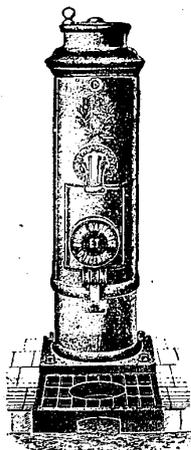
Etablissements C. BAYARD Jeune

Anciennement rue de Rize, 27

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

Borne-fontaine à bouton sur le côté, mod. 1921

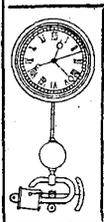
Adresser toute correspondance : Ét C. BAYARD, 15, rue des Émeraudes, LYON BROTTAUX — Téléph. Vaudrey 46-25



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. DREVON** (Concessionnaire)  
2, rue Lafont. LYON

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

225

216

### L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

42, Quai Gailleton, LYON. — Tel. Barre 63-56

**SE RECOMMANDE**

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS



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

## ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. VINGER

SIÈGE SOCIAL & USINES : 13 & 15, CHEMIN GUILLOU, LYON.

Adr. Télégr. : GALLIA - LYON

SUCCURSALES :

Téléph Barre : 50-29.

— VAUDREY : 12-29.

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

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



VISSEAUX

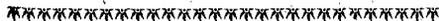


VIXA

FABRICATION FRANÇAISE

DEMI-WATT. OPALE SANS POINTE

*En Vente chez tous les Electriciens & Grands Magasins*



216

### INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

**C. ROCHE, Suc<sup>r</sup>**

Téléph Barre 51-32 — 13, rue de la Bombarde,

LYON

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

— LX —

495

## **RAFER Frères et C<sup>ie</sup>**

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

**SAINT-CHAMOND (Loire)**

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

**EXPORTATEURS**

225

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

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

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

### **TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES**

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

Fils d'acier tréfilés de tous genres et toutes résistances

Aciers étirés sur tous profils — Aciers comprimés

Feuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

225

## **FIBRE ET MICA**

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

*Rue Frédéric-Fajès — 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

220

### **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 24 53

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

221

### **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)

— LXI —

225

# M E C I

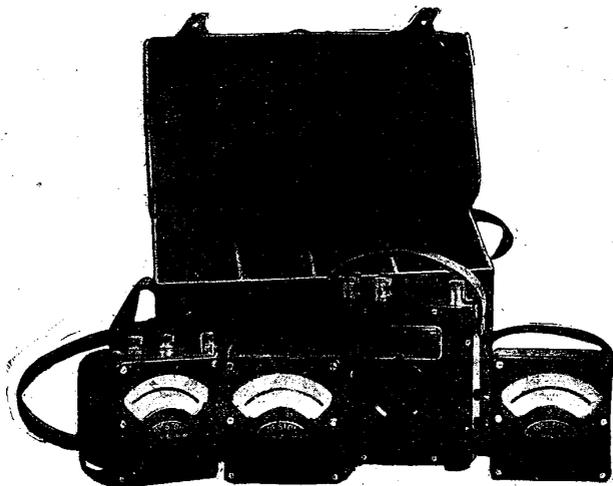
**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL**  
**2, RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE**  
Tél. : Provence 24-01 et 24-02 **PARIS (X<sup>e</sup>)**

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

# WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



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

---

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

---

*Demander Catalogues et Listes de stock*

---

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

— LXII —

SOCIÉTÉ **„SURGAZ“** ANONYME

FOURS POUR TRAITEMENTS THERMIQUES

FOURS À FONDRE

FOURS-TUNNEL POUR LA BISCUITERIE

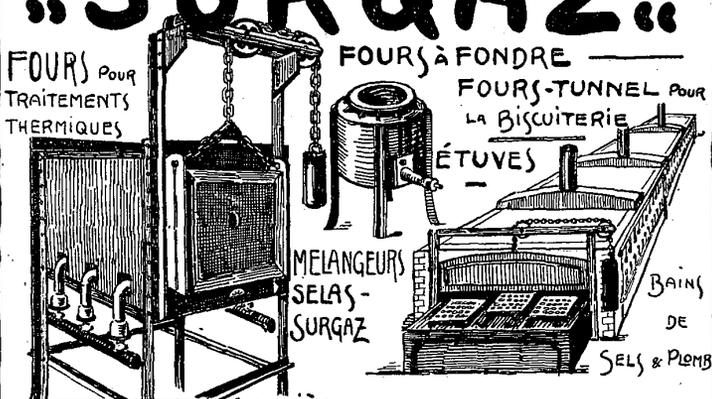
MELANGEURS SELS - SURGAZ

BAINS DE SELS & PLOMB

CHAUDIÈRES A HAUTE - PRESSION

65 RUE DE LA CHAPELLE  
Reg. d. C. N° 220152  
TEL. MARCADET 14-32  
01-55

**SEINE**  
**ST OUEN**



25 R. C. Seine n° 216.261 G.

# “FOYERS-RECORD”

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

20-22, rue Richer, PARIS (IX<sup>e</sup>)

Téléph. : Berg. 64-12



Télégr. Evaporator, PARIS

**FOYER-RECORD I** Soufflé par ventilateur.

**FOYER-RECORD II** Soufflé par ventilateur avec réglage de l'air de combustion.

**FOYER-RECORD III** Avec chargement mécanique.

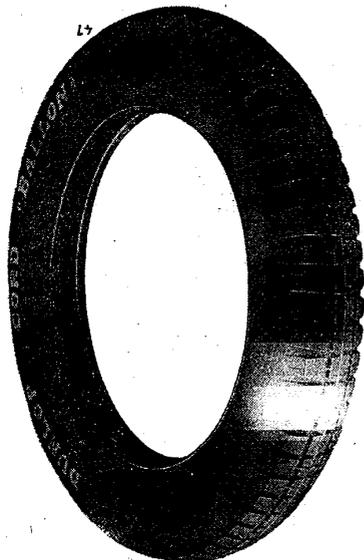
**SURCHAUFFEUR DE VAPEUR** à barre hélicoïdale.

**TIRAGE MÉCANIQUE** avec réglage rhomboïdal.

**RAMONEUR ET ASPIRATEUR** de SUIE.

**DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES**

231



# DUNLOP

## Fondateur de l'Industrie

DU

## Pneumatique



64, Rue de Lisbonne, à PARIS

181, Avenue de Saxe, à LYON

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.  
          { 15-48, 52-35, 62-63

Inter. { 50, 26, 83,  
          { 86, 0-0.

Lignes spéciales service Etranger: 27-49, 35-57 G\* chèq. post. n° 659.

Adresse télégraphique : CREDINATIO.

Agences à :

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

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

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)

— LXIV —

225

# SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (H<sup>t</sup>-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Seine)

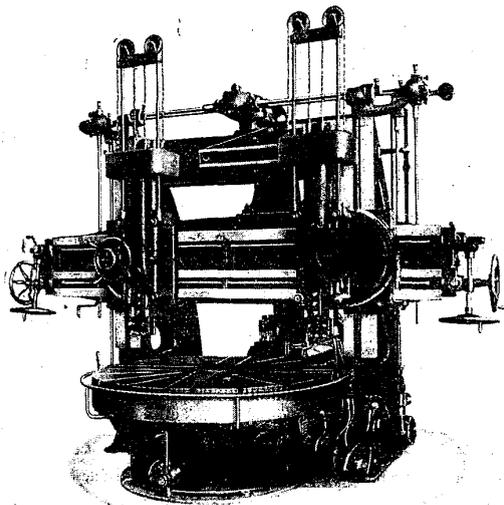
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8<sup>e</sup>)

AGENCES A :

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



Tou: vertical pour tournage conique, par règle-guide, avec traverse mobile et à commande électrique.  
D amètre du plateau : 1,800 m.

## 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. Cries 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 COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS**

## MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

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

927



**VOTRE INTERIEUR,  
BUREAU, MAGASIN**  
décoré par **Philip ECL** 1920  
*Ses PAPIERS PEINTS, Toiles, Linocruste,  
D'ÉLOR, etc... Toutes les FABRIQUES*  
**15% AUX CAMARADES ECL.**  
Philip. 51 Cours Vitton, Lyon

ENGAGEMENTS

923

## 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 ST FONS

8-10-12, Rue des Ecoles à St Fons - Rhône  
Téléphone Vaudrey 25-63



APPAREILS  
DE LABORATOIRES

Verrerie Industrielle  
Thermomètres

Fabrication rapide de tous instruments  
soit fixes et gradués sur échelles

# 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<sup>e</sup>)

—\* 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

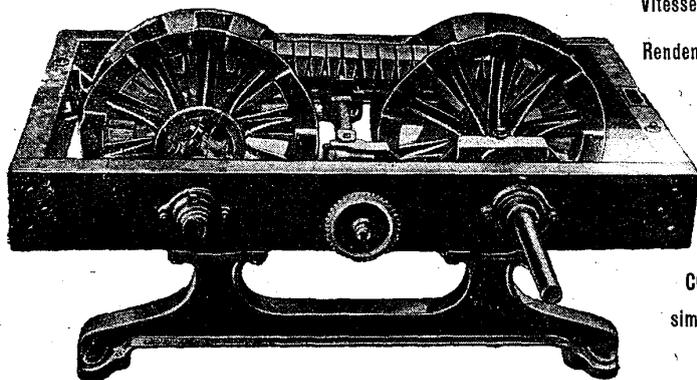
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

— LXVI —

927

# 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. 4562

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.
- PERRAGHE, 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 RATTACHES

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

## BUREAUX PÉRIODIQUES

LES AVENIÈRES, ouvert vendredi.  
CRÉNIÉU, 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.  
PANNISSIÈRES, ouvert le lundi  
MEXIMIEUX, ouvert le mercredi.  
ST-MARTIN-EN-HAUT, ouvert le lundi.  
ST-LAURENT-DE-CHAMUSSET, 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.

— LXVII —

928

Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

# C<sup>IE</sup> GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

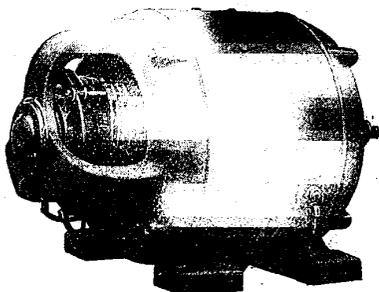
CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

*Siège Social :*  
**Rue Oberlin, NANCY**

**AGENCE DE LYON :**

14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

<b>M. CLAUDIN</b> <i>Ingénieur licencié en droit, Directeur</i>	<b>G. GENEVAY</b> <i>Ingénieur Adjoint (E.C.L. 1884)</i>
--	---



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

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

928

Registre du Commerce, Seine n° 104.728

**Anciens Etablissements**

# SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

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



TÉL.: Saxe 11-55

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

**STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES**

***Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz***

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

**MACHINES ÉLECTRIQUES**

**MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE**

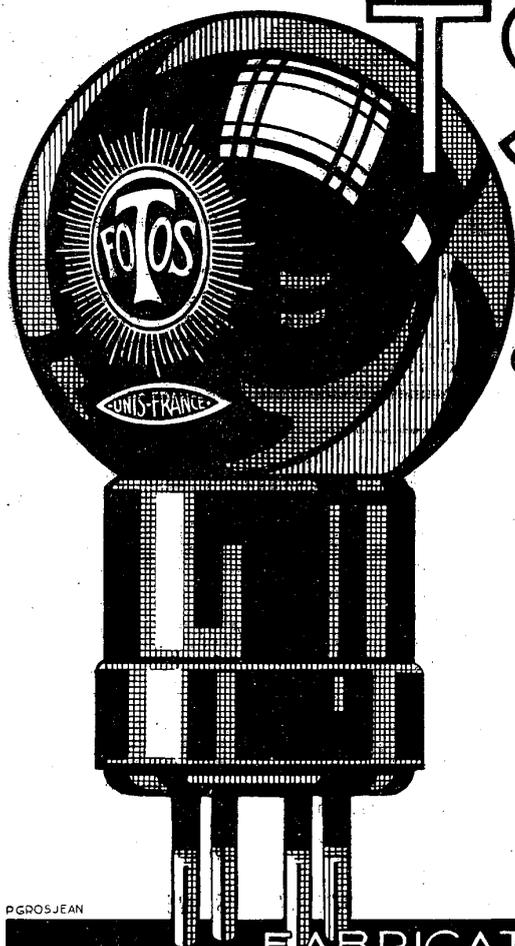
**Machines Frigorifiques**

— LXVIII —

# RADIOFOTOS

LAMPE INCOMPARABLE POUR

# T S F



**4 VOLTS**  
**6/100 AMPÈRE**

*Qualité  
irréprochable  
Très faible  
consommation  
Durée maximum  
Prix modique*

PGROSJEAN

FABRICATION

# GRAMMONT

— LXIX —

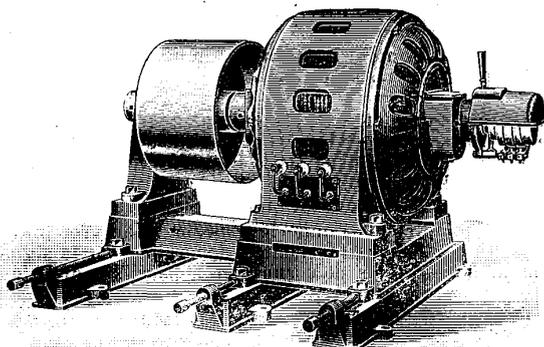
Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

928

**CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES**

# GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



MOTEUR TRIPHASÉ 300 CV

30, rue du Docteur Rebatel  
LYON (3<sup>e</sup>)

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 1845  
Anc<sup>rs</sup> M<sup>rs</sup> JULES PAUFIQUE

# PAUFIQUE FRÈRES

Société à Responsabilité Limitée  
Capital 11.500.000 Fr.

LYON — 13 Rue Grolée, 2<sup>e</sup> Arr. — Tél. B. 16.47

PARIS — 19, Rue Godot-de-Mauroy, 9<sup>e</sup> Arr. — Tél. C. 38.36

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tél. 30.70

— LXX —

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<sup>e</sup> fusion, ordinaires ou aciérées, 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<sup>ts</sup> 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

CONDENSATEURS DYNAMIQUES

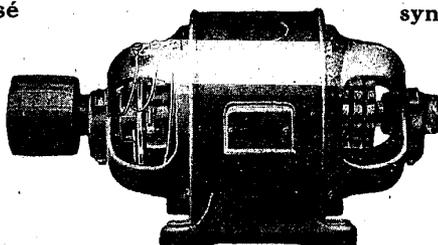
compensé

synchrones

Breveté S.G.D.G.

Breveté S.G.D.G.

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



Démarrage par mo-  
teur auto-synchronisé,  
monté sur nez de pal-  
lier le courant de démar-  
rage est réduit 15 %  
du courant normal.

ÉTUDE et DEVIS

pour l'amélioration du facteur de puissance de toute installation

— LXXI —

**UNION GENERALE DE CREDIT**

**ET**

**CONSORTIUM INDUSTRIEL**

**DE PARIS**

**REUNIS**

**A. CONTI-GANCEL**

**L. Boulas IE CL**

Adjoint Technique

**TOUTES MARQUES**

**AUTOMOBILES**

**SIÈGE A PARIS :**

**14, Aven. de l'Opéra**

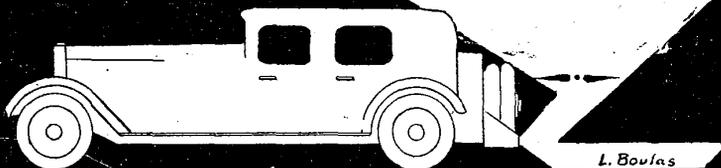
**Succursale**

**DE**

**LYON**

**180, Avenue de Saxe**

**Téléph. : Vaudrey 51-61**



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-manganèse 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  
BOITES

TUBES SERTIES ÉTOUS  
et EMBOUTIES

Tél. Vaudrey 40-75

229 SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

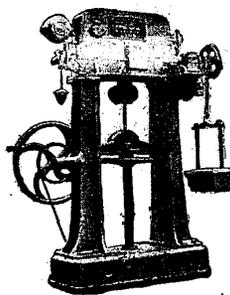


Photo-Chromo-Gravure  
L. HEMMERLÉ Adm. DIRECTEUR  
PHOTOGRAVURE  
Photo-Lithographie  
DESSIN CLICHÉS  
d'impression monochrome & trichrome  
POUR CATALOGUES, AFFICHES,  
JOURNAUX, ETC.

R.C. LYON N. 1328  
ZOLT

6, Rue de la GRANDE FAMILLE

229



# B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)  
Ancienne Maison BÉRANGER & Cie, fondée en 1827

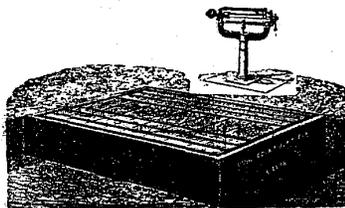
## INSTRUMENTS DE PESAGE

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

— LXXIII —

229

## 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 ?**

— LXXIV —

229

# Le Transformateur

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

SOCIÉTÉ ANONYME  
CAPITAL 2000000 DE FRANCS

USINES :  
PETIT-QUEVILLY  
(Seine-Inférieure)

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

AGENCE DE LYON

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

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

229

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, réversibles, Bloomings,  
Trains à tôles, à fers marchands, etc. Outillage et accessoires

## MATÉRIEL DE FORGES

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

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

## FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

— LXXV —

220

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

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

## 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

220

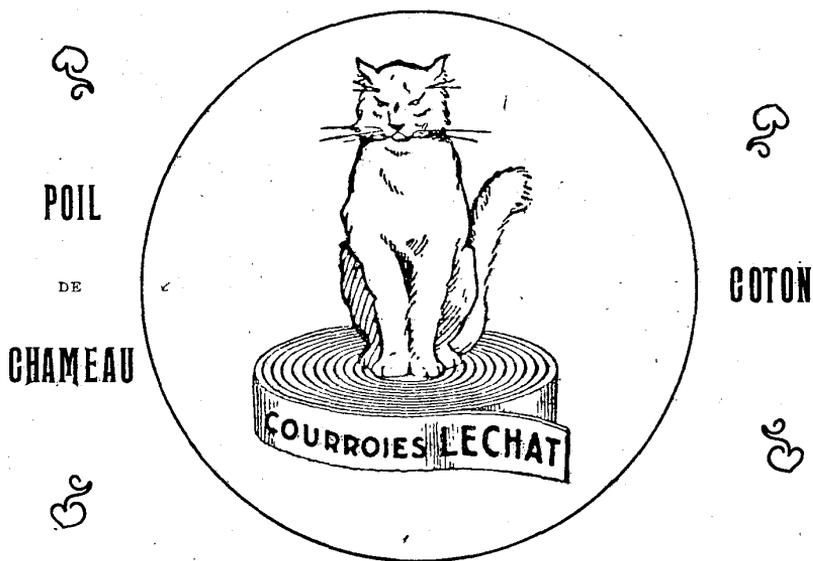
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

# Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

— LXXVII —

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 m<sup>2</sup>, tous timbres.

Chaudières à bouilleurs transversaux.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales.

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

Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpenté exécutés sur plan.

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

229

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

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09

Adresse Télégraphique : MERCIERUIL

R. C. Seine 316-373

HUILES SPÉCIALES

POUR

TRANSFORMATEURS

DISJONCTEURS

CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES  
GRANDS CONSTRUCTEURS

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

9

**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 Mollère - 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 »

— LXXXIII —

— LXXIX —

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

229

Registre du Commerce, Dijon n° 854

# A. PETOLAT - DIJON

**CHEMINS DE FER PORTATIFS**

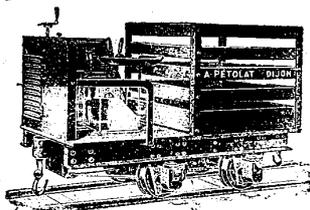
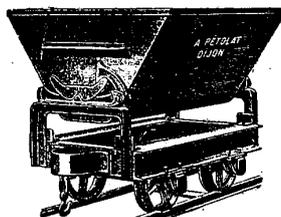
**RAILS, VOIES PORTATIVES**

*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



— LXXXI —

## 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 E.C.L.

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

229

## 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

A LYON { MASSAUX Frères, Architectes E. C. L.  
62, cours Gambetta. — (Téléphone V. 57-87)

— LXXXII —

**NE** Jetez pas...  
**E** Brisez pas...  
vos Lampes électriques brûlées

Les Lampes électriques " JUVENCE "   
vous les achèteront,  
ou  
vous les échangeront  
contre des lampes régénérées

Consultez notre Camarade

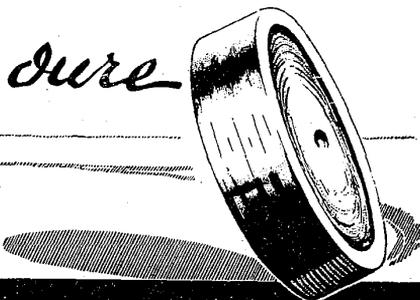
**Jules L'HUILLIER**, Ingénieur (E.C.L. 1914)

**BUREAU A LYON**

**33, rue de la Bourse, 33**

Téléphone : Vaudrey 61-15

..la poulie qui dure



Stock  
Disponible

**J. BOYER**

84, Courr. Emile Zola LYON VILLEURBANNE

Téléph. V 44-12

229

**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.), - Télép. 0.58

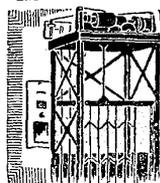
Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints  
et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées

Vêtements — Chaussures, etc.

Première Marque française

229



**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

**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, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUEUSES,** etc.  
Appareils de levage. — Matériel de Fonderie « BAILLOT ». — Petit outillage

**R. LEMONDE,** Ingénieur représentant (E.C.L. 1920)

— LXXXIV —



*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

234



## PORTRAITS

*Jean ARLAUD Fils*

2, rue du Plat (angle rue Bellecour)

Tél. Vaudrey 62-60

231

# DESCOURS & CABAUD MACHINES ET OUTILLAGES

34, Rue de Forbin 120, G<sup>de</sup>-Rue de la Guillotière 4, Place Delille, 4  
MARSEILLE LYON CLERMONT-FERRAND

Adressez-vous à nous pour tous vos besoins en  
MACHINES - OUTILS - OUTILLAGES - MOTEURS - MATÉRIELS D'ENTREPRISES

*Envoi franco de nos Catalogues sur demande*

232

## 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



233

25, rue Cavenne, LYON  
V. 48-72

## Pierre LEVET (Ing. E.C.L. 1920)

avec ses salutations vous fait ses offres de service  
pour tout ce qui concerne

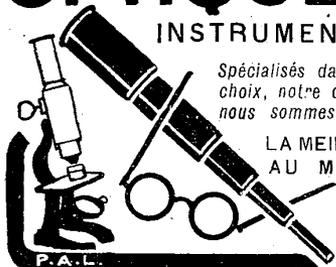
### *La Traction électrique par Accumulateurs*

— LXXXVI —

247 R. C. Lyon, A. 13351

# OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ  
AU MEILLEUR PRIX



## J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

### LYON

235

Fondé en 1901 à Lyon

CABINET LYONNAIS

AGENCE de

## Transactions Immobilières

### ET COMMERCIALES

#### Situations dans l'Industrie

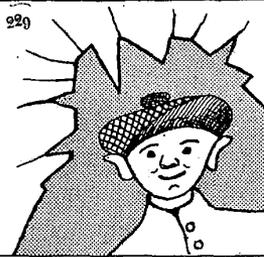
Viagers — Prêts — Achats  
Ventes — Gérances d'Immeubles  
de Villas, de Fortunes  
Expertises, Plans, Devis  
Construction à forfait

P. MOINE, VARICLIER, FOATA, MANDON. Direct<sup>rs</sup>

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  
ET  
TOUS  
GENRES

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

## LA VERRERIE MONNIER

Jh. 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 classés.

229

Mécanique Générale et de Précision  
Pièces détachées pour Automobiles

# ENGRENAGES

Tous systèmes - Toutes matières

## RÉDUCTEURS DE VITESSES

Tous travaux de fraisage, Rectification, Cémentation, Triempe, etc.

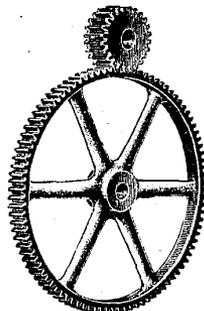
C. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON

Vaudrey 46-20 - R.C. 31730

J. PIONCHON, Ing. (E.G.L.1920)

M. PIONCHON (E. S. C.L. 1919)

E. PIONCHON, In<sup>g</sup>. (E.G.L.1923)



— LXXXVII —

225

235

# LA SOCIÉTÉ DE CONSTRUCTION d'Embranchements Industriels

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS DE FRANCS  
R. C. Seine n° 103.595

80, rue Taitbout, PARIS

Crée une  
AGENCE à **LYON** 62, Rue Clément-Marot  
Téléphone Vaudrey 65-17

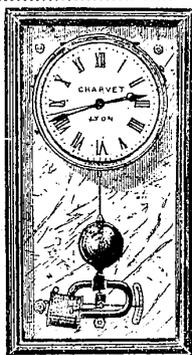
## ÉTUDES et ENTREPRISE GÉNÉRALE d'Embranchements Particuliers

et de tous les

### GENRES DE VOIES FERRÉES D'USINES

FOURNITURE de tout le MATÉRIEL de VOIE :

*Traverses — Rails — Aiguillages — Plaques tournantes*



Régulateur électrique  
1/2 secondes

### HORLOGERIE ÉLECTRIQUE

Unification de l'heure.  
Commande de sirènes, cloches,  
appareils enregistreurs d'entrées,  
ec.

Synchronisation

Pas de remontage  
Pas d'entretien



Contrôleur de rondes  
type B G

## Manufacture d'Horlogerie

L. CHARVET Aîné & C<sup>ie</sup>

L. DELORME, Suc<sup>r</sup>

48, rue Hôtel-de-Ville, à LYON

Télog. : CHARVET, horloger, Lyon. Usines : 44, rue Colin, à Lyon  
Tel. : Barre 49-61. » à Mortier (Jura).

### CONTROLEUR DE RONDES

Nouveau système à bande type B G  
Inviolable — Inscriptions en caractères  
de machines à écrire



Enregistreur  
d'entrées

### ENREGISTREUR D'ENTRÉES

mécanique et électrique  
à carte bicolore  
à carte cisailée

— LXXXVIII —

233

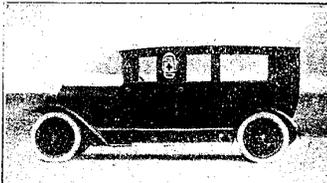
**Ambulances des Jacobins**  
**Institut des Infirmiers du Rhône**

Ancienne Maison JACOTIN  
Fondée en 1898

**J. DUSSERT** (E.C.L. 1920)  
Successeur

5, Place des Jacobins, LYON

Téléph. : Barre 30-74



Transport de Malades  
à toutes distances  
(Jour et nuit)

Infirmiers et Infirmières  
à domicile en tous pays

Téléph. : Barre 30-74

233

# PEINTURES

Métallique Anti-Rouille | Spéciales pour toutes Industries  
Anti-Acide et Indestructible "VICOR" | 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

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**

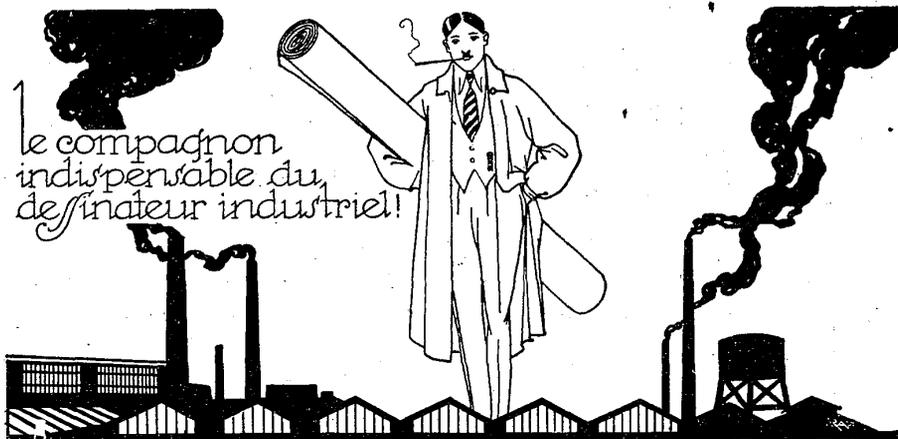
235

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<sup>er</sup>)  
Téléphone : Barre 27-23

**Fournitures générales pour Bureaux**  
**PRIX SPÉCIAUX AUX SOCIÉTAIRES**

— LXXXIX —



Papiers à Calquer **CANSON et MONTGOLFIER**

231

## LE CALQUE NATUREL VERT D'EAU OU CRÈME

**C**E 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<sup>m</sup>10 et 0<sup>m</sup>75 de large**

## LE CALQUE ARCHIVE

**A**VEC 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<sup>m</sup>10 de large**

**ESSAYEZ**

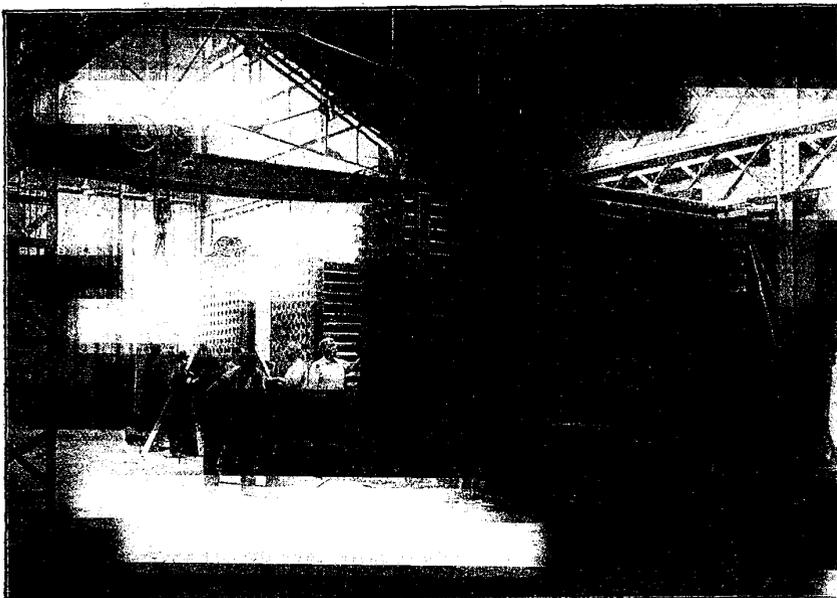
la résistance à la gomme et au grattoir.  
la transparence.  
la tenue à l'encre et au crayon.

**EN VENTE** chez les principaux Papetiers, les Reproducteurs de Plans et Marchands de papiers ferro, etc...

— CX —

## MONTAGE DES SURCHAUFFEURS

235



# Emile DEGRÉMONT

*Le CATEAU (Nord)*

Agent général

# D. S. RODANSKI

INGÉNIEUR E.C.L.

— XCI —

Émile DEGRÉMONT, Le Gateau (Nord)

Épuration et filtration des Eaux

Foyers automatiques ———

Surchauffeurs -- Economiseurs

Accessoires pour Chaudière —

Matériel de Fonderie ———

Chaudronnerie générale - Réservoirs - Tuyauteries

---

Établissements de Matériel Naval - Industriel

**MOTEURS POLAR** aux huiles lourdes

*Industriels et Marins, toutes puissances*

**GROUPES ÉLECTROGÈNES**

---

SCAP — Moteurs à essence

pour la région

**15, Quai St-Clair, LYON (1<sup>er</sup>)**

Tél. : Barre 20-47

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  
Internat. Lugagne

- L I S E Z -

**ATTENTIVEMENT la liste de mes produits ET CONSULTEZ-MOI**

**LES PLUS IMPORTANTS STOCKS DU MONDE D'ISOLANTS ÉLECTRIQUES**

Alliage fusible (fils et rubans).  
Aluminium p<sup>r</sup> fusible (fils et rubans).

### AMIANTE sous toutes ses formes.

Bakélite en blocs et en poudres.  
Bouchetrou (peinture de garaiissage).  
Bourrages en tous genres.  
Bourre d'amiante.  
Cartonamiante (amiante comprimé en plaques).  
Cartons lustrés (Pressspann).  
Carton laqué (pièces façonnées).  
Caoutchouc industriel.  
Carton amiante.  
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).  
Chatterton en bâtons  
Cimamiante, panneaux et grandes plaques.  
Colle de Chatterton.  
Cordonnet amiante.  
Ebonite (bâtons, plaques, tubes).  
» pièces façonnées toutes formes.  
Faveur soie.  
Feutre en rondelles et pièces façonnées.  
» en plaque.  
» en pièces.

### FIBRE vulcanisée d'Amérique.

Fibre vulcanisée pièces façonnées toutes formes.  
Fibre d'amiante.  
Ficelles de frettage

### FILS émaillés pour magnétos et condensateurs.

Fils amiante.  
Gommes laques (en paillettes).  
Indéchirable JAPON (papier).

### JACONAS écrus.

Jointibus (amiante pur pour joints).

### JOINTS

Roitérit.  
bi-métalliques.  
méta-plastiques.  
pour automobiles.  
de bougies  
de brides.  
cuivre et amiante.

Lathéroïde papier de grand isolement.  
Masse isolante.  
Matière à botte de jonction.

### MICA BRUT ET TAILLÉ (immense stock)

### MICA

ruby.  
tendre.  
taillé.  
vert ou rose.  
ambré, 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 mag. étos.  
simili Japon paraffiné.  
simili Japon non paraffiné imitation Japon.  
véritable japon en rouleaux micanite.  
laqué et bakéllisé.  
toile micanite.

Paraffine blanche en pain.  
Plaques de propreté "IDEALE".  
celluloïd 44 nuances.

Plaque "CHAMPION" pou grand isolement.  
Poignées isolantes (matières moulées, fibre et ébonite).  
Pâte à souder (garantie sans acide pour soudures électriques).

### RUBANS

isolants.  
huilés et vernis.  
chattertonnés.  
para pur.  
caoutchoutés noir, jaune, blanc.  
diagonaux, jaune et noir,  
huilés vernis.  
coton écreu.

Soies huilées pour condensateurs et magnétos.  
Souffleurs de poussières.

### TOILES

micanite.  
caoutchouc pour joints.  
Carborundum.  
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.

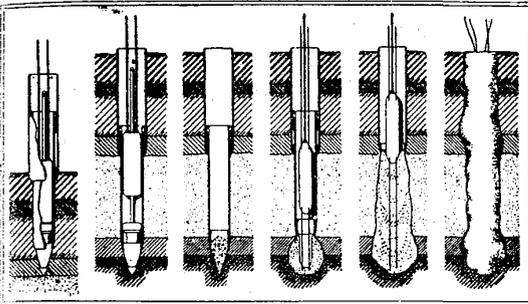
### VERNIS

isolants jaune et noir, séchant à l'air.  
séchant à l'étuve.  
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

**TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE**

**DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI<sup>e</sup>)**

Téléphone : ROQUETTE : 29-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS



*Ce schéma  
vous montre  
les phases  
d'exécution d'un  
Pieu Franki*

**LES tubes sont entraînés par une pointe en acier qui s'enfonce sous les coups d'un mouton. Au fur et à mesure du retrait de ces tubes, du béton est versé dans la cavité ainsi creusée et damé fortement.**

*Demandez la brochure illustrée N° 27 P*

**PIEUX FRANKI**  
*Un spécialiste pour vos fondations*

54, Rue de Clichy, PARIS  
Téléphone . . . Gutenberg 61-64  
Registre du Commerce : Seine 96.158

194

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

**HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS**

Cokes, Bois et Charbons de Bois



Anc<sup>e</sup> Maison  
Clertant  
Fondée en 1871



**PIERRE CABAUD**

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L.1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

Remise 5 % aux Membres  
de l'Association sur tarif  
Chambre syndicale

Adresse télégraphique  
Piercabaud-Lyon

Téléph. 22-95  
Cédex Postal Lyon 9711

Prix spéciaux aux Membres  
de l'Association pour livraisons  
importantes

207

**CHAUFFAGE CENTRAL**

**A. MATHIAS**, Ingénieur (E. C. L. 1891)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-13

**VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD**

**VENTILATION**

Cuisines — Service d'eau chaude par le fourneau de cuisine  
Installations sanitaires — Douches, etc.

TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLAN

292

# 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. 12.76, 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. Ing. de pouvoir à Grenoble.

185

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

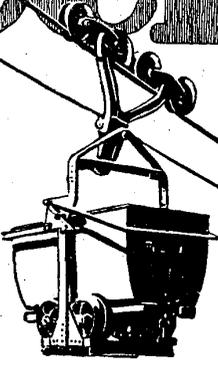
# HECKEL

MANUTENTION  
et  
TRANSPORTS MÉCANIQUES

en tous genres

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

Téléphone : Elysées 17.33



Société E. HECKEL  
Sarrebruck (Sarre)

Agent régional : Marc FONTUGNE (E.C.L.1920)  
206, Grande Rue de la Guillotière, LYON  
TÉLÉPHONE : VAUDREY 54-20

# 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

— I —

223

R. C. Lyon B 935

# AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 25 millions de francs

LYON  
MONPLAISIR



LYON  
VÉNISSIEUX

## NOS SUCCURSALES ET FILIALES

### PARIS

183, Rue de la Pompe, 183  
(Avenue du Bois de Boulogne)

#### MAGASIN D'EXPOSITION

152, Avenue des Champs-Élysées

#### ALGER

23, Rue Michelet, 23

#### BORDEAUX

115, Boulevard Président-Wilson, 115

#### CAEN

179, rue de Bayeux, 179

#### DIJON

Boulevard de Brosses

#### LILLE

197, Rue Nationale, 197

#### MADRID

16, Calle Serrano, 16

#### MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

#### NANCY

Place de la Cathédrale

#### PIÈCES DÉTACHÉES - RÉPARATIONS

COURBEVOIE, 158, Boulevard de Verdun

#### NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

#### NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

#### ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

#### REIMS

27, Rue Thiers, 27

#### ROUEN

Avenue du Mont Riboudet, 122 à 128

#### STAMBOUL

Grande Rue de Pera

#### TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

#### TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

### AGENCES DANS TOUTES LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

Pour l'ANGLETERRE s'adresser à

**BERLIET MOTOR and ENGINEERING Co L T D**

Richmond Bridge Works TWICKENHAM (Middlesex)

Pour la BELGIQUE, s'adresser à la

**Société Anonyme Belge des Automopiles M. BERLIET**

222, Chaussée d'Etterbeek, BRUXELLES

Pour la SUISSE, s'adresser à la

**Société Anonyme pour la Fabrication et le Commerce  
des Automobiles M. BERLIET en Suisse**

36, Grand Quai (angle rue d'Italie) GENÈVE



Papiers à Calquer **CANSON et MONTGOLFIER**

231

## LE CALQUE NATUREL VERT D'EAU OU CRÈME

**C**E 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<sup>m</sup>10 et 0<sup>m</sup>75 de large**

## LE CALQUE ARCHIVE

**A**VEC 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<sup>m</sup>10 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...

223

Registre Commerce Seine n° 112622

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

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

## CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

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

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

## MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

## CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

LOCOMOTIVES — LOCOTRACTEURS — TURBINES — MACHINES A  
VAPEUR — MOTEURS DIESEL, A GAZ, A ESSENCE — APPAREILS DE  
LEVAGE ET MANUTENTION — PIÈCES MOULÉES, ESTAMPÉES  
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<sup>IE</sup>, DE SOMUA, DE SMIM

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

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



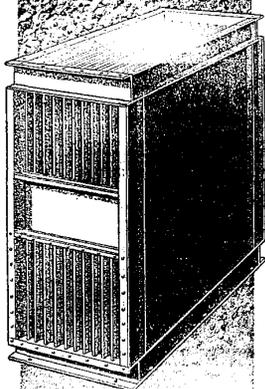
USINES DU HAVRE, D'HARFLEUR  
ET DU HOC  
USINE DE CHAMPAGNE-SUR-SEINE  
USINE DE BORDEAUX

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

229



*Vous payez cher  
votre Charbon...*



*Notre notice spéciale  
est envoyée gracieusement  
sur demande*

*Vous pouvez  
en brûler moins*

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

*le Réchauffeur d'Air*  
**AIRÉCO**

**LE MOINS CHER** : parce que **LE PLUS SIMPLE**.  
**LE PLUS ETANCHE** : Recouvrements sur toute la longueur des tôles.  
**LE PLUS EFFICACE** : Suppression de tous obstacles dans les cellules,  
air ou fumées.

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

**SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR**  
**AIRÉCO**

TELEPHONE 1  
CUTENBERG 2326

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

TELEGRAMMES  
OCARÉCO PARIS

# AIRECO

R. C. SEINE 211.225. B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— v —

231

# 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 — Domanielles  
de la Sarre, etc.

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

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

**LES PAPERIES :** Navarre — Darblay — Mont-  
golfier — Bergès etc.

**LES POWDERIES 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

TELEPHONE: Champs-Elysées 01-77 & 21-55      Télégrammes: TIRAPRA-PARIS

LES CHIMÉES LOUIS PRAT  
OFFICE TECHNIQUE DE RESEARCH  
144-146 CHAMPS-ÉLYSÉES - PARIS

R.C. Seine: 210 743 B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— VI —

229

Registre du Commerce : Seine n° 139.475

**SOCIÉTÉ FRANÇAISE**

DE

**TUYAUX**

**METALLIQUES**

**INDUSTRIELS !!!**

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

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

**Demander** Catalogues et Renseignements  
Agent régional exclusif

**MARC FONTUGNE** Ingénieur (E.C.L. 1920)  
208, 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<sup>e</sup>)**

**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<sup>er</sup>)  
Téléphone : Burdeau 27-23

**Fournitures générales pour Bureaux**

**PRIX SPÉCIAUX AUX SOCIÉTAIRES**

231 Registre du Commerce, Lyon N.B. 4507

**SOCIÉTÉ DES**

**Produits Chimiques**

**COIGNET**

**SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000**

Maison fondée en 1818

**Siège social** : 114, Boulevard Magenta, PARIS  
**Succursale** : 3, rue Rabelais, LYON

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

Colles fortes — Colles gélatines  
Colles spéciales pour apprêts  
Gélatines fines — Collettes — Ostéocollé  
Phosphore blanc et amorphe — Sulfure  
de phosphore — Acide phosphorique  
Phosphate de soude — Phosphure  
de cuivre — Sulfs 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.

— VII —

229

# LE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL 100 MILLIONS  
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOÉTIE, PARIS (8<sup>e</sup>),

## 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'À 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 À ACCUMULATEURS. — MACHINES À 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)

229

## COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1838

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS  
CONTENTIEUX  
AGENCES :

PARIS	LYON	TOULOUSE	ST-LOUIS	BRUXELLES
40, B <sup>rd</sup> Sébastopol Tél. Archives 40-93	2, rue de la Bourse	51, rue Alsace- Lorraine	(Ht-Rhin) 82, rue de Mulhouse	31, Montagne aux Herbes Potagères

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

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

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 9-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 45, Cours Gambetta..	Télé. V. 16-79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 24-38	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe..	» V. 26-49
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
FERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-81
VAISE, 4, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 131, Grande-Rue.....	» V. 1-52

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

OULLINS, 69, Grande-Rue..... Téléphone 47 | VILLEURBANNE, 59, Place de la Mairie. Téléphone 9-84

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECouvreMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

LE CRÉDIT LYONNAIS applique à sa clientèle les conditions les plus avantageuses

SIÈGE CENTRAL À PARIS. Agences dans les principales villes de France et d'Algérie. Agences à l'Étranger

— VIII —

229

Cartonneries réunies

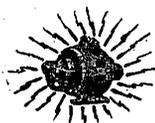
# VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

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

**CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)**

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



Cartons-Cuir pour Chaussure  
Cartons pour Cartonnage et Rellure  
Cartonnettes bioolores pour Étuis

229

Importation  
**D'HUILES MINÉRALES**

et  
*Automobile*

MARQUE  
DÉPOSÉE

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42  
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES  
AUTOIL LYON

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

Pour  
*l'Industrie*

# AUTO-OIL

**Antoine LA SELVE**  
Successieur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

**477, Avenue Jean-Jaurès, LYON**

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

CH. BLANCHET-LA SELVE, Ingénieur (E.C.L.1922), Directeur technique

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

— IX —

220

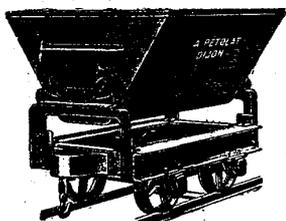
Registre du Commerce, Dijon n° 851

# A. PETOLAT - DIJON

## CHEMINS DE FER PORTATIFS

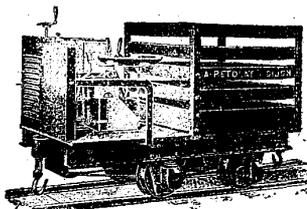
### RAILS, VOIES PORTATIVES

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<sup>ie</sup>

Ingénieur (E. C. L. 1885)

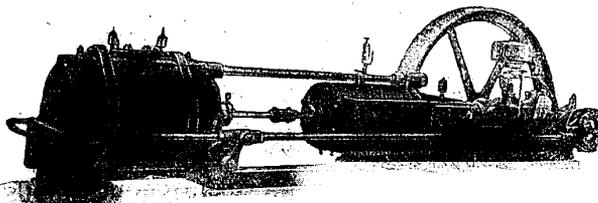
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

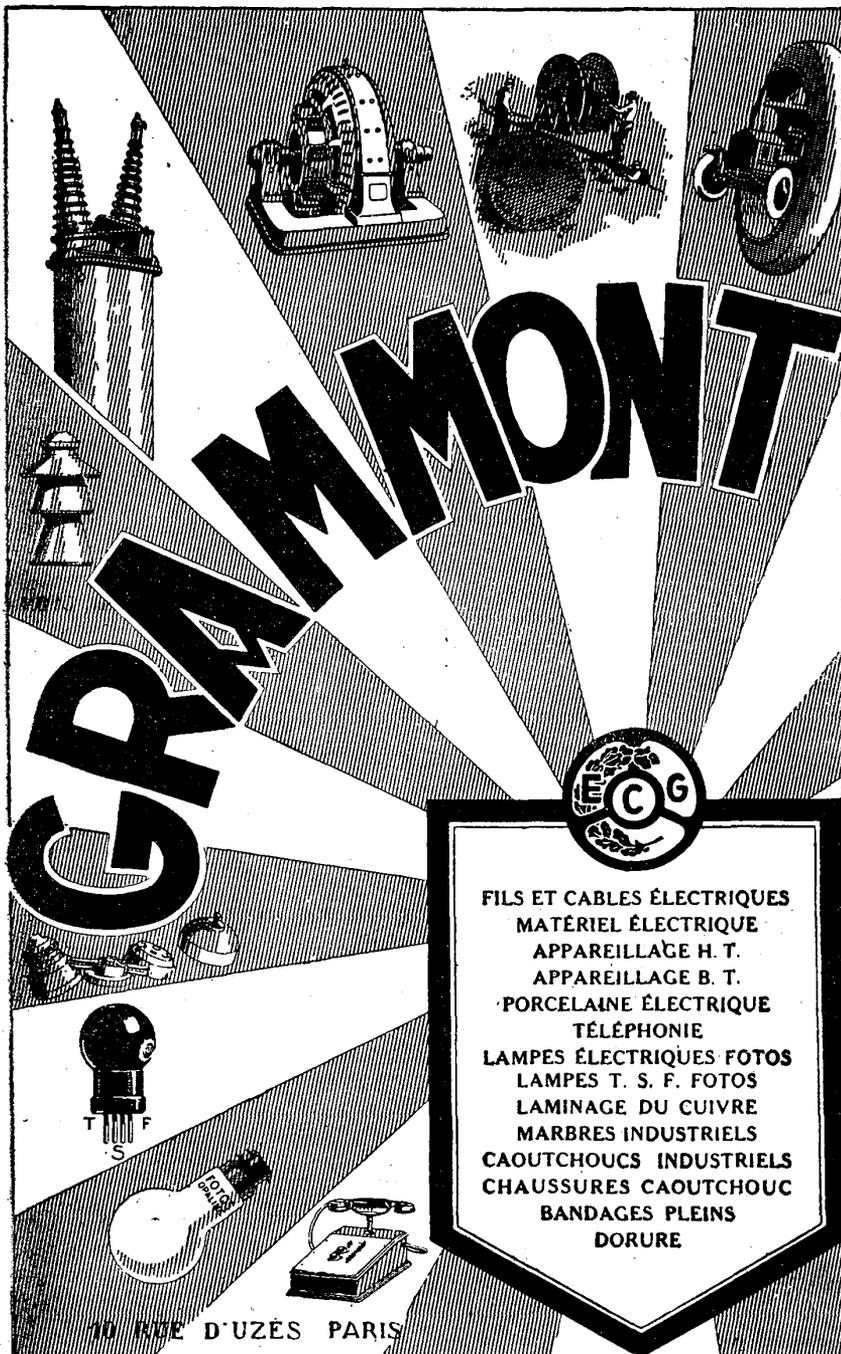
**L'INDUSTRIE CHIMIQUE**

**LA TEINTURE - LA TANNERIE**

**LA VENTILATION**



— x —



# GRAMMONT



**FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES**  
**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**  
**APPAREILLAGE H. T.**  
**APPAREILLAGE B. T.**  
**PORCELAINE ÉLECTRIQUE**  
**TÉLÉPHONIE**  
**LAMPES ÉLECTRIQUES FOTOS**  
**LAMPES T. S. F. FOTOS**  
**LAMINAGE DU CUIVRE**  
**MARBRES INDUSTRIELS**  
**CAOUTCHOUCS INDUSTRIELS**  
**CHAUSSURES CAOUTCHOUC**  
**BANDAGES PLEINS**  
**DORURE**

10 RUE D'UZÈS PARIS

229

## 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

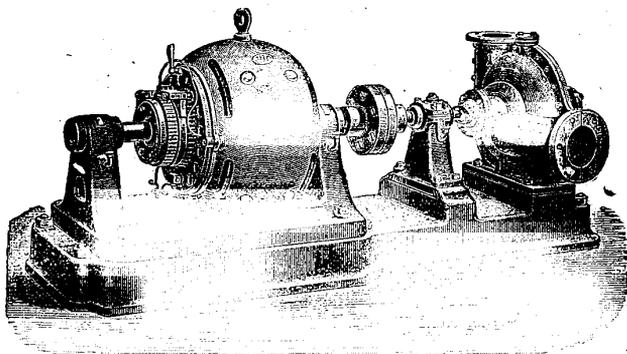
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

229

# B. BOTTET

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

# LYON



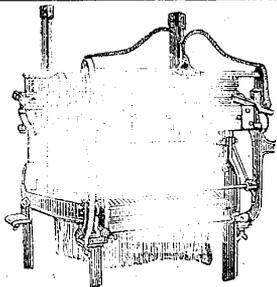
## MOTO-POMPES CENTRIFUGES

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<sup>e</sup>

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

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

929



MARQUE DÉPOSÉE

# EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT  
ET FIBRES D'AMIANTE

*Protège contre le chaud et le froid*



MARQUE DÉPOSÉE

## ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES

Pour Toitures

## PLAQUES PLANES

Pour Plafonds et Revêtements

## PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

Échantillons — Brochures — Devis

gratuits sur demande

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

BASSENS, près Bordeaux (Gironde) FRANCE

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

930

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

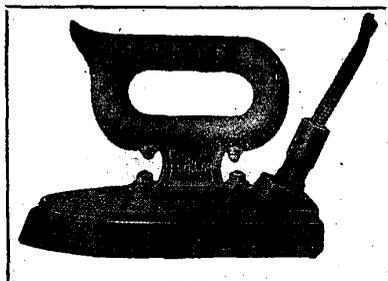
230

# 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

229

## CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

SIÈGE SOCIAL : 8 et 10, rue Bertin-Poirée, PARIS (1<sup>er</sup> Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117

TÉLÉPHONE

Louvre ..... 67-84

Louvre ..... 67-85

Louvre ..... 67-86

CODES : A.B.C. 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> Éditions

USINES A SURVILLIERS (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<sup>te</sup> s. g. d. g.**

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

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

— XIV —

<sup>219</sup>  
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.

—⊗— **SUCCESEURS** —⊗—

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

223

R. du C. Lyon A. 21.392. — R. du C. Strasbourg Vol. X-104.

## CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

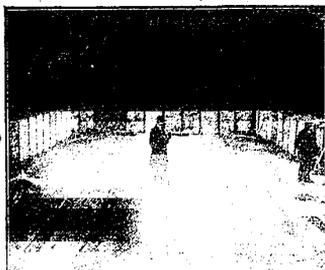
# ISOLANTS D'ASPHALTE

### LE POROLITHE

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

### LE MAMMOUTH

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



Cuvelage en Mammouth

### L'EMULSION D'ASPHALTE

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

### L'ÉVÉOL

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

## Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME  
N° 22-95 EMULSION

BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (IX<sup>e</sup>) - 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

— XV —

222      Registre du Commerce : Lyon B. 1420  
Télégraphe : PRIVATBANK      Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

# BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

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

**AGENCES :** Annonay, Besançon, Béziers, Chalons-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**

222

# ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

## Travaux Publics et Constructions Civiles

### Travaux en Béton armé

**Société d'Entreprise L. CHENAUD**

**V<sup>o</sup> L. CHENAUD et P. BOUGEROL**, Ingénieur (E.C.L. 1911)

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or  
**LYON (Croix-Rousse)**  
TÉLÉPHONE ; BARRE 43-42

223      Registre du Commerce : n° 10.550

# CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

## Anciens Établissements TEISSEDRE

à **TERRENOIRE (Loire)**      Téléphone n° 3.

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

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



— XVII —

230

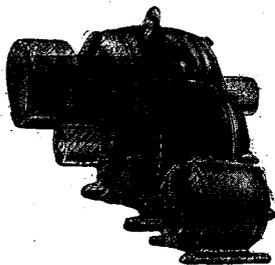
Registre du Commerce, Lyon B. 2355

# 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**  
Électrosirènes

Électropompes **NIL**

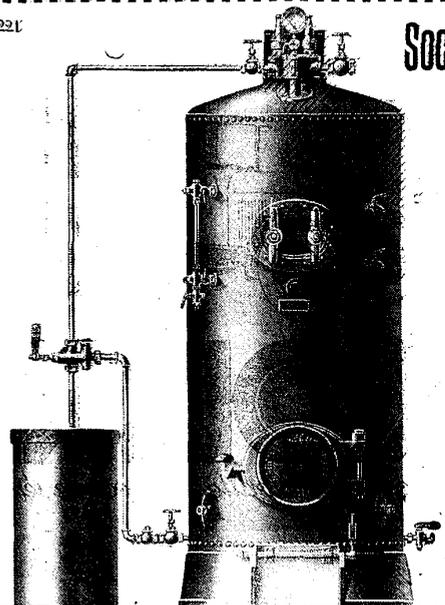
Chariots agricoles

Électro cireuse **UNIC**  
Cireuse-Aspirateur

**CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES**

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

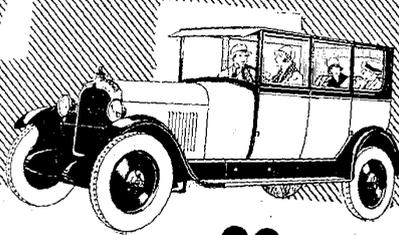
Les moins chères

*Demandez notre prospectus*

Téléphone : Creil 69

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

Les avantages  
d'une  
grosse voiture  
le prix d'achat et les frais  
d'entretien d'une  
voiturette.



  
**CITROËN**

*La première voiture française construite en grande série*

225

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

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

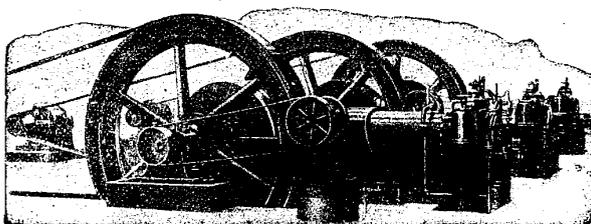
**BUYSINGHEN près BRUXELLES**

Adresse télégr. :  
Bolfranob, Paris 73

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE

Téléphone Diderot  
90-33

48, Boulevard Sout, PARIS (XII<sup>e</sup>)



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

Agence régionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

**MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.**

**MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.**

**MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances**

**CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines**

**COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE**

**CHAUDRONNERIE, RÉSERVOIRS, APPAREILS divers**

**ORGANES DE TRANSMISSION**

*Renseignements et Devis adressés  
gratuitement sur demande*

## MÉTHODE DE VAPORISATION

# Le William's



MARQUE DÉPOSÉE

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.

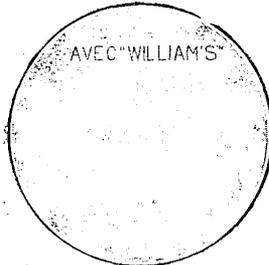
L'emploi du "WILLIAM'S" empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

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.

# ASPIRON

(PARIS RHÔNE)

230



## CONSTRUIT

et garanti

par la

## S<sup>te</sup> 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 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, Antifriccion, Alliages  
pour imprimerie, etc.

DÉPÔT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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

# SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

SIÈGE SOCIAL : 21, rue Jean-Goujon, PARIS (8<sup>e</sup>)

USINES : Saint-Fons (Rhône), Roussillon (Isère), La Plaine (Suisse)

## *Produits pharmaceutiques :*

Produits salicylés.  
Aspirine.  
Antipyrine } et leurs sels.  
Pyramidon }  
Phénacétine.  
Adrénaline.  
Gafacol et ses dérivés.

Résorcine médicinale.  
Pipérazine, etc.

### ANESTHÉSISQUES :

Chlorure d'éthyle pur.  
Chloroforme pur.  
Ether pur.

## *Produits techniques :*

Acétate de cellulose et Plastifiants.  
Triphényl & Tricrésyl-phosphate  
Acétines.  
Chlorure d'éthyle et de méthyle.  
Chlorure de benzyle.  
Dichlorhydrine.  
Alcool benzylique.  
Diméthylsulfate.

O-Nitroanisol.  
Nitrophénols.  
Acide résorcylique.  
Résorcine technique.  
Sulfite, hyposulfite de soude, bisulfite de soude liquide.  
Permanganate de potasse.  
Acide salicylique.

## *Produits photographiques :*

Hydroquinone.  
Rhodol (Métal des Usines du Rhône).

Sulfite et hyposulfite de soude.

## *Saccharine S. C. U. R.*

## *Produits pour parfumerie :*

Vanilline-Coumarine.  
Rhodinols.  
Rhodionés (Violette synthétique).  
Terpinéols.  
Acétates, benzoates, salicylates d'amyle, de benzyle, de terpényle  
Acétate de linalyle.

Alcool benzylique.  
Géraniol.  
Linalool.  
Citronnellol.  
Hydroxycitronnellal.  
Anthranilate de méthyle.  
Etc., etc.

*Rhodoïd — Matière plastique de Sécurité*

— XXIII —

230  
**ATELIERS LIÉGEOIS D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE**

*Société Anonyme ANS-LEZ-LIÈGE (Belgique)*

**MARTEAUX PIQUEURS & PERFORATEURS  
BRISE - BÉTON — BURINEURS — RIVEURS, etc.  
25,000 en service**

**Agences à Paris, Lille, Metz, St-Étienne, Bordeaux, Marseille**

222  
**Cabinet technique E. MICHEL**

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

**LYON — 61, rue Pierre-Cornelle, 61 — LYON**

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

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

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

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

233



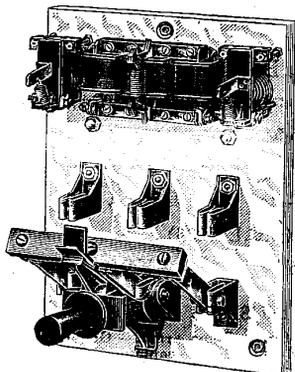
L'Appareillage Électro-Industriel

**PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD**



SOCIÉTÉ ANONYME  
Capital : 2.100.000 francs

LYON — 210, Avenue Félix-Faure, 210 — LYON  
Téléphone : Vaudrey 15-41 et 15-42 Chèques-postaux : Lyon n° 9738  
Télégrammes : ÉLECTRO-LYON Registre du Commerce n° B 456



*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.*

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

**L'ÉCLAIRAGE**

**RATIONNEL**



**ÉVITE**

*l'éblouissement et la fatigue visuelle*

**ASSURE**

*le rendement le plus élevé*

221-c 1

**EMPLOIE, PARMIS SES MODÈLES**

**L'APPAREIL QUI CONVIENT**

à l'Éclairage public - Éclairage du Théâtre, de l'École, du Bureau, de l'Atelier, du Magasin  
*Gratuitement Conseils, Etudes, Projets, Mesures, et Appareils à l'essai*

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

BRANDT ET FOULLERET-23, RUE CAVENDISH - PARIS (XIX<sup>e</sup>) - TEL. NORD 2436-2471-84-60. INTER NORD 48

222 **Ateliers de**  
**CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES**  
Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : **ELECTRIC-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. Vaugrain 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**

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

219 Registre du Commerce Lyon - Villeurbanne, B.4250.

Marque  
Déposée

"Au  
**LION**"

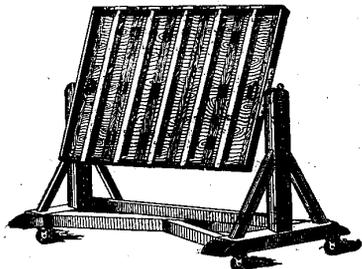


**SOCIÉTÉ LYONNAISE des**  
**POULIES BOIS**  
« Système Barial »  
et **TOURNERIE MÉCANIQUE**  
sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroy)  
ÉTABLISSEMENTS  
**BÈNÉ & FILS**  
Successieurs de **F. MESSY**

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

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

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 «ÉCLAIR»  
Héliotype, 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° 4784

**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 DETOURBE, lauréat de l'Institut**  
Prix Montyon (arts insalubres)  
Vente : **GOULART, 33, rue de la Roguette, PARIS, XIe**  
**NOTICE SUR DEMANDE**

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

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

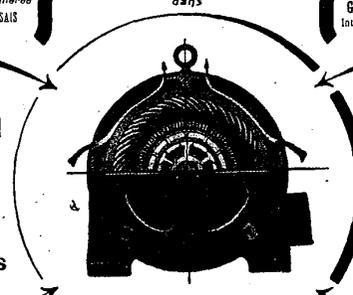


Schéma de ventilation du moteur « JAPY »,  
série « L. V. M. », 1922  
LIVRAISON IMMÉDIATE

**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 Plaque-Forme

**JAPY FRÈRES & C<sup>IE</sup>**

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

**MOTEURS ET GÉNÉRATRICES**

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1/40 A 50 HP

COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ELECTRO-POMPES

APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Frais et Tarifs sur demande. Demandez la Liste de Stock mensuelle

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

**65.000 MACHINES en fonctionnement**

**Production annuelle 10.000 MACHINES**

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

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

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

— XXVII —

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. 1913)

Téléphone : Villeurbanne 3-93

95, rue Edouard-Vaillant, VILLEURBANNE

Téléphone :

**TOUS MOULAGES SUR MODÈLES**

Pièces au Trousseau { Engrenages bruts  
Pouilles, etc.

**Pièces jusqu'à 2,000 kilos**

224

# GLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS  
DESSEINS  
RETOUCHE 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 Ors de Venise,  
en Marbre, Grès cérame et Pâte de verre

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE

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

— XXVII —

233

R. C. Seine n° 26641.

**MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE**

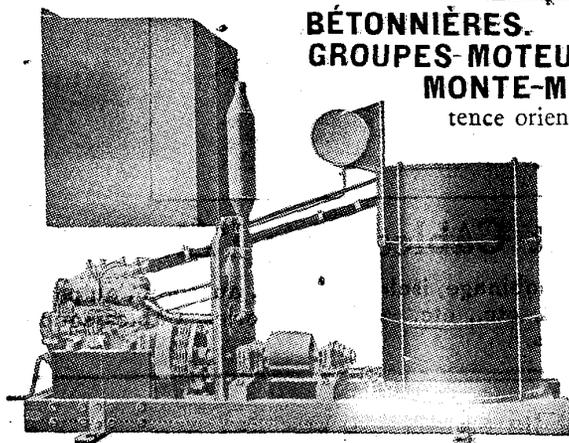
# MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

169 (ancien 200), ROUTE DE LA RÉVOLTE, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



**BÉTONNIÈRES.**  
**GROUPES-MOTEURS** à essence.

**MONTE-MATÉRIAUX**, à po-  
tence orientable, types 250 kil.,  
500 k. et 1.000 k.

**MACHINES** à  
coudre les ronds.

**DRAGUES** à  
main.

**MACHINES** à  
redresser les fils  
d'acier doux ronds  
du commerce, li-  
vrés en couron-  
nes.

Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

**CISAILLES** à couper les ronds et les plats.

**APPAREILS** à faire les étriers.

**CONCASSEURS GIRATOIRES.**

**CONCASSEURS A MACHOIRES.**

**TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.**

**LAVEUSES DE SABLE.**

**BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.**

**BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES**

**MALAXEUR DE MORTIER.**

**MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.**

**PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.**

**MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.**

**GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.**

**CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.**

**SERRE-JOINTS.**

**LIMOUSINS MÉCANIQUES.**

- XXIX -

223

## MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

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

### **BAVOILLOT et C<sup>ie</sup>**

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

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

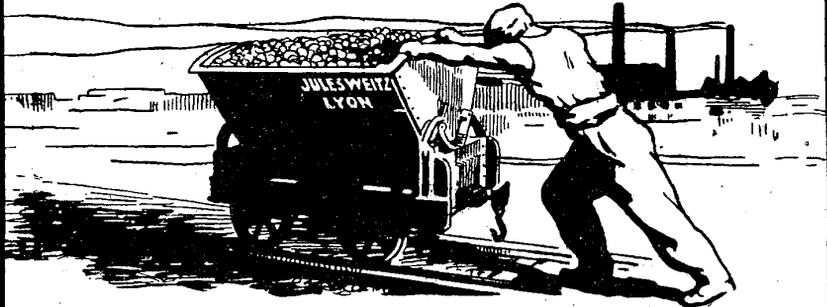
- Fraises concaves et convexes.
- Fraises pour tarauds et alésoir.
- Fraises pour tailler les engrenages.
- Fraises vis-mères.
- Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc.

**RECTIFICATION à FAÇON**

228

# Jules Weitz

CONSTRUCTEUR LYON



**MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS**  
Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

249

**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**

923

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

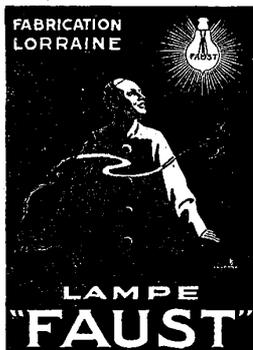
APPAREILS  
DE CHAUFFAGE

ET DE  
CUISINE

— xxx —

— XXXI —

223



**COMPAGNIE LORRAINE**

DE

**Charbons pour l'Électricité**

*12, rue d'Aguesseau, à PARIS*

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

**LAMPES " FAUST "**

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTAISIES

AUTOMOBILES

**CHARBONS**

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

**BALAIS**

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional : L.FERRAZ, Ingén<sup>r</sup> (E.C.L. 1920) & I.E.G.

3, Quai Claude-Bernard, 3  
Téléphone : Vaudrey 56-58.

LYON

— XXXII —

223

# INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR

USINES — CHATEAUX — VILLAS

**F. LIEBAULT**

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

33



PORCELAINES - CRISTAUX - MOULAGES

**J. Guillot** Ing.  
E.C.L. 1899  
25, Rue de l'Hôtel de Ville  
LYON

223

IMPORTATION DIRECTE

## D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes  
et Produits d'Entretien

“ Oil Splendor Refining ”

**Pierre GAUTHIER**

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais

LYON-Monplaisir

Téléphone : VAUDREY, 30-99

Télégrammes : SPLENDOIL-LYON

223

Société Anonyme des Établissements

## FENWICK Frères & C<sup>o</sup>

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaudrey 4-77 112, Boulevard des Belges, LYON

Maison principale à Paris  
8, rue de Roctroy

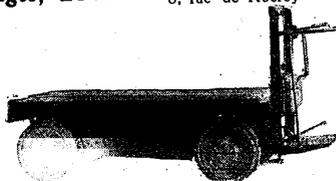
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ

Chariots Électriques





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

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**

Téléphone : 213 Villeurbanne

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

BRON (Rhône)

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

E. CROZE, Agent régional

DE LA

## Soc. mét. de MONTBARD-AULNOYE

65, Montée de Choulans

LYON (5<sup>e</sup>). — 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

COMPRIÈRE - 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 noyés  
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

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, Mouffes, Haubans, etc.

Ficelles d'emballage pour commerce et industrie

— XXXIV —

223

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. Bourgoïn 4974

223



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

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

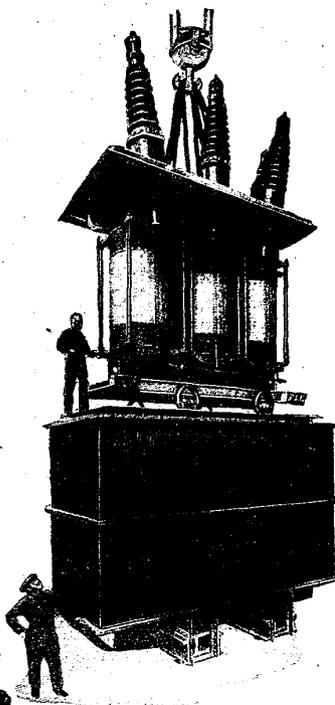
Directeur: A. CAILLAT, Ing. (E. C. L. 1914)

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 d Commerce St-Etienne, n° 3310.

## Ateliers E. DEVILLE

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

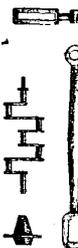
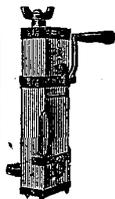
### FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spéciaux

BOULETS POUR BROYEURS  
VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs. 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

**BÉTON ARMÉ système HENNERIQUE**

*Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)*

**P. de MAUROY**  
Ingénieur (E.C.L. 1909) — AGENT GÉNÉRAL

54, Cours Morand — LYON  
Téléphone Vaudrey 14-63.

**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

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

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



**EXPERTISES APRÈS INCENDIE**  
ET  
**ESTIMATIONS PRÉALABLES**  
pour le Compte exclusif des Assurés

**GALTIER FRÈRES**  
Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER  
CABINET FONDE EN 1894, 25, place Carnot, LYON — Téléphone Barre 51-72.  
Adresse télégraph. : NOEGALEXPRTS-LYON — Téléphone Barre 51-72.

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

— XXXVI —

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**

**Succursale à PARIS, 39, rue Demours**

**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-ÉTIENNE : M. PARADIS (E.C.L. 1907), 3, cours Fauriel.



**AMÉNAGEMENTS de  
CHUTES D'EAU**

**CONDUITES FORCÉES**

*Ouvrages métalliques  
de Prise d'eau*

*Vannes - Grilles - Passerelles*

**PYLONES**

*Charpentes pour Postes  
de Transformateurs*

**CONSTRUCTIONS Métalliques**

**PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR**

**Chaudières MULTITUBULAIRES**  
type à Éléments — type à Caissons

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

**Accumulateurs de Vapeur**

**Chaudières Électriques**  
**BERGEON-FRÉDET**

**Tuyauteries Générales**



— XXXVIII —

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 31-98

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 21-72. 295, Avenue Jean-Jaurès Lanceur, Lyon.

224

## CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

**PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER**

Combles, Schedules, 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<sup>ie</sup>, Suc<sup>rs</sup>**

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

**LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON**

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

**SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS**

— XXXIX —

24

# POTEAUX ET MATS

POUR

## CANALISATIONS ELECTRIQUES

*en bois de PIN et de SAPIN de première qualité  
parfaitement injectés au SULFATE DE CUIVRE  
(Procédés Boucherie et Vase-Clos)  
ou imprégnés au BICHLORURE DE MERCURE  
(Procédé Kyan)*

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

# ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TÉLÉPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

**BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol**

FURNISSEUR

DÉS ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,  
DES ARMÉES ALLIÉES,  
DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER  
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

**BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX<sup>e</sup>)**

Télégramme : GAILLARBOISAG-PARIS — Téléphone : Louvre 29-08

# ETS LUC COURT

STÉ A<sup>M</sup>E Capital = 600.000 Frs  
88-92, Rue Robert. LYON  
R.C. B 3194

PALANS ET

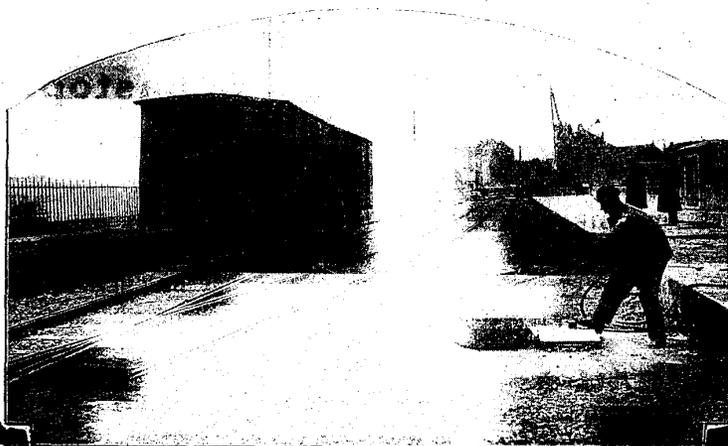
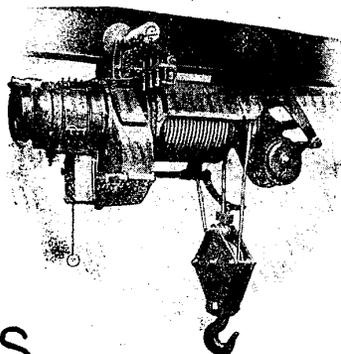
MONORAILS

*ÉLECTRIQUES*

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XLI —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

**ATELIERS**  
**DIEDERICHS**

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

**BOURGOIN (Isère)**

Téléphone :  
Bourgoin 1-7-50

Télégramme :  
DIEDERICHS-BOURGOIN

**GRAND PRIX, Paris 1900 — Hors concours, Londres 1908**  
**Hors Concours, Président du Jury, Lyon 1914**

**MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.**

**Métier** à grande vitesse pour coton.

**Métier** spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.

**Métier** automatique.

**Métiers** perfectionnés pour serviette-éponge, toile métallique, toile à sandale.

**Métiers** de 1 à 7 navettes à coups pairs et impairs.

**MACHINES PRÉPARATOIRES.**

**Dévidoirs, Détrancannoirs, Doubloirs, Bobinoirs, Ourdissoirs** à grand tambour nouveau modèle, **Moulins** à tordre la soie.

**FONDERIE.**

**Fontes** mécaniques sur dessin, modèle ou au trousseau jusque à 3.000 kilogs

**Moulage** à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 600 tonnes.

Livraison rapide.

— XLII —

924

## Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

# MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

**LYON**

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

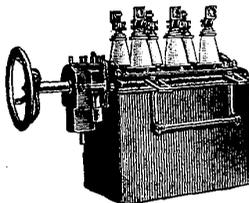
**PARIS (2<sup>e</sup>)**

10, Rue d'Uzès. — Tél. Central 19-43

## APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

Douilles. Interrupteurs et disjoncteurs. Commutateurs. Réducteurs. Démarreurs. Coupe-circuits. Griffes raccords. Frises 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.

924

## ÉTABLISSEMENTS BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs  
**LYON - GRENOBLE - PARIS**

Installations de Chauffage de tous systèmes combinés  
avec Ventilation naturelle ou mécanique  
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

### RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES à Grand Rendement (Breveté S. G. D. G.)

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

### INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS  
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE  
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE  
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES  
CONDUITES FORCÉES  
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

924

## FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFLERIE Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

### E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures  
16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS  
Téléphone : à PARIS 904-17 et à BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Maillechort, Cuivre demi-rouge, Laiton Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysocal, 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.

925

## INGÉNIEUR-CONSEIL

### C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)  
Professeur à l'École Centrale Lyonnaise  
Chargé de la Direction du Laboratoire  
d'Électrotechnique

1, Chemin des Villas, S<sup>te</sup>-FOY (Rhône)

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

— XLIII —

224

**ÉLECTRICITÉ** — courant continu, courant alternatif

*Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles  
Lyon et communes suburbaines*

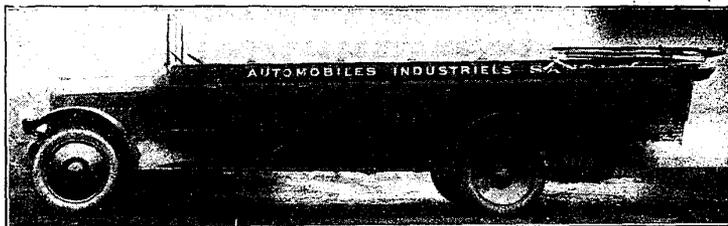
**COMPAGNIE DU GAZ DE LYON**

3, Quai des Célestins, 3

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<sup>IE</sup>**

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

**31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON**

Téléphone : Barre 7.81

— XLIV —

224

# C LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES  
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S<sup>M</sup>A<sup>C</sup> CAP 100 MILLIONS  
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOÉTIE - PARIS  
DIRECTION ET BUREAUX A LYON  
418-420, AVENUE JEAN JAURÈS  
USINES : 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

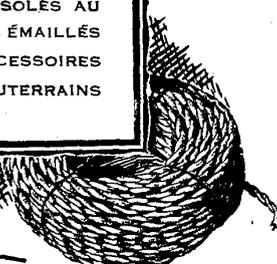
*Succursale à Paris  
18, Rue de La Baume  
Tél. Elysées 45-98  
et dans les principales  
villes de France*

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*



225

## 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<sup>e</sup>), 12, rue Commines. — Tél. Archives 26-83.

224

Ancienne Maison BUFFAUD Frères — B. BUFFAUD & T. ROBATEL

FONDÉE EN 1830

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

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867 et 1888)

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914  
69, Chemin Jacques-Martin, LYON

Machines à vapeur, Moteurs semi-Diesel à huile lourde pour bateaux  
et ateliers. — Essoreuses — Pompes — Matériel pour teinture,  
blanchisserie, impression, dégraissage. — Locomotives et automotrices

— XLV —

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

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

### **NOS CONSTRUCTIONS**

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

## **FOYERS AUTOMATIQUES**

S<sup>à</sup>A<sup>m</sup> au Capital de 2100.000 Francs  
**19, Rue Lord-Byron, PARIS (8<sup>e</sup>)**  
Téléph. Elysées 99-71, 72, 73, et 74

## **"ROUBAIX"**

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