

25^e Année. — N^o 234.

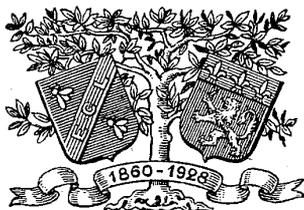
Mars 1928

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

CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.

NÉCROLOGIE. — Louis MATHIAN (1879). — Pierre VARILLON (1921).
Antoine VOILLOT (1904).

CHRONIQUE DE L'ÉCOLE. — Inauguration du nouvel Amphithéâtre,
par M. Ed. Herriot, Ministre de l'Instruction publique.

PLACEMENT : Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.
— Encartage.

BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des publications offertes ou reçues à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

— 4 —

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

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. 18-76, 11-85

Tél. Carbonne-Grenoble

AGENCES & ENTREPOTS

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

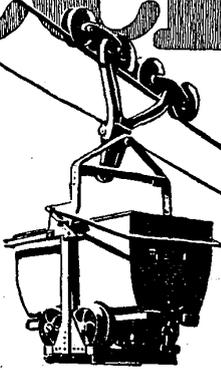
185

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^e)
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 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) GENÈVE

229

LE GÉNÉRALE d'ÉLECTRICITÉ

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

SUCCURSALE DE LYON

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

PETIT APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE — APPAREILLAGE HAUTE TENSION (JUSQU'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 TOUTS 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)

220

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS
CONTENTIEUX
AGENCES :

PARIS
10, Bd Sébastopol
Tél. Archives 40-93

LYON
2, rue de la Bourse

TOULOUSE
51, rue Alsace-
Lorraine

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

BRUXELLES
31, Montagne aux
Herbes Potagères

BALE, 9, rue de la Gare Centrale — GENÈVE, 54, rue du Rhône — 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 18-40 et 18-97, Bourse 21-28, Titres 9-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambetta..	Télé. V. 16-79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe..	» V. 28-49
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-84
VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 132, Grande-Rue.....	» V. 1 52

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

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

923

Registre Commerce Seine n° 112622

SCHNEIDER & C^{IE}

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

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^{IE}, DE SOMUA, DE SMIM

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

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



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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

— IV —

223

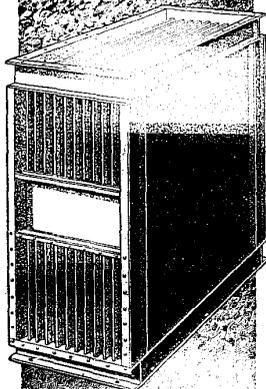


*Vous payez cher
votre Charbon...*

*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
AIRECO



*Notre notice spéciale
est envoyée gratuitement
sur demande*

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
AIRECO

TELEPHONE :
GUTHENBERG 23224

4 RUE SAINT-ANNE
PARIS (1^{re})

TELEGRAMMES :
CGAIRECO PARIS

AIRECO

R. C. SEINE 211.228. B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42



La Cheminée Prat

*s'est imposée
dans toutes les industries*

LES GENERALES ELECTRIQUES : Gennevilliers —
C. P. D. E. — La Haye — Birmingham —
Fruelles, 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 SUCRERIES : Say — Fourseules — Coudun
— Chantenay — Vierzy — Aulnois — Longueval
— Volano, etc.

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

LES POUDRERIES 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-Élysées. PARIS**

TÉLÉPH. : Elysées 01-77 & 21-95 Télégrammes : TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE RELEVÉS
INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX

P. C. SAINTE 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

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-Aue de la Guillotière, LYON
Téléphone : Vaudrey 54-20

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

pour toutes applications

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

Ramoneurs et Piqueurs pour Tubes de Chaudières

« **LE DALMAR** »

FLEXIBLES

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines

PARIS (3^e)

Usines à **ESSONES (S.-et-O.)**

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

**Tous Appareils
en tôle :**

tuyaeries,
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
(Marcadet 19-22)

E. LAURENCIN
Ing. (E.C.L. 1910)



231 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques

COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

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

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

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

ENGRAIS

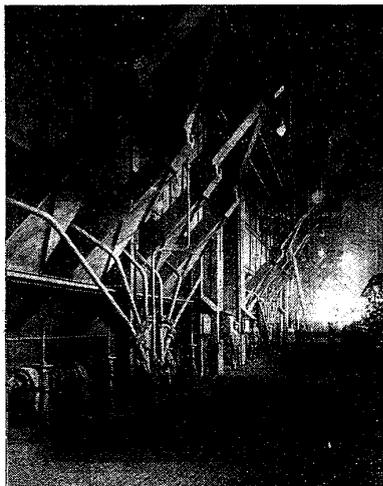
POUR TOUTES CULTURES

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

ASPIRATION DES SUIES



*Procédé par
trompe à eau
Aucun organe
mécanique*



Centrale moderne équipée
avec trompes à eau
pour l'aspiration des suies

Quelques commandes

Établissements Pascal-Valluit à Vienne.....	
MM. Gillet et Fils à Villeurbanne.....	2 commandes.
Société Alsacienne de Constructions mécaniques.....	3 commandes.
Établissements Delaunay-Belleville.....	2 commandes.
Compagnie de Fives-Lille.....	
Société Havraise d'Énergie électrique.....	

Épuration, Dégazage et Filtration des Eaux

Demander les Notices 237, 242 et 249

UNION THERMIQUE

19, Boulevard Malesherbes, PARIS (8°)

— VIII —

229

FONTE MALLÉABLE AMÉRICAINE

FONDERIE DES ARDENNES

MÉZIÈRES

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

Bureau Commercial :
65, rue de Chabrol, PARIS.

Agent pour SUD-SUD-EST : **L. CHAINE**, Ingénieur (E.C.L.1912)
22, rue Chevreul, LYON. — Téléphone : Vaudrey 36-63

Superficie de l'Usine de Mézières : 60.000m² dont 10.000 couverts
2 fours à réverbère — 15 tonnes chacun — 13 Fours de recuit
60 machines à mouler — Production 3 000 tonnes

Caractéristiques. — La fonte que nous produisons répond aux spécifications américaines et nous pouvons garantir : Allongement 12 à 16 % sur 5 cm. — Résistance à la traction 35 à 40 kg/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^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

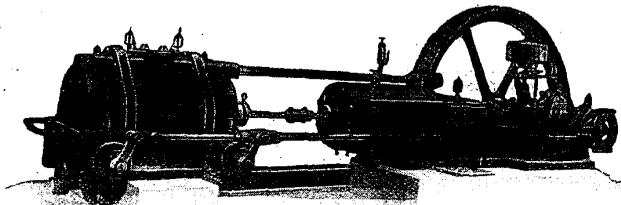
12, Rue Joffroy, LYON

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

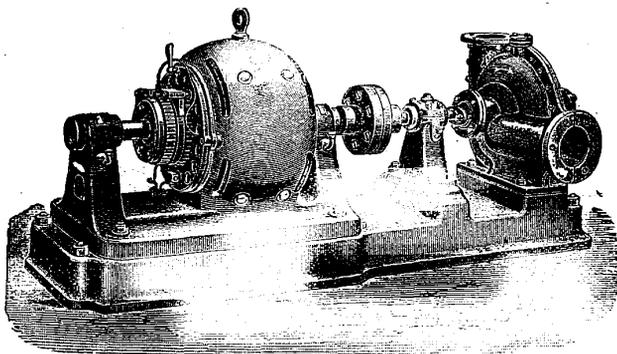
Téléphone : Vaudrey 61-58. — R. C. Lyon A 66.589

TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

229 **B. BOTTET**

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

LYON



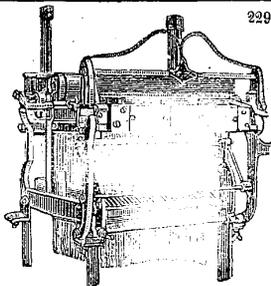
MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Epurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE



TÉLÉPHONE : 6-46

229 **MATERIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE**

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C^e

J. MONTEL FILS & C^{IE}

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, Dérômpeuses, Brosseuses, etc.

MANUFACTURE DE DÉPOLLÉTAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

- x -

229



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)

230

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

— XI —

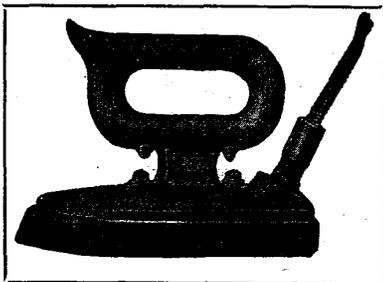
290

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^{er} Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117

TÉLÉPHONE

Louvre 67-84
Louvre 67-85
Louvre 67-86

CODES : A.B.C. 4^e et 5^e 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^{te} s. g. d. g.

Agence exclusive de la Fabrique Nationale d'armes de guerre
d'Herstal-lez-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 —

²¹⁹
CABINET **GERMAIN** FONDÉ
TECHNIQUE EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

— ⊗ — **SUCCESSIONS** — ⊗ —

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

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.



Cuvelage en Mammouth

L'ÉMULSION D'ASPHALTE

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

L'ÉVÉOL

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME
N° 22-95 ÉMULSION

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

AGENT GÉNÉRAL ET DÉPÔTS :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

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

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

— XIII —

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^o 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 TEISSEBRE

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 —

233

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.

220

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION
DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES À VIDE ROTATIFS
MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE
MOTEURS SEMI-DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR
Éts Georges ANGST, Ingénieur E. C. P., Agence exclusive, 2, rue de Vienne, PARIS (8^e)

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS
Téléphone : Laborde 11-01 et Laborde 11-02

30
MARQUE DÉPOSÉE



ENERGIC

ESSENCE POUR AUTOS

ETENDARD

PÉTROLE DE LUXE

ENERGOL

HUILE DE GRAISSAGE

MARQUE DÉPOSÉE



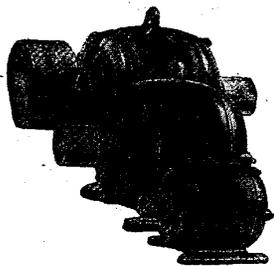
BUREAUX A LYON : 6, Place Antoine Vollon. — Téléph. : Barre 26-30

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



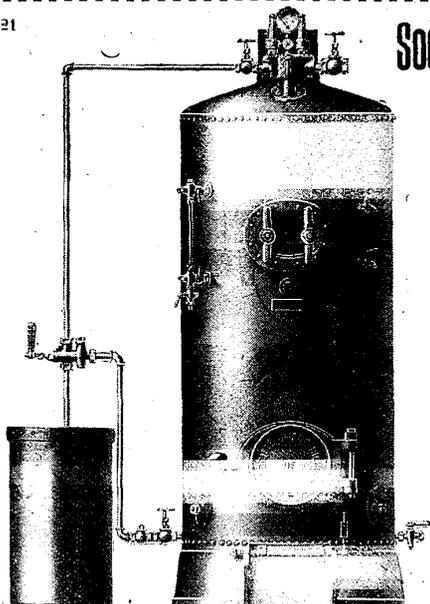
FABRIQUE

des **Moteurs** « Delta » Mono, bi-
triphases et continus
des **Electropompes** « NIL »
des **Moteurs spéciaux** « Delta »
pour **Métiers à tisser, Barques à**
teinture, des **Chariots agricoles**,
des **Transformateurs**, des **Électro-**
sirènes, des **Électroventilateurs**, des groupes réducteurs
de vitesse, etc., etc.

CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

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

221



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

Livraison très rapide
Fabrication soignée

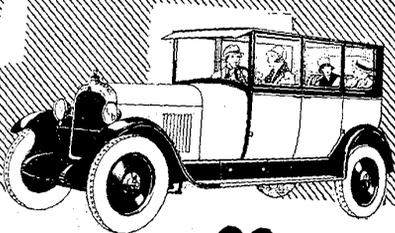
Les meilleures
Les moins chères

Demandez notre prospectus

Téléphone : Creil 63
Adresse télégraphique : Industrielle Creil

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

— XVII —

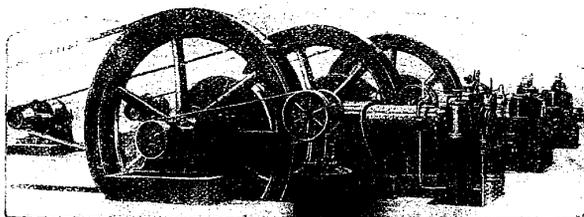
225

SOCIÉTÉ ANONYME
LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

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



BUREAU : 262, Rue de Créqui, LYON TÉLÉPHONE VAUDREY
46-63
Agence régionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

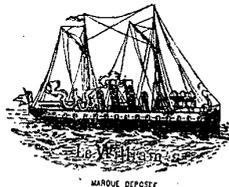
MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.
MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.
MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances
CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines
COMPRESSEURS, MATERIEL FRIGORIFIQUE
CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers
ORGANES DE TRANSMISSION

*Renseignements et Devis adressés
gratuitement sur demande*

— XVIII —

MÉTHODE DE VAPORISATION

Le William's



Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

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

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

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

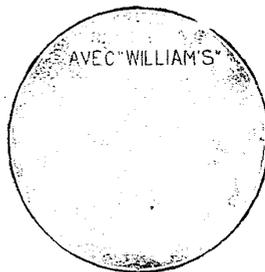
L'emploi du "WILLIAM'S" empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's - cristaux.

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

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

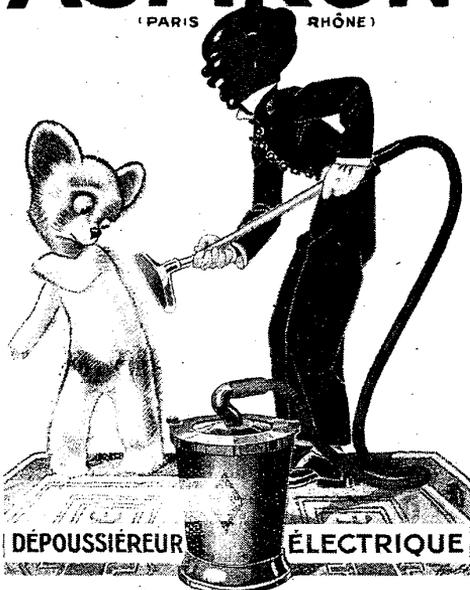
Téléph. : BARRE 19-46 — Télégr. : LEWILLIAMS-LYON

CASIMIR BEZ & ses FILS 105, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON
19, Avenue Parmentier, PARIS
Société à responsabilité limitée. — Capital 1.000.000
BREVETS S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ETRANGER

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

ASPIRON

(PARIS RHÔNE)



2.0

CONSTRUIT

et garanti

par la

S¹⁶ de PARIS et du RHÔNE

Usines : 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

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

EN VENTE

CHEZ TOUS BONS

ÉLECTRICIENS

ET

GRANDS MAGASINS

230

ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux 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, Antifriction, Alliages
pour imprimerie, etc.

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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

— xx —

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^e)

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-Nitroanisol.
Nitrophénols.
Acide résorcylique.
Résorcine technique.
Sulfite, hyposulfite de soude,
bisulfite de soude liquide.
Fermanganate de potasse.
Acide salicylique.

Produits photographiques :

Hydroquinone
Rhodol (Métal des Usines du Rhône)

Sulfate et hyposulfite de soude.

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie :

Vanilline-Coumarine.
Rhodionols.
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.

Rhodoïd — Matière plastique de Sécurité

222

Sté des Freins JOURDAIN-MONNERET
30, rue Claude-Decaen, PARIS
R. C. Seine 105042



E. MILHOUD, constructeur
rue de Madrid, PARIS
R. C. Seine 28043

Appareils de Transport et de Manutentions par Accumulateurs électriques
ÉCONOMIE, PROPRETÉ. FACILITÉS DE CONDUITE ET D'ENTRETIEN

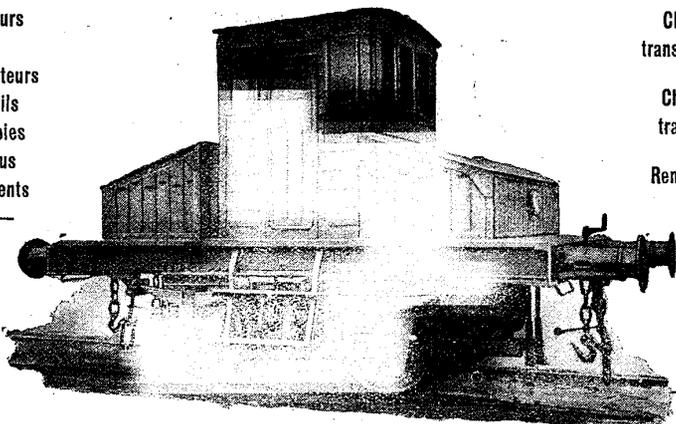
Tracteurs
et
Transporteurs
sur rails
pour voies
de tous
écartements

Chariots
transporteurs

Chariots
tracteurs

Remorques

Fabrication
française



Usines
à
Paris

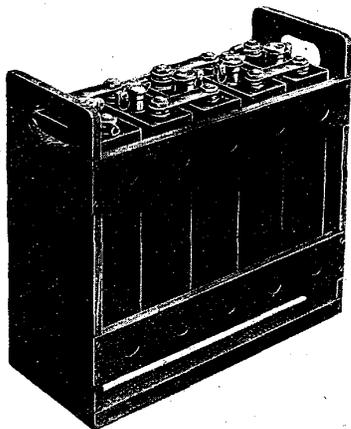
Pour tous renseignements adressez-vous au camarade } F. AMRHEIN, ingén. (E.C.L.1909)
63, rue Victor-Hugo, LYON
Téléphone Barre 44-85

222

Accumulateurs Fer-Nickel Alcalins S. A. F. T.

UTILISATIONS

Traction électrique par accumulateurs.
Éclairage de trains, villas, yachts.
T. S. F. — Signalisation, etc.



Société des Accumulateurs

Fixes et de traction

S. A. F. T.

route de Meaux (Pont de la Folie)
A ROMAINVILLE (Seine)

R. C. Seine 139850

Agent Régional : Pierre MONIN
6, Place Carnot, LYON

Téléphone Barre 22-92

— XXII —

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-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. — 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 : 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

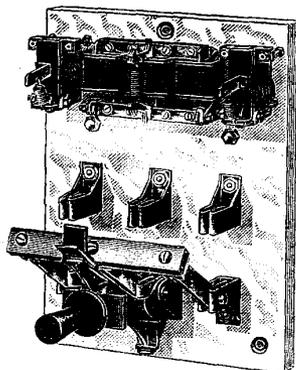


SOCIÉTÉ ANONYME

Capital : 2.000.000 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 456



*Tout l'Appareillage électrique
haute et basse tension*

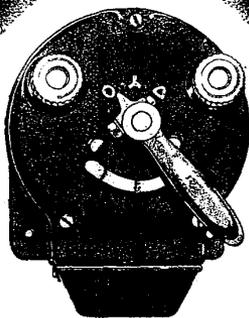
Laboratoire à Essais à 200.000 volts
et à 5.000 ampères

*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.*

BRANDT ET

FOUILLERET



230-63

Employez du matériel sérieux, même pour des petites puissances

DÉMARREUR ÉTOILE-TRIANGLE

INTERRUPTEURS · COUPE-CIRCUIT · COFFRETS BLINDÉS

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

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

222 **Ateliers de CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES**
Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : ELECTRIC-METZ
Société anonyme — Capital 2.100.000 francs
Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Glovis, à METZ
Ag^{ce} 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. 4256.

Marque Déposée "Au LION"

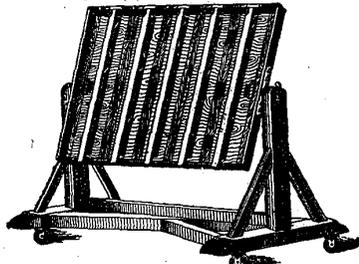


SOCIÉTÉ LYONNAISE des POULIES BOIS
« Système Barial »
et **TOURNERIE MÉCANIQUE**
sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroy)
ÉTABLISSEMENTS
BÉNÉ & FILS
Successeurs de F. MESSY

POULIES ET CONES en tous genres, toutes dimensions et toutes puissances
BILLOTS pour gantiers et fabricants de 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

TELEPHONE 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^e
NOTICE SUR DEMANDE

ENTRETIEN A COURANT CONTINU EST UNE DE NOS PRINCIPALES SPECIALITES

— XXV —

223

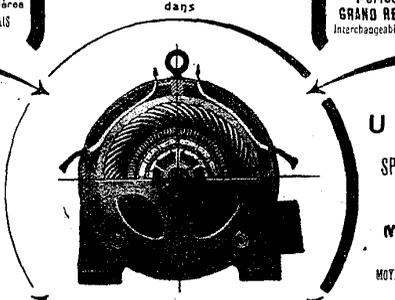
R. C. Belfort 107

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION
DE
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
BEAUCOURT

CHOIX JUDICIEUX
des Matériaux Premières
LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités
se trouvent réunies
dans



Système 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
MOTHPH POUSSANCE

ESSAIS RIGoureux
en cours de Fabrication
et en Plats-Forme

Bobinage et Isolation
assurée par
les MOTHPH TECHNIQUES
les plus modernes

LE MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE

JAPY FRÈRES & C^{IE}
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

Prix 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)

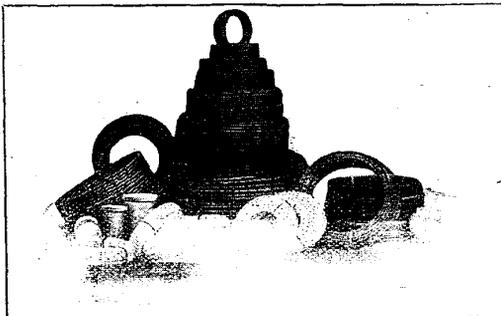
SUCCURSALES
BUREAU de VENTE, SALLE D'EXPOSITION
DÉPOTS CENTRAUX
PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau
LYON, 27, rue Sala

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

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.

224

Ateliers de Chaudronnerie
et de Constructions métalliques

SERVE FRÈRES

RIVE-DE-GIER (Loire)

CHAUDIÈRES A VAPEUR DE TOUS SYSTÈMES

Appareils de toutes formes et de toutes grandeurs
Tuyaux en tôle pour conduites d'eau et de gaz
Grilles à barreaux minces et à faible écartement,
BREVETÉES S. G. D. G.
pour la combustion parfaite de tous les charbons

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

224

CLICHÉS

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)

— XXVII —

223

R. C. Seine n° 26641.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

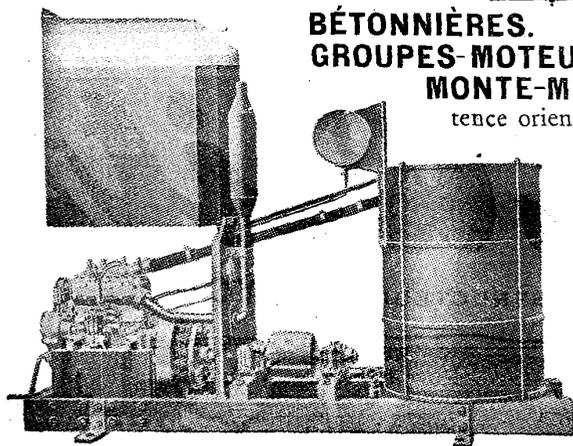
MAXIME CAMPISTROU

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.

- XXVIII -

223
MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons **MONTEINIER** et **BEUZE**

BAVOILLOT et C^{ie}

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

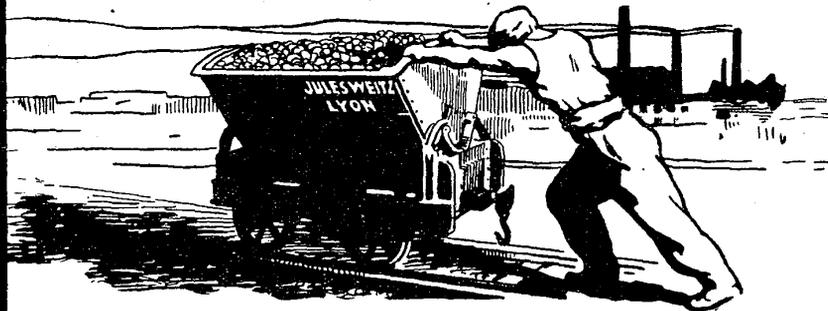
- Mandrins de tours et de perceuses.
- Plateaux circulaires.
- Porte-Outils à fileter « EXCELSIOR ».
- Fraises à denture dégagée et détalonnée.
- Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer.
- Fraises coniques et isocèles.
- Fraises à queue pour rainures de clavetage

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

RECTIFICATION à FAÇON

224
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

— XXX —



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^r (E.C.L. 1920) & I.E.G.

3, Quai Claude-Bernard, 3
Téléphone : Vaudrey 56-58.

LYON

— XXXI —

223

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR
USINES — CHATEAUX — VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

A LOUER

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 & Co

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaudrey 4.77 **112, Boulevard des Belges, LYON** Maison principale à Paris
8, rue de Roctroy

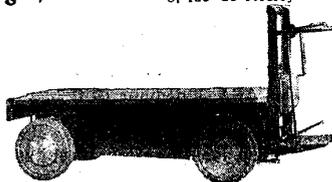
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIME

Chariots Électriques



— XXXII —



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

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

Téléphone : 213 Villeurbanne

BRON (Rhône)

224

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.

CORDERIE MÉCANIQUE ET A LA MAIN

VINCENT, JULLIEN & LASSARA

Bourg-de-Péage (Drôme)

Téléphone : Romans 1-69

A. LASSARA. Ingénieur (E. C. L. 1924)

Spécialité de câbles et cordages chanvre
pour entreprises, Moules, Haubans, etc.

Ficelles d'emballage pour commerce et industrie

223

E. CROZE, Agent régional

DE LA

Sec. mét. de **MONTBARD-AULNOYE**

65, Montée de Choulans

LYON (5^e). — Téléph. Barre 45-80

TUBES ACIER

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

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

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

TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées.

Spécialité de pièces fonte dans lesquelles sont 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

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

22



SOCIÉTÉ

SAVOISIENNE

DE CONSTRUCTIONS
ÉLECTRIQUES
AIX LES BAINS

TÉLÉGRAMME SAVOISIENNE-AIX-LES-BAINS

Téléphone 1-20

BUREAU A LYON :

38, Cours de la Liberté, 38

Téléphone : Vaudrey 15-39

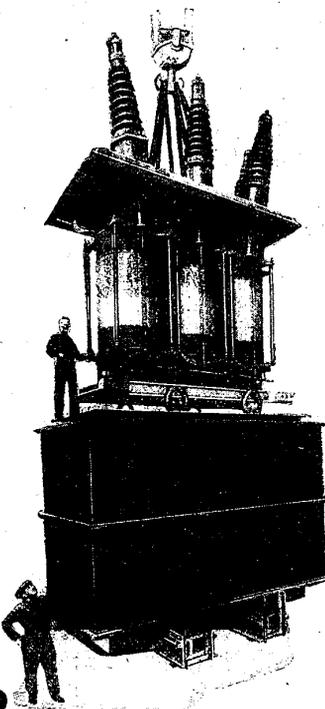
AGENCES

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

— XXXV —

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 DELANOE & GALTIER
CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON
Adresse télégraph. : NOEGALEXPERTS - LYON — Téléphone Barre 51-72.
BUREAUX : Paris, Roubaix, Lille, Charleville, Tours, Nancy.

223

223

Les Plagiaires vous guettent !^P

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

— 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**

BUREAUX

{ A PARIS : M. P. DURAND, 77, rue de Prony (17^e).
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

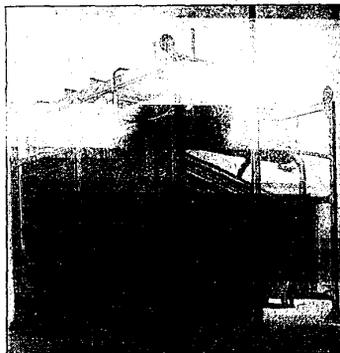
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



— XXXVIII —

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

TELEPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol

FOURNISSEUR

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

BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX^e)

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

ETS LUC COURT

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

PALANS ET

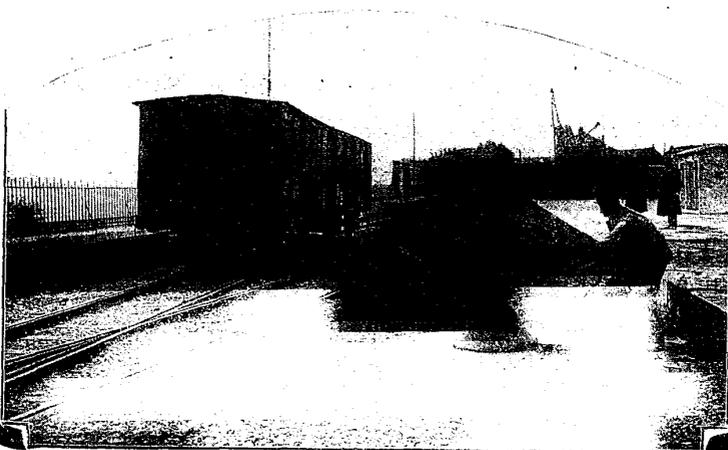
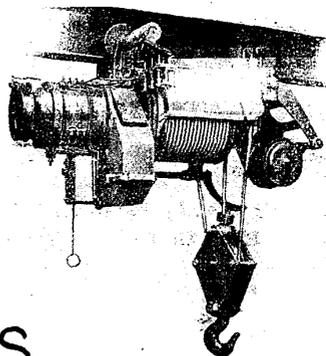
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XL —

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 jusqu'à 3.000 kilogs.

Moulage à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 600 tonnés.

Livraison rapide.

224

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

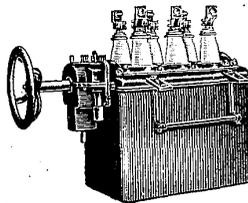
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tél. Central 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

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



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

224

ÉTABLISSEMENTS BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes combinées

avec Ventilation naturelle ou mécanique
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

- 1^o Rendement de 40 à 45 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;
- 2^o Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;
- 3^o Légers et facilement transportables ;
- 4^o S'adaptent au chauffage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS

HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITS FORCÉS
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS
Téléphone : à PARIS 904-17 et à BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Mallehort, 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^{te}-FOY (Rhône)

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

— XLII —

223

ÉLECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif

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

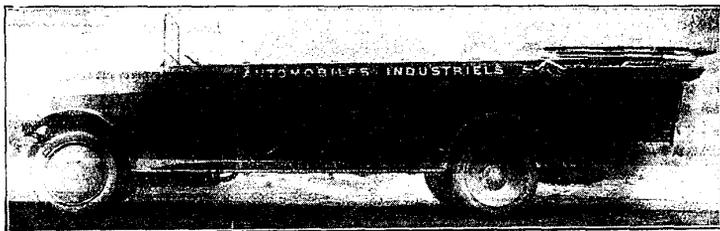
COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

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

221

Entreprise générale de Travaux électriques

ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE

TÉLÉPHONES - SONNERIES

PONCET, LACROIX & C^{IE}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

224

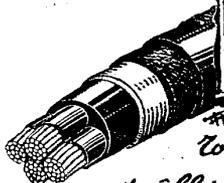
— XLIII —

C LES CABLES DE LYON

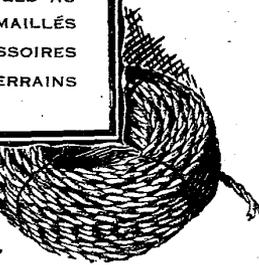
MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S^U A^C CAP 100 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL 54, RUE LA BOÉTIE - PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON
418-420, AVENUE JEAN JAURÈS
USINES, 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

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 Soies de porc
et Crins de cheval*

Henri SAVY

 Ing. (E. C. L. 1906)

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

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

224

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

T. ROBATEL * J. BUFFAUD * & C^{ie}

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

— XLIV —

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 Bâtimen ts

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

ÇAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE : Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

— XLV —

224

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.250

V^{VE} 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 GRILLE, breveté S.G.D.G.

CHAUDIÈRES

pour LOCOMOTIVES et BATEAUX

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales
et ROBINETTERIE

CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU

APPAREILS SPÉCIAUX
POUR TOUTES INDUSTRIES
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

APPAREILS A ÉVAPORER ET A CONCENTRER
Systèmes KAUFMANN

USINES

*pour le traitement chimique des bois
et fabriques d'extraits*

GAZOMÈTRES ET APPAREILS
pour Usines à Gaz
RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

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^{ts} Chevalier

Téléphone :
Vaudrey 13-50

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

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

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

Nous construisons en outre les :

Rechauffeur d'air ROUBAIX
Transporteur de cendres ROUBAIX
Voûte suspendue ROUBAIX
Indicateur de tirage ROUBAIX
Analyseur de gaz ROUBAIX

En un mot nous pouvons étudier et livrer des installations englobant

tout ce qui concerne la combustion

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

FOYERS AUTOMATIQUES
S.A. au Capital de 2100000 Francs
11^{bis} Rue d'Aguesseau, PARIS 12^e
Usines à ROUBAIX et REICHSOFFEN
ROUBAIX

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

25^e Année. — N^o 234.

Mars 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

CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.

NÉCROLOGIE. — Louis MATHIAN (1879). — Pierre VARILLON (1921).
Antoine VOLLOT (1904).

CHRONIQUE DE L'ÉCOLE. — Inauguration du nouvel Amphithéâtre,
par M. Ed. Herriot, Ministre de l'Instruction publique.

PLACEMENT : Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.
— Encartage.

BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des publications offertes ou reçues 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^e)

Téléphone : Barre 48-05

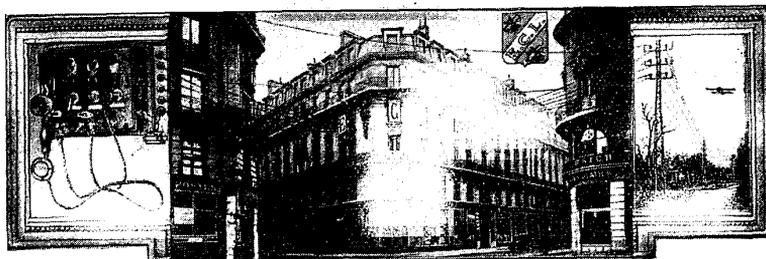
Compte de Chèques postaux : LYON 1995

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

— MARS 1928 —

- | | | |
|----------|-------------|--|
| 1 | Jeudi . . . | à 20 h. 30. — A LYON. Réunion mensuelle.
<i>Café de la PAIX, rue de la République.
Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.</i> |
| 1 | Jeudi . . . | à 20 h. — A PARIS. Réunion mensuelle.
<i>Hôtel des INGÉNIEURS CIVILS, 19, r. Blanche.</i> |
| 3 | Samedi . . | à 19 h. — A GRENOBLE. Dîner mensuel.,
<i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i> |
| 6 | Mardi . . . | à 18 h. — A MARSEILLE. Réunion et Dîner
<i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.</i> |
| 6 | Mardi . . . | à 20 h. 30. — A ALGER. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie CAMBRINUS, rue d'Isly.</i> |
| 10 | Samedi . . | à 20 h. 30. — A VALENCE. Réunion mensuelle.
<i>Café GLACIER, boulevard Maurice-Clerc.</i> |
| 10 | Samedi . . | à 17 h. 3/4. — A LYON. Séance Cinématographique.
<i>Salle de la SCALA, 20, rue Thomassin.
(Voir invitation, page 10).</i> |
| 11 | Dimanche | à 10 h. — A LYON. Service funèbre à la
mémoire des Anciens Élèves
décédés, Église St-Bonaventure. |
| 16 | Vendredi. | De 21 h. à minuit. — A LYON.
Dernière Sauterie de la Saison.
<i>Salons BERRIER et MILLIET.</i> |
| 17 | Samedi . . | à 17 h. 3/4. — A LYON. Séance Cinématographique.
<i>Salle de la SCALA, 20, rue Thomassin.
(Voir invitation, page 10).</i> |
| 17 | Samedi . . | à 19 h. 30. — A LYON. — Dîner de Foire.
<i>Brasserie de L'ÉTOILE, 1, cours Gambetta.
(Voir invitation, page 8)</i> |
| 24
31 | Samedi . . | à 17 h. 3/4. — A LYON. Séances Cinématographique
<i>Salle de la SCALA, 20, rue Thomassin.
(Voir invitation, page 10)</i> |

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



COMPTE RENDU DU X^e BAL DE L'ASSOCIATION 21 Janvier 1928

Le X^e Bal de l'Association s'est déroulé avec son éclat habituel, dans les Salons de l'ex-Hôtel de l'Europe, le 21 janvier 1928. La coïncidence de plusieurs bals, ce même jour, nous avait cependant clairsemé l'assistance habituelle et l'affluence fut moindre que les années précédentes. Les véritables danseurs ne s'en plainquirent pas, car ils purent faire évoluer leurs danseuses à l'aise, sans risquer les chocs de cohues souvent trop fréquentes au début des réunions de ce genre dans les locaux rares, exigus, et quelquefois mal adaptés à leur destination, dont on dispose dans le Centre de notre Cité. Lyon n'est guère favorisé comme salles de danses à cet égard et tant que nous ne serons pas chez nous, il n'y a malheureusement qu'un choix très restreint.

Deux orchestres de jazz, l'un tenu par d'habiles professionnels, l'autre par d'habiles amateurs, jouèrent alternativement sans interruption, avec un entrain endiable. Le second orchestre était tenu, en effet, par une douzaine d'élèves de l'Ecole qui, sous le nom d' « E.C.L. Jazz », ont constitué une originale orchestration de musique moderne qui, maniée avec l'ardeur de leurs vingt printemps, a semé la gaieté dans l'assistance. Nous avons exprimé à nos jeunes et futurs collègues, l'assurance de nos cordiaux remerciements pour leur dévouement à la réussite de notre soirée de famille.

D'animés soupers eurent lieu comme de coutume au milieu de la nuit et achevèrent de rendre l'atmosphère plus intime entre familles d'amis réunies autour de mêmes tables.

Le Bal se termina au jour, avec une entière et soutenue réussite jusqu'à la fin. Le seul regret à exprimer est toujours le même : sur 1.000 camarades de Lyon et de la région qui pourraient venir à cette réunion charmante, il y eut à noter 957 abstentions. Treize membres du Conseil d'administration lui-même, n'avaient pas répondu à l'invitation. Etaient présents les camarades suivants. Beaucoup avaient amené des parents et des proches, de même plusieurs camarades non présents nous avaient adressé des invitations ; mais en ce qui concerne le nombre restreint de sociétaires en personne, nous remercions de leur présence individuelle :

MM. :

RIGOLLET	1892	VEYRET	1920	PETIT	1925
BACKÈS	1895	CABAUD	1920	MOUCHEROUX	1925
ROME	1895	DUSSERT	1920	SATRE	1925
BERTHIER	1895	ACHARD	1920	BRODY	1925
FORAISON	1896	ARNAUD	1921	BESANÇON	1925
HÉRAUD	1899	GROSCLAUDE	1921	DE MONTGLOS	1925
PÉTROD	1903	VALDOT	1922	BICK	1925
CLARET	1903	CHARLES	1922	GROS	1925
LACHAT	1905	EDOUARD	1922	LIVET	1925
GIRAUDIER	1908	LEBAYLE	1923	CHILLET	1925
CHAINE	1912	FLORI	1923	CONTAMINE	1925
MONTEL	1914	KATSMAN	1924	BARELLE	1925
CLÉCHET	1920	PIFFAUT	1925	GROS A.	1925
VESSILLER	1920	RIGOLLET	1925	TIANO	1925
MORCIEUX	1920				



CHRONIQUE

Remerciements

L'abondance des matières parues dans le Bulletin précédent (Janvier-Février) ne nous a pas permis de remercier comme il convenait les nombreux sociétaires qui, au seuil de la nouvelle année, nous ont envoyé leurs souhaits de prospérité pour notre belle Association.

Nous avons répondu à tous ceux, et cette année, ils ont été légion, qui nous ont fait part de leurs encouragements, de leurs suggestions, de leurs conseils. Nous les remercions amicalement de cette nouvelle marque de confiance qu'ils nous ont ainsi témoigné et, par la voix du Bulletin, nous les prions d'accepter les vœux ardents, que nous, Président et Membres du Conseil d'administration, formulons pour le succès de leurs entreprises, et leur bonheur familial.

Naissances

Nous avons le plaisir d'enregistrer les naissances de :

Raymond LAURENT, fils de notre camarade de 1922 ;

Alain DIEDERICHS, fils de notre camarade de 1920 ;

Pierre-Bertrand GALLE, frère de Raymond, Charles, Jean-André, Jacques, Marie-Antoinette et Philippe, enfants de notre camarade de 1908 ;

Jacques LESTRA, frère de Suzanne, Jeannine, Claude, Monique, Hélyett et Jean, enfants de notre camarade de 1910 ;

Suzanne JOUBERT, sœur d'André, enfants de notre camarade de 1904 ;

Geneviève THOUVENIN, sœur de Jean et André, enfants de notre camarade de 1913 ;

Marc LEVET, fils de notre camarade de 1920 ;

Laure RIGOLLOT, fille de notre camarade de 1914 ;

Michel BABOIN, fils de notre camarade de 1923 ;

Claude FABRE, fils de notre camarade de 1922 ;

Geneviève GABERT, fille de notre camarade de 1905.

Nos sincères compliments aux heureux parents.

Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer le mariage de nos camarades :

Régis ROUX-VALLAS (1923), avec Mlle Suzanne Piraud ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 4 octobre 1927, en l'église St-Charles, à St-Etienne (Loire).

René BOREL (1926), avec Mlle Simone Gonsolin ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 14 novembre 1927, en l'église d'Ermont (S.-et-O.).

Georges POUZET (1921), avec Mlle Yvonne Lépine ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 21 novembre 1927, en l'église de St-François-de-Sales, Lyon.

Jean DELAIGUE (1925), avec Mlle Jeanne Courbière ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 26 novembre 1927, en l'église de St-Martin-en-Haut (Rhône).

René AILLOUD (1921), avec Mlle Marie-Louise Maillot ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 13 décembre 1927, en l'église de Notre-Dame-des-Anges, Lyon.

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

Décès

C'est avec une grande tristesse que nous avons appris les décès des camarades :

Charles PERMEZEL (1914), décédé à Paris le 11 septembre 1927.

Pierre VARILLON (1921), décédé subitement le 6 novembre 1927, à Moras (Drôme) (Voir Nécrologie, page 22).

Georges DELIERNAS (1921), décédé le 28 novembre 1927, à Aoste.

Antoine VOLLOT (1904), décédé le 3 décembre 1927, à Sidi-Bel-Abbès (Oran) (Voir Nécrologie, page 24).

Claudius CACHARD (1891), décédé le 4 janvier 1928, à Paris.

Barthélemy-Claude-Justin VERZIEUX (1863), décédé le 28 janvier 1928, aux Aqueducs-de-Beaunant.

Emile AMRIEIN (1909), décédé subitement le 2 février 1928, à Lyon.

Nous rappelons le décès de notre camarade :

Louis MATHIAN (1879), survenu le 17 septembre 1927, à Dardilly-le-Haut (Voir Nécrologie, page 21).

Aux familles de nos chers et bien regrettés disparus, l'expression sincère et émue de nos bien vifs sentiments de condoléances.

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

Antoine FLACHARD (1906) en la personne de son père, décédé le 8 juin 1927.

Henri LICOYS (1905) en la personne de sa mère, Mme Jean Helly de Tauriers, décédée le 10 octobre 1927.

Jean ESCHALLIER (1920) en la personne de son père, M. Emile Eschallier, décédé à Thueyts, le 8 novembre 1927.

René UNAL (1923) en la personne de sa mère, décédée le 11 novembre 1927, à Chabeuil.

Jean GOUTARD (1920) en la personne de sa mère, décédée le 12 novembre 1927.

Louis CONSTANTIN (1924) en la personne de sa grand'mère, Mme Vve Cajat, décédée le 22 novembre 1927.

Henri MARTIN (1924) en la personne de sa mère, décédée le 24 novembre 1927.

Georges PETIT (1922) en la personne de son père, décédé le 30 novembre 1927.

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

Service funèbre à la mémoire des Anciens Élèves décédés

Le Service Funèbre annuel aura lieu cette année le

DIMANCHE. 11 MARS 1928,

à 10 heures précises.

en l'église de Saint-Bonaventure, place des Cordeliers, Lyon

Notre camarade, M. le Chanoine BOISARD, officiera, assisté de notre camarade M. l'Abbé COTTET.

M. l'Abbé PERRIN, Supérieur de la Maison des Chartreux à Lyon, prononcera l'allocution.

L'avis de faire part sera envoyé sous pli séparé, à nos camarades. Il donnera accès aux places réservées dans la nef centrale.

Réunion mensuelle du Jeudi 1^{er} Décembre 1927

Etaient présents, MM. :

PLASSON	1888	ARNULF	1922	LEFÈVRE DE GIOVANI	1925
BACKÈS	1895	CHAMBON	1922	LUFT	1925
ROME	1895	CURELLE	1922	RIVOIRE	1925
CLARET	1903	DURAND	1922	ROSSELLI	1925
LACHAT	1905	MASSAUX	1920	SATRE	1925
PUGNET	1905	VALDOT	1922	TIANO	1925
BRET	1907	D'AUBARÈDE	1923	BONTRON	1926
GILLET	1910	CRUMIÈRES	1923	COSTE	1926
LAURENCIN	1910	DESMULES	1923	FABRE	1926
CABAUD	1911	DONNEAUD	1923	GAUTHIER	1926
CREUSOT	1912	GERMAIN	1923	GONNET	1926
LAURAS	1914	PIONCHON	1923	LAUGIER	1926
MIZONY	1914	COULOUMÈRE	1924	SAUTOUR	1926
MOUERDE	1914	GOUDARD	1924	TARGE	1926
CAILLET	1920	REVOLLON	1924	THIMON	1926
DUCRET	1920	VOLAND	1924	DE VÉRON	1926
GAUTHIER	1920	BARRELLE	1925	DUCRET	1927
GONTARD	1920	BICK	1925	OLIVIER	1927
PICOUT	1920	DOUDOUX	1925	SARRAZIN	1927
POURCHOT	1920	GROS	1925		

Excusé : M. POUZET (1925).

Réunion mensuelle du Jeudi 5 Janvier 1928

Etaient présents MM. :

PLASSON	1888	DESMULES	1923	GROS	1925
BACKÈS	1895	METRAT	1923	POMMIER	1925
CLARET	1903	VINCENT	1923	MÉLÉDON	1925
PUGNET	1905	BRENET	1923	LIVET	1925
TIMBAL	1911	DONNEAUD	1923	FABRE	1926
MAGAT	1911	BERTHET	1924	THIMON	1926
MIZONY	1914	VALETTE	1924	GONNET	1926
MORGNEUX	1920	ARGAUD	1924	GAUTHIER	1926
CAILLET	1920	DUTRON	1924	COSTE	1926
PICOUT	1920	BOIS	1925	LEFÈVRE DE GIOVANI	1926
CHARVIER	1920	GIRAUD	1925	BOUTRON	1926
LAURAS	1920	BRUNEAU	1925	DE VÉRON	1926
MASSAUX	1922	CHILLET	1925	CLÉMENT	1927
POURCHOT	1920	DE MONTCLOS	1925	BLANC	1927
EDOUARD	1922	VARICHON	1925	PRÉVOST	1927
VALDOT	1922	GAUTHIER	1925	LACROIX	1927
PETIT	1922	RODANSKI	1925	SARRAZIN	1927
CHARLES	1922	TIANO	1925	VILLARD	1927
MASSAUX	1922	CHALANDAR (DE)	1925		

Réunion mensuelle du Jeudi 2 Février 1928

Etaient présents, MM. :

BACKÈS	1895	VALDOT	1922	BRODY	1925
ROME	1895	CARTET	1923	BRUN	1925
MAILLET	1897	CRUMIÈRE	1923	DE CHALENDAR	1925
HÉRAUD	1899	D'AUBARÈDE	1923	CHALENDAR	1925
VIBERT	1902	DESMULE	1923	GIRAUD	1925
CLARET	1903	DONNEAUD	1923	GROS André	1925
VENOT	1903	FARGE	1923	GROS Marcel	1925
LACHAT	1905	FERLET	1923	HUTINEL	1925
CABAUD	1911	LEYNAUD	1923	LIVET	1925
MAGAT	1911	MÉTRAT	1923	MAIRE	1925
CHAINE	1912	PERRIN	1923	MÉLONION	1925
CREUSOT	1912	RÉAL	1923	DE MONTCLOS	1925
MORTAMET	1912	TAURAN	1923	PERNET	1925
MOUCHET	1912	TARDY	1923	RIVOIRE	1925
BURDIN	1913	VINCENT Xavier	1923	RODANSKY	1925
FORNIER	1914	ADENOT	1924	SATRE	1925
LAUBAS	1914	ARGAUD	1924	COSTE	1926
MIZONY	1914	COULOMÈRE	1924	DELORME	1926
BAUCHÈNE	1920	DURIEUX	1924	GAUTHIER	1926
CAILLET	1920	FESTAS	1924	GONNET	1926
CASTAN	1920	GIRARD	1924	PUTHOD	1926
ELLIA	1920	GOUDARD	1924	TARGE	1926
GAUTHIER	1920	VALETTE Arthur	1924	THINON	1926
GLOPPE	1920	VALETTE André	1924	SAUTOUR	1926
LEHORDEY	1920	VOLAND	1924	VERGÉ	1926
LARAT	1920	BARGE	1925	DUMAS	1927
PALME	1920	BARRELLE	1925	DUCRET	1927
POURCHOT	1920	BAUDON	1925	MALQUARTIER	1927
DURAND	1922	BICK	1925	OLIVIER	1927
MASSAUX	1922	BOIS	1925	SARRAZIN	1927

Excusé : M. DUCRET (1920).

Dîner de Foire

Nos camarades trouveront encartés dans le présent Bulletin, la carte d'adhésion au Dîner de Foire qui aura lieu cette année

LE SAMEDI, 17 MARS 1928, à 19 h. 30

Brasserie de l'Etoile, 1, cours Gambetta (entresol)

Que nos camarades viennent nombreux à cette manifestation et, comme nous les avertissons un peu tôt, qu'ils prennent note de ne pas oublier de nous envoyer leur adhésion avant le 15 mars.

Le prix est de 27 francs, vin, café et service compris.

Séances cinématographiques

Nous avons pensé faire plaisir à nos camarades en organisant, cette année, quatre séances cinématographiques qui auront lieu les samedis 10, 17, 24 et 31 mars 1928, à 17 h. 3/4 très précises, Salle de la Scala, 18, rue Thomassin, Lyon.

Nos camarades trouveront les quatre cartes d'invitation se rapportant à ces séances dans ledit Bulletin, ainsi que le programme de celles-ci.

Membres bienfaiteurs de l'Association

Nous avons le plaisir de porter à la connaissance de nos camarades, les inscriptions suivantes, au titre de *Membres bienfaiteurs* de l'Association.

M. RIGOLLON *Henri*, Directeur de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Remise à notre Caisse de Secours du reliquat provenant de la souscription ouverte par l'Association pour fêter son jubilé.

M. BOURGEOIS *Francisque* (1894), ancien trésorier. Versement de 1.000 fr.

ANONYME. — Nous avons reçu un don de 500 fr. d'un de nos camarades dont nous regrettons bien vivement de ne pas donner le nom, ce dernier nous ayant demandé de conserver l'anonymat. Cette somme a été versée pour l'achat de jouets à l'arbre de Noël de 1927.

Tous nos sincères et bien vifs remerciements à ces généreux Donateurs dont le geste devrait être exemplaire.

Membre stagiaire

Le Conseil d'administration de l'Association, au cours de sa séance du 7 décembre 1927, a accepté comme *Membre stagiaire*, suivant les modalités indiquées dans notre Annuaire N° 224, page 277.

CHARLES *Henri* (Chedde, Hte-Savoie, 1902). A été chef de fabrication à l'Appareillage électrique Simplex, à Villefranche-sur-Saône (Rhône). Est actuellement agent de la Maison Getting-Jonas-Titan (courroies), 14, rue Waldeck-Rousseau, Lyon. Tél. Vaudrey 30-83. Domicile : 65, avenue Lacassagne, Lyon.

Ce camarade faisait partie de la Promotion de 1922, nous lui souhaitons cordialement la bienvenue.

La Promotion de 1927

L'Annuaire n'ayant pas été édité cette année, nous tenons à donner à nos Sociétaires la liste complète de nos jeunes camarades de 1927, rédigée dans la forme habituelle. Cette liste paraîtra dans un de nos prochains Bulletins, et pourra être intercalée par nos sociétaires dans l'Annuaire en leur possession.

A cet effet, nos jeunes camarades de 1927 ont reçu une feuille signalétique à remplir. Nous prions instamment ceux qui ne l'ont pas encore fait, de nous la retourner au plus tôt, annotée très exactement.

Nomination

M. Henri RIGOLLOT, Directeur de l'Ecole Centrale Lyonnaise, Membre honoraire à vie de notre Association, qui est membre de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon, a été élu, le 11 décembre 1927, par cette Compagnie, Président de la classe des Sciences, au 1^{er} tour de scrutin, par 30 voix sur 32, pour diriger ses travaux au cours des années 1928 et 1929.

Nous applaudissons à cette nomination qui montre en quelle excellente estime est tenu notre cher Directeur, par les membres distingués de cette illustre Académie.

Qu'il veuille bien agréer les plus respectueuses félicitations que nous lui adressons par la voix de notre Bulletin.

Nos Sauteries

Réunions très brillantes, surtout pour la première. Un grand nombre de nos jeunes ingénieurs, des toilettes délicieuses, beaucoup d'animation. Quelques anciens... Coup d'œil général fort réussi surtout avec le cadre renouvelé des Salons Berrier et Milliet.

Nos camarades trouveront, encartée, dans le présent Bulletin, l'invitation pour la dernière sauterie de la saison, qui aura lieu

le Vendredi 16 mars 1928

Nous demandons à nos camarades et à leurs invités de bien vouloir nous réserver cette date et de venir, très nombreux, clôturer la saison de ces réunions familiales.

Une amélioration à notre Secrétariat

Notre salle de lecture vient de s'enrichir d'un régulateur électrique système *Brillié* qui donnera l'heure exacte à nos camarades.

Cet appareil a été placé, à titre gracieux, par les Etablissements d'Horlogerie Electrique A. DREVON, 2, rue Lafont, à Lyon, concessionnaire et Agent général des appareils *Brillié*, dont notre camarade, M. COLIA (1921) en est le représentant à Lyon.

Nous remercions bien vivement M. DREVON et notre camarade COLIA de cette initiative.

Nous profitons de cette occasion pour recommander cette Maison à nos camarades intéressés par tout ce qui concerne l'*Horlogerie Electrique* et à ceux, patrons ou directeurs d'usines, pour tout ce qui a trait aux *divers appareils de pointage du personnel*.

Remises — Cartes de Sociétaires — (Voir Annuaire, page 343).

Jean ARLAUD fils, Photographe, 2, rue du Plat (angle rue Bellecour), Lyon (Voir publicité, page LXXXVI).

Remise 5 % aux sociétaires sur présentation de leur carte.

Voyez page LXXXVI, un spécimen de portraits d'enfants.

Maison Casset, COURTINAT Suc^r, *Objets d'art*, 32, rue de la République, Lyon (Voir Publicité, page XCI).

Remise 5 % aux sociétaires.

La Fourmi, 2, rue Bellecour, Lyon. *Maroquinerie, parapluies, articles de voyage, bas, gants, chaussettes, cravates, etc.*

Remise 10 % aux sociétaires.

Radio-Rhône 4, avenue Félix-Faure, Lyon. *Matériel pour T.S.F., accessoires, pièces détachées, postes montés ou à monter.*

Remise 5 à 10 % aux sociétaires.

Nouveaux Périodiques reçus par l'Association

Nous avons le plaisir d'annoncer à nos camarades que la Maison DUNOD, éditeur à Paris, veut bien nous faire, pour notre salle de lecture, le service régulier des Revues ci-après :

La Vie Automobile ; L'Electricien ; La Technique Moderne ; La Pratique des Industries Mécaniques.

Nos camarades trouveront, à la Bibliographie, pages 45 et suivantes, un exposé sur ces Revues très intéressantes dont les sommaires seront insérés dans nos Bulletins, à ces rubriques spéciales.

Nous remercions bien sincèrement la Maison DUNOD de cette décision.

Changements d'Adresses et de Situations

- 1890 BOTTON *Antonin*, 36, cours Emile-Zola, Villeurbanne (Rhône).
1891 CAGHARD *Claude*, 5, rue des Goncourt, Paris (XI^e).
1893 ARNAUT *Paul*, 207, avenue de Saxe, Lyon.
1897 MAILLET *Gabriel*, Ingénieur-Conseil et Directeur de l'Union Technique et Commerciale, 262, rue de Créqui, Lyon. Tél. : Vaudrey 46-63. Domicile : 100, cours Gambetta, Lyon (VII^e).
1902 CHARMETANT *Félix*, Gérant des Etabl. Charmetant, « Garage Bellecour », Agent de Citroën, Panhard et Levassor et Lancia, 4, place Gailleton, Lyon. Tél. : 58-91. Gérant de la Société F.L.O.P. (Fabrique Lyonnaise d'Outillages Pneumatiques), 93, rue de Marseille, Lyon. Tél. Vaudrey 44-49. Domicile : 34, rue Ste-Hélène, Lyon.
1906 GUILLAUME *Pierre*, Service des Eaux de Givors et Grigny (cabinet Daydé et Merlin), 14, quai sud du Bassin, Givors (Rhône). Bureau : Mairie de Givors (Rhône). Tél. : 0-27.
1907 BOUQUET *Henri*, chef de district principal de la Voie, Cie P.-L.-M., à Gien (Loiret).
— MATTON *Henri*, 246 bis, rue Francis-de-Pressensé, Villeurbanne.
1909 CHAPUIS *Robert*, Représentations Industrielles (métallurgie, outillage, appareils de levage, pompes, électricité, corderie, caoutchouc industriel, etc). Domicile ; Villa Desaix, 1, rue Charles-Fournier, Chamalières (P.-de-D.).
1910 CROIZAT *Joseph*, Usine à gaz, à Fougères (I.-et-V.).
1911 BONIFACY *Louis*, Directeur de la Chocolaterie Lorrin, 272, rue Paul-Bert, Lyon. Tél. : Vaudrey 42-04.
1913 HAAS *Alexandre*, 24, rue Cuvier, Lyon.
1914 RIGOLLOT *Jean*, à Gauchy par Grugies (Aisne).
— BETHENOD *Auguste*, 33, rue Elisée-Reclus, Roanne (Loire).
— FORNIER *Gabriel*, 60 bis, rue de Marseille, Lyon.
1920 VACHEY *Jean*, 32, rue Marcel-Sembat, Le Creusot (S.-et-L.).
— DUSSERT *Jean*, directeur-propriétaire, Ambulances Automobiles et Infirmières du Rhône, 5, place des Jacobins, Lyon. Tél. : Barre 30-74. Domicile : 3, rue d'Algérie, Lyon.
— GUYOT *René*, 44, rue Olivier-de-Serres, Paris (XV^e).

- 1921 ALBOUSSIÈRES *Jean*, Ingénieur, Etabl. Harau, fabrique d'instruments de chirurgie et de mobilier chirurgical, 12, rue Lapécède, Paris (V^e). Tél. : Gobelins 06-19. Domicile : 116, boulevard Voltaire, Paris (XI^e).
- CARRON *Auguste*, Etabl. Collet, Hôtel Mallevigne, place Thiers, Brive-la-Gaillarde (Corrèze).
- BONNEL *Joseph*, 99 bis, avenue Thiers, Villeurbanne.
- FILLIARD *Charles*, attaché aux Etabl. Grammont (câblerie), à Pont-de-Chéruy (Isère). Correspondance : Cercle Grammont, à Pont-de-Chéruy (Isère).
- ROUSSET *Prosper*, fournitures et représentations Industrie textile, Maison Pierre Cestier, 4, rue Bérenger, Lyon (VI^e), Vaudrey 37-28.
- 1922 TRÉVOUX *René*, 32, rue Sébastopol, Lyon.
- TRIOL *André*, attaché au Service de la Voie, 1^{er} arrondissement, Cie P.-L.-M., 20, boulevard Diderot, Paris (XII^e).
- AICARDY *Emile*, Grand'Rue, Carcès (Var).
- CUVELLE *Louis*, 345, avenue Jean-Jaurès, Lyon (VII^e).
- CACHARD *Maurice*, Cie Française Thomson-Houston, Société Les Transporteurs Mécaniques. Tél. : Vaudrey 3.65 et 3.86, 11, cours Lafayette, Lyon. Domicile : Palace Hôtel, place Jules-Ferry, Lyon.
- BAL *Michel*, Ingénieur chez MM. Pacaud frères, Travaux publics, à Crémieu (Isère). Correspondance : Hôtel Bonillet, Crémieu.
- FABRE *Paul*, Ingénieur-Chef du Service Tudor, succursale de Marseille, Cie Générale d'Electricité, 107-109, rue d'Italie, Marseille. Domicile : 52, rue de la Loubière, Marseille (B.-du-Rh.).
- 1923 ROUX-VALLAS *Régis*, lieutenant d'artillerie de montagne à Grenoble. Domicile : 6, rue Marceau, Grenoble (Isère).
- BOISSON *André*, Chemin de fer de Brazzaville à l'Océan, par Pointe-Noire (Congo Français).
- DURILLON *Julien*, Ingénieur, Société Nationale de la Viscose, Grenoble (Isère). Domicile : 5, rue du Docteur-Mazet, Grenoble.
- 1924 ADENOT *Henri*, 2, Cité Soie Artificielle du Sud-Est, à Vaulx-en-Velin (Rhône).
- CHEMAIN *Jean*, attaché à la Maison Etienne Martin, 57, boulevard Emile-Zola, Oullins (Rhône).
- SCHLUMBERGER *Jacques*, dessinateur d'outillage automobiles Peugeot, à Sochaux (Doubs). Correspondance : 2, rue du Balcon, Besançon (Doubs).
- 1925 GAULTIER *Eugène*, représentant de l'Entreprise H. Gaultier, Chemin de fer de Bizot à Djedjellé, section d'El Miha à Souk-El-Tenine. Domicile : El Miha (Constantine).

- 1925 DOUDOUX *Marcel*, Ingénieur, Bureau des recherches des Ateliers de
Constructions Electriques de Delle, 25, chemin Cyprian, Villeurb-
banne. Tél. 15-78.
- BRUN *Etienne*, 15, cours Emile-Zola, Villeurbanne.
- CHALENDAR *Aimé*, Etabl. Beaud, 26, chemin de Cyprian, Villeurb-
banne. Domicile : 90, Grande-Rue de la Guillotière, Lyon.
- BRODY *Jacques*, licencié ès sciences, Ingénieur, Bureau des Etudes
de la Société « Rhodiaseta », 45, rue du Tunnel, Lyon-Vaise.
Tél.: Burdeau 62-26. Domicile : 31, rue Littré, Lyon.
- MOUCHEROUX *Georges*, attaché technique aux Usines Berliet (service
pièces de rechange), Lyon-Monplaisir.
- BORDES *Jean*, 5, rue de Bourgogne, Lyon-Vaise (V°).
- MICOUD *Albert*, Chef de service Etabl. St-Chamond-Granat, à Rive-
de-Gier (Loire).
- SATRE *René*, Ingénieur, Cie Nationale des Radiateurs (Agence de
Lyon), 4 bis, place Gensoul, Lyon. Tél. : Barre 36-90.
- 1926 PARISSET *Paul*, attaché au Cabinet Michel (études et installations
industrielles), 61, rue Pierre-Corneille, Lyon. Tél.: Vaudrey 2-60.
- DEMURE *Marcel*, attaché à la Maison Rol et Lister (revêtement des
chaussées), 29, rue de Dunkerque, Maizières-les-Metz (Moselle).
- CHABANIER *Pierre*, Ingénieur piqueur-dessinateur, Société de Con-
structions des Batignolles pour la voie ferrée de Brazzaville à
l'Atlantique (Congo Français), Résidence : Pointe-Noire.
- REINGARD *Vladimir*, chez M. Fabry, 112, rue Vendôme, Lyon.
- DUBOIS *Georges*, attaché au Service de la Voie, Cie P.-L.-M., section
d'Auxerre (Yonne).
- POIRIER *André*, 1, rue du Hagueneck, Colmar (Ht-Rhin).
- THIMON *Michel*, Dessinateur-projeteur, Etabl. Nambotin-Kierchevin
et Cie (ventilation industrielle, séchage, humidification), 234,
cours Lafayette, Lyon. Tél. : Vaudrey 30-68.
- DMITRIEFF *Serge*, 12, rue François-Coppée, Malakoff (Seine).
- VILLET *Pierre*, Directeur technique des Filatures Vve Guérin et Fils,
(France-Syrie), 143, avenue de Saxe, Lyon (3°).
- CORRENSON *Henri*, Sté Anonyme d'Entreprises Froment-Chavier,
Travaux publics, Constructions industrielles, etc., 31, rue de
Mogador, Paris (IX°). Tél. : Louvre 42-49.
- DE VÉRON *Léon*, Ingénieur à la Maison E. Bourdet (installations
industrielles), 51, rue de Marseille, Lyon. Tél. : Vaudrey 24-84.
Domicile : Les Grands-Taillis, Bron (Rhône).
- GOGNE *René*, sous-lieutenant, 3° hussards, Strasbourg.

- 1927 MAYER *Armand*, Ingénieur, attaché au bureau d'études de la Cie
Electrique Loire et Centre, secteur du Cher. Domicile : 12 bis,
rue Achille-Ollier, Montluçon (Allier).
- BLANC *Louis-Olivier*, élève-officier à Saint-Maixent (Deux-Sèvres).
Domicile : 2, quai des Brotteaux, Lyon.
- BERTHILLIER *René*, Etabl. Grammont (Lampes Fotos), 12, rue de
Verdun, Lyon. Domicile: chez Mme Levacher, 3, cours d'Herbou-
ville, Lyon.
- TAVEAU *Henry*, étudiant I.E.G., Hôtel de l'Institut, rue de l'Isère,
Grenoble.
- CHAO DHANYA *Laksana*, Palais Adisara, Bangkok (Siam).

TRÉSORERIE

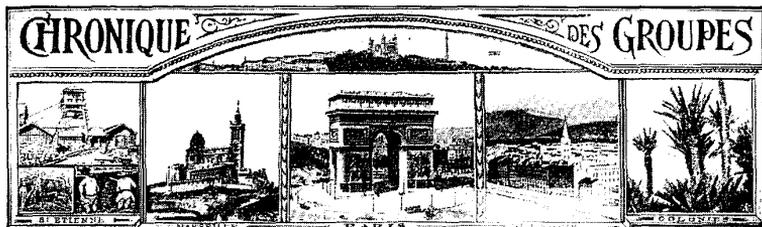
Nos Reçus, pour la cotisation de 1928, ont
été confiés à la Poste.

Ne les refusez pas. — Ne les laissez pas re-
venir impayés !

L'année dernière les retours de cotisations
impayées nous ont coûté 3.877 fr. 40.

C'est une dépense que nous ne devons pas
faire et c'est vous, Camarades, qui devez nous
la faire éviter en payant votre cotisation.

Soyez disciplinés, en donnant à votre
Association le nerf qui est indispensable à sa
vitalité.



GROUPE DE PARIS

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

Service de Placement du Groupe

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

RÉUNION DU 5 JANVIER 1928

Cette réunion eut lieu sous la présidence de notre camarade ACLÉMENT (1912). Après avoir formulé un appel aux jeunes, les priant, afin de resserrer nos liens, et dans leur intérêt même, de venir plus nombreux à nos réunions mensuelles, M. ACLÉMENT nous fit part de la distinction si méritée qui vient d'échoir à notre sympathique camarade GONIN (1913), promu officier de la Légion d'honneur.

Lecture fut donnée des brillants états de services de notre camarade, dans l'aviation française, et les applaudissements unanimes de l'assemblée montrèrent combien furent appréciés les exploits remarquables accomplis par notre « cher gamin » dans sa glorieuse carrière.

Nos camarades E.C.L. pourront s'en rendre compte dans un prochain Bulletin.

Sur la proposition de notre trésorier LASNE, la prochaine réunion sera

reportée au 9 février et transformée en un dîner donné en l'honneur de GONIN. Nous invitons donc tous nos camarades à venir nombreux assister à cette fête intime, à l'issue de laquelle nous tiendrons notre réunion habituelle, Salle du Journal.

Notre camarade DE COCKBORNE (1905) prit alors la parole et nous fit un exposé précis du « procédé de traitement des bois par l'ozone » qu'il a lui-même pratiqué.

Cette causerie fut des plus intéressantes, le procédé en question étant, actuellement, la meilleure solution trouvée au problème de la dessiccation des bois, qui concerne un grand nombre d'industries, et qui donne lieu à des recherches dans nombre de laboratoires.

C'est un problème d'actualité, et nous nous félicitons qu'un E.C.L. ait été appelé à le mettre en pratique.

Etaient présents MM. :

BRACHET	1884	MONNET	1900	SERIN	1920
RIVAL	1885	JEANNEROD	1910	ALBOUSSIÈRES	1921
GUILLOT	1885	ROUX-BERGER	1910	MARTHOURET	1922
GABEL	1888	MIRONNEAU	1910	SEHEER	1922
SAGNIMORTE	1893	VAN DOREN	1911	D'ESTOURMEL	1922
RAYMOND	1901	TAVAUZ	1911	DUBOIS	1922
DUCKROISET	1901	CHAVANNE	1912	CHAVANE	1923
BLETON	1901	MIELLE	1912	ROTA	1923
MONNET	1902	MICHEL	1912	TCHOUDNOWSKY	1923
MORAND	1903	LASNE	1913	JUNG	1924
FRANTZ	1904	MICHEL	1914	RABILLOUD	1924
DE COCKBORNE	1905	MIGNOT	1920	FONTAINE	1926
ROUSSEL	1908	LAFAGE	1920	DESAUTEL	1926
ANJOU	1909	BOUVET	1920	BOREL	1926

S'étaient excusés nos camarades : COURTOT (1882), GONIN (1913).

GROUPE DE LA LOIRE

Correspondance à M. W. KHARACHNICK (1920), 10, rue Conte Grandchamp,
St-Étienne (Loire).

RÉUNION DU SAMEDI 3 DÉCEMBRE 1927

Quoique peu nombreux, les camarades du groupe de la Loire ne manquent jamais de répondre aux convocations que leur envoie, avec un dévouement inlassable, notre ami KHARACHNICK.

Il est regrettable, cependant, que les camarades ne viennent pas en plus grand nombre.

Ont assisté à la réunion les camarades suivants :

HUVET	1905	MICoud	1925	KHARACHNICK	1920
ROCHE	1911	CARROT	1920		

Se sont excusés, MM. :

DEVILLE J.....	1920	FERRAZ	1920	VALETTE	1921
DEVILLE L.....	1920	MATTE	1920		

Il est décidé que le banquet annuel du groupe aura lieu le dimanche 22 janvier, à midi, au siège du groupe (Grand Cercle, place de l'Hôtel-de-Ville).

Ce banquet aura un caractère de réunion de famille. Nos camarades sont donc invités à y venir avec leur famille.

Espérons que cette manifestation à caractère intime contribuera à resserrer davantage les liens de camaraderie parmi les E.C.L. de la Loire.

Notre camarade KHARACHNICK a bien voulu prêter son concours pour l'organisation de ce banquet.

Les conversations se prolongent fort tard et on se sépare avec regret.

CARROT (1920).

RÉUNION DU 17 DÉCEMBRE 1927, A ST-CHAMOND

Ne négligeant aucune initiative heureuse, lorsqu'il s'agit de développer les liens entre camarades E.C.L., notre sympathique délégué de la Loire, KHARACHNICK, a fait un peu comme Mahomet, qui alla vers la montagne voyant qu'elle ne venait pas à lui. Comme les camarades de la Loire, habitant hors de St-Etienne, ne viennent que très rarement aux réunions mensuelles organisées en cette ville, M. KHARACHNICK a organisé une réunion à Saint-Chamond, centre industriel très important, et où il pensait, à juste titre, réunir de nombreux E.C.L.

En effet, ce fut une réunion très bien réussie. Dès 20 heures, les camarades affluent au Café de la Poste, dans une salle coquette, spécialement mise à notre disposition.

Étaient présents :

NURY	1896	CARROT	1920	BATIFOULIER	1921
CANCALON	1912	DEVILLE J.....	1920	FERRAZ	1924
CELLARD	1913	DEVILLE L.....	1920	MERMET	1925
JOURNAUD	1914	KHARACHNICK	1920	MICOUJ	1925
MATTE	1920				

S'étaient excusés : MM. BOUCHARDON (1888), FOULETIER et ORSIER (1926).

M. KHARACHNICK, accompagné des camarades MATTE et CARROT, arrivent vers 8 h. 30, et aussitôt la conversation animée de la plus franche cordialité, s'ébauche sur des sujets touchant la vie des E.C.L. Le camarade NURY nous charme par l'expérience acquise dans sa vie professionnelle. D'autres camarades émettent aussi leurs idées et c'est très tard et avec regret qu'il se sépare en se donnant rendez-vous à Saint-Etienne pour le 29 janvier, où notre délégué KHARACHNICK organise le banquet annuel du groupe.

(MATTE 1920.)

CAMARADES,

Notre Devoir est de vous redire souvent !....

**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.

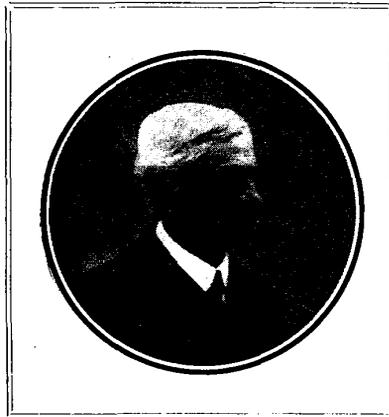
Soyez-lui DISCIPLINÉS.

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

NÉCROLOGIE

Louis MATHIAN (1859-1927)

Louis MATHIAN, né à Lyon le 5 mars 1859, fit ses études classiques au Collège de St-Chamond. Il en sortit en 1877, ayant obtenu ses deux baccalauréats ès-lettres et ès-sciences. Ce dernier diplôme le dispensa de la première année d'études à l'Ecole Centrale Lyonnaise où il entra en seconde année en 1877.



Sorti de l'Ecole en 1879, avec son diplôme d'Ingénieur, il débuta chez M. Louis Guinand, lui-même ancien élève de l'Ecole Centrale, et collabora à la construction et à l'installation de sa fonderie de cuivre, transférée sur la rive gauche du Rhône.

De 1884 à 1889, Louis MATHIAN fut ingénieur-dessinateur dans plusieurs maisons de constructions industrielles de Lyon et de Paris. Il fut alors rappelé par M. Guinand pour l'installation de son usine au Pont-de-Beauvoisin. Cette installation terminée, il fut nommé, en 1892, ingénieur attaché aux Hospices Civils de Lyon, poste qu'il occupa à la satisfaction générale jusqu'à ce que le changement d'administration vint le contraindre à l'abandonner, en 1905.

Louis MATHIAN a laissé dans ces diverses situations la réputation d'un travailleur aussi consciencieux que modeste. Très attaché à son Ecole Centrale, il se réjouissait de la voir prospérer et grandir. L'Association des Anciens Elèves l'avait appelé à son Conseil ; il était très heureux de retrouver ses anciens camarades dans les réunions où il fut toujours très assidu.

En 1914, il entra dans la maison Picot qui travaillait pour le matériel de guerre. Là, ne ménageant ni son temps ni sa peine, il revisa tous les modèles de machines, les simplifiant et les perfectionnant par des modifications de son invention.

Mais il s'usait à la peine et l'activité qu'il déployait était au-dessus des forces de son âge. Aussi, tout à coup, il dut interrompre tout travail. Il se résigna difficilement au repos qu'il trouvait prématuré. Par deux fois, sa robuste constitution résista à de graves maladies, mais en septembre dernier, une congestion pulmonaire l'emporta en quelques heures. Très bon chrétien, connu et estimé dans sa paroisse, la mort le trouva prêt. Il mourut le 17 septembre, pleuré de tous les siens, regretté de tous ses amis. Il fut inhumé à Crémieu, dans le caveau de famille.

PIERRE VARILLON (1901-1927)

Pierre VARILLON, qu'une mort brutale vient de ravir subitement à l'affection de tous les siens, mérite de rester dans les annales de notre Association comme un modèle de devoir, d'honneur et de probité. Tous ses camarades, dont beaucoup ont tenu à venir faire sur sa dépouille mortelle le geste de bénédiction, témoignent qu'il fut un grand cœur et un laborieux acharné.

Né le 12 septembre 1901, il fait preuve dès sa jeunesse d'un entrain et d'une fougue incomparables dans toutes ses entreprises d'enfant. Quand il atteignit sa dixième année, quelque observateur attentif eût pu prédire toute la spontanéité généreuse de ses 26 ans. Il fit ses études secondaires à l'Externat Sainte-Marie, où il ne laissa que des souvenirs excellents. Bon élève, bon camarade, ses maîtres et ses condisciples lui demeurèrent fortement attachés ; ils se souviennent encore de quelle voix émue Pierre VARILLON parlait de son frère aîné qui combattait vaillamment pour la France, sous l'uniforme des Diables Bleus. Noble exemple que notre ami reflétait et dont il illuminait tous ceux qui l'entouraient.

Son désir d'entrer dans l'industrie et d'y pouvoir dépenser son activité

naissante, le décida en 1918, quelques jours avant l'Armistice, à préparer Centrale Lyonnaise. Il y travailla avec sa conscience habituelle, partageant sa vie d'étudiant entre les joies intimes de la famille et les devoirs de l'école. En 1921, Pierre VARILLON était ingénieur E.C.L.

Au 54^e régiment d'artillerie, il fut le serviteur loyal qui paye de bon cœur son tribut au pays et qui sait rehausser d'une bonhomie souriante les travaux les plus ingrats de la vie militaire.



Dès sa libération, il se met avec ardeur à l'accomplissement du devoir professionnel. Ingénieur de la Maison Varillon et Batayron, il a à cœur de passer par tous les échelons de la filière, se mettant lui-même en « bleu » devant un métier et voulant se rendre compte personnellement du travail des ouvriers. Il devient vite pour tous ses subordonnés un exemple d'assiduité et de labeur, encourageant l'un, plaisantant l'autre, prêt sans cesse à rendre service, ne reculant jamais devant ce qu'il appelait plaisamment « son boulot ». Il sait élargir son horizon et joindre au devoir strictement professionnel un devoir social que son éducation chrétienne lui suggère.

Son activité lui permet de pouvoir se placer, après quelques années seulement, à la tête de la fabrication. Ceux qu'il commande sont ses amis ; il sait toutes leurs difficultés et il a toute leur confiance.

Hors ses occupations, il aime à ses heures de loisir, goûter ses distractions préférées : l'hiver, il est un assidu des concerts, et l'été, il trouve, sur les bords de la Saône, son meilleur délassement.

Son amour filial, qui est chez lui presque démesuré, et l'affection ardente et spontanée qu'il témoigne pour ses frères, ne l'empêchent pas de faire des projets d'avenir et son plus grand désir est de fonder un foyer.

La mort est venue le surprendre soudainement le 6 novembre. Rien ne faisait prévoir aux siens un coup aussi brutal. La veille, il rentrait à Lyon après quelques jours d'absence : gai, comme de coutume, il avait raconté à sa famille son voyage d'affaires à Paris.

Puisse le souvenir de ce cœur souverainement généreux, de cette âme d'élite, de cet esprit laborieux, être pour ceux qui l'ont connu et aimé un exemple et un idéal.

ANTOINE VOLLOT (1885-1927)

Nous avons la douleur de vous faire part du décès de notre camarade Antoine VOLLOT (1904), chef de section à la Cie P.-L.-M., survenu à Sidi-Bel-Abbès (département d'Oran), le 3 courant, des suites d'une maladie occasionnée par les gaz pendant la guerre.



La brusque nouvelle de cette mort prématurée a profondément attristé nos camarades algériens, car Antoine VOLLOT, très connu déjà dans la colonie, avait su, avec son caractère si droit, si aimable et sa camaraderie si simple, s'attacher la sympathie de tous.

Sorti de l'Ecole en 1904, il entra à la Cie P.-L.-M., réseau Algérien. Il

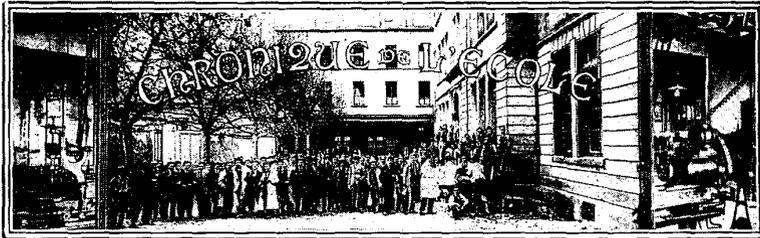
fit toute la guerre. Atteint par les gaz, il ne put conserver qu'une santé précaire, mais rien ne pouvait laisser prévoir un aussi brutal dénouement qui, le ravissant à l'affection des siens, plonge dans un deuil cruel son foyer au moment où il se réjouissait de la venue en ce monde d'un bébé.

Aux nombreux collègues E.C.L. et amis qu'il avait à la Cie P.-L.-M., tant en France qu'en Algérie, il laissera d'unanimes regrets et le Réseau P.-L.-M. Algérien perd en lui un chef dévoué et consciencieux qui a toujours su faire preuve de ses hautes qualités techniques.

Nous nous unissons à la douleur de la famille de notre cher regretté camarade et la prions de trouver ici, au nom de l'Association des Anciens E.C.L., l'expression sincère et émue de ses bien vifs sentiments de condoléances.

Nous tenons à renouveler, encore une fois, aux familles de nos chers camarades décédés, l'expression bien sincère de nos sentiments de vives condoléances et l'assurance que leur souvenir restera toujours parmi nous.

CHRONIQUE DE L'ÉCOLE



INAUGURATION

DU NOUVEL

Amphithéâtre de l'Ecole Centrale Lyonnaise

Par M. Ed. HERRIOT

Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts

LE 16 JANVIER 1928

C'est le 16 janvier 1928 que l'Ecole Centrale Lyonnaise inaugurait son grand amphithéâtre tout flambant neuf. Elle eut pu, tout aussi valablement, fêter sa soixante-dixième année d'activité et son deux millième lauréat, mais à l'E.C.L. l'on n'agit pas sans réflexion et l'on a pensé qu'il ne serait guère sérieux de gaspiller ainsi les occasions de fête.

La cérémonie commença par un déjeuner offert au Palais de la Bourse par la Chambre de Commerce de Lyon, en l'honneur de M. HERRIOT.

Aux côtés de M. Louis PRADEL, Président de la Chambre de Commerce, ont pris place :

M. HERRIOT, Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts ;
M. GHEUSI, Recteur de l'Académie de Lyon ; MM. JOSSE-RAND, Doyen de la Faculté de Droit ; LÉFINE, Doyen de la Faculté de Médecine ; DEFÉRET,

Membre de l'Institut, Doyen de la Faculté des Sciences ; EHRHARD, Doyen de la Faculté des Lettres ; PERRON, Inspecteur d'Académie.

M. SERLIN, Secrétaire général à la Mairie Centrale.

MM. ANCEL, BAVEREY, BERLIET, BUFFAUD, GILLET, LA SELVE, SOUCHON, VERZIEUX, membres du Conseil d'administration de l'Ecole Centrale Lyonnaise ; SERVIÈRE, Commissaire aux comptes.

M. COIGNET, ancien Sénateur, Président honoraire de la Chambre ; MM. GUÉNEAU, NIOGRET, Vice-Présidents de la Chambre de Commerce ; CELLE, Secrétaire, membre de la Chambre de Commerce, Président de l'Union des Chambres syndicales lyonnaises ; FÉRIER, Trésorier, membre de la Chambre de Commerce ; BRÉSARD, CABAUD, DELZEUX, Président de l'Alliance des Chambres syndicales ; DUPONT, ÉTIENNE, JANGOT, PELLETIER, RENAUD, RIVOIRE, SIVET, SOULIER, TRESKA, VULLIOD, WEITZ, Président de la Chambre syndicale des Industries métallurgiques ; CHARBIN, Membre de la Chambre ; FOUGÈRE, Membre correspondant de la Chambre ; DE TARLÉ, Secrétaire général de la Chambre.

MM. TESTENOIRE, BRIZON, COQUARD, FERRAND, ROBATEL, BONNET, anciens membres de la Chambre de Commerce.

MM. GRIGNARD, Directeur de l'Ecole de Chimie industrielle ; RIGOLLOT, Directeur de l'Ecole Centrale et LEMAIRE, Sous-Directeur ; CLERGET, Directeur de l'Ecole Supérieure de Commerce et de l'Ecole de Préparation coloniale ; MEUNIER, Directeur de l'Ecole Française de Tannerie ; DÉPRÉ, DULAC, PROUST, Professeurs à l'Ecole Centrale.

MM. BACKÈS, Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise ; CHAMOUTON, Vice-Président ; BOURGEOIS, Trésorier ; LACHAT, Secrétaire ; CREUSOT, Archiviste de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

MM. HERMENIER, MARREL, BOIGE, élèves majors de 1^{re}, 2^e et 3^e année à l'Ecole Centrale Lyonnaise.

MM. SILVESTRE, Vice-Président de l'Association industrielle, commerciale et agricole ; SCHULTZ, Président du Comité républicain du commerce et de l'industrie.

Au dessert, M. PRADEL remercia le ministre, Maire de Lyon, de sa constante sollicitude pour l'Ecole.

Monsieur le Ministre,
Messieurs,

Je vais déroger à toutes les habitudes en ne faisant pas de discours, mais en vous disant très simplement, au nom de la Chambre de Commerce de Lyon, tout le plaisir que nous avons à vous recevoir, et combien nous vous sommes reconnaissants d'avoir bien voulu nous donner quelques instants d'un temps si précieux pour venir présider l'inauguration du nouvel amphithéâtre de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Du reste, dans quelques instants, au cours de cette inauguration, je vous dirai comme il convient, les sentiments que nous inspire votre venue et notre reconnaissance pour les services que vous avez rendus à notre Ecole.

Cette reconnaissance va tout d'abord au Grand-Maitre de l'Université; elle va surtout au Maire de Lyon avec qui, depuis vingt-trois ans qu'il préside aux destinées de cette ville, nous avons toujours eu des relations aimables et cordiales et auprès duquel nous avons trouvé une collaboration incessante quand il s'est agi de l'intérêt général de notre région.

J'en ai pour preuve la dernière œuvre entreprise par la Ville et la Chambre de Commerce de Lyon : le Port Rambaud qui a déjà donné des résultats encourageants. Peut-être, au cours de l'année 1928, aurons-nous à étudier un autre projet : celui de la création d'un port sur le Rhône qui sera l'amorce de ce canal circulaire qui entourera Lyon et qui se réalisera peut-être un jour, lors de l'aménagement du Rhône. Je crois qu'il y a là une grande œuvre digne d'appeler notre attention, et dont nous serons heureux de nous entretenir avec vous, le moment venu.

Puisque vous êtes notre hôte, Monsieur le Ministre, permettez-moi de vous rappeler une tradition. Vous savez que la Chambre de Commerce est traditionaliste; on l'accuse même parfois de l'être un peu trop. Il y a une coutume qui nous est particulièrement chère : celle de remettre la médaille de notre Chambre aux membres du Gouvernement qui nous font l'honneur de nous rendre visite.

Je vous prie de l'accepter en souvenir d'une collaboration qui s'est affirmée d'une façon trop heureuse dans le passé, pour qu'elle ne se continue pas dans l'avenir.

Messieurs, je vous invite à lever vos verres en l'honneur de M. le Ministre de l'Instruction publique.

M. HERRIOT répondit en ces termes :

Monsieur le Président,
Messieurs,

Ce n'est pas la première fois, à beaucoup près, que j'ai l'honneur d'être l'hôte de la Chambre de Commerce de Lyon. Plus d'une fois, j'ai été touché par votre aimable invitation et, soit dans cette salle, soit ailleurs, j'ai bien souvent éprouvé votre courtoisie.

J'y suis aujourd'hui spécialement sensible puisque je suis reçu — ce qui est très rare — en qualité de Ministre de l'Instruction publique et de Maire de Lyon.

Je vous suis reconnaissant, Monsieur le Président, d'avoir bien voulu m'inviter à inaugurer ce nouvel amphithéâtre de l'Ecole Centrale Lyonnaise, qui me touche de si près, comme elle vous intéresse vivement; j'aurais même été surpris, car je suis un peu spécialisé dans la célébration des centenaires, de n'avoir pas été invité par vous, étant donné ce que je sais de votre bonne grâce, à fêter, en même temps que vous, l'élargissement de la grande école lyonnaise. C'est ce que nous dirons tout à l'heure.

Répondant à vos paroles si bienveillantes, je veux me féliciter, comme vous, des heureuses relations qui ont toujours uni la Chambre de Commerce et l'administration municipale. Les quelques mots que vous avez prononcés m'incitent à me reporter vers le passé : 23 ans! C'est déjà presque un quart de siècle; c'est déjà un fragment assez important de l'histoire d'une cité, surtout d'une cité comme la nôtre. Nous avons bien le droit, n'est-il pas vrai, Monsieur le Président,

après une longue période de temps, de nous réjouir si, comme il a été exact, les relations de l'Hôtel de Ville et du Palais du Commerce ont toujours été dominées par le souci de l'intérêt public.

J'ai connu plusieurs présidents de la Chambre de Commerce. L'un d'eux même est à cette table où il a eu la courtoisie de venir. Avec lui comme avec ceux qui l'ont précédé, comme avec vous qui l'avez suivi, nous nous sommes entendus toujours, car nous n'avons jamais eu d'autre souci que celui qui s'inspirait de l'intérêt de nos concitoyens et, quand il s'agit d'une ville aussi importante que Lyon, nous pouvons bien dire : l'intérêt du pays.

Il y a eu des périodes pénibles : celle de la guerre, par exemple ; je n'oublierai jamais l'appui qu'en toutes circonstances, même dans les plus difficiles, j'ai rencontré auprès de vous.

Cela, c'est le passé ; il faut nous tourner vers l'avenir. Des œuvres réclament notre effort commun. Vous-même parliez récemment de l'organisation d'un grand réseau aérien de communications où Lyon doit avoir sa place et son rôle.

A l'heure actuelle, deux écoles sont en présence : l'une demandant des communications à longue distance, l'autre, des communications intérieures. Je crois, pour ma part, que ces lignes intérieures qui survoleront le pays devront être l'amorce, la première étape de grandes voies internationales.

Dans l'établissement de ce programme, je ferai en sorte que notre ville ne soit devancée par aucune autre municipalité.

Il y a un autre programme : celui de l'organisation fluviale de notre région. Comme pour le port Rambaud, nous nous entendrons certainement pour cette organisation ; si on avait voulu nous en laisser le soin, nous l'eussions peut-être plus approchée de sa réalisation qu'elle ne l'est aujourd'hui.

Monsieur le Président de la Chambre, vous savez très bien que je n'ai qu'un désir : c'est de collaborer avec vous à la richesse, à la prospérité de cette ville. Je lui dois trop pour ne pas avoir le sentiment profond que nul effort ne saurait m'acquitter de ma dette, et si j'ai plaisir à constater ce que nous avons fait, c'est pour me donner la force de travailler dans l'avenir à la grandeur de notre ville. (*Applaudissements.*)

Le déjeuner terminé, autos et autobus emportent les notabilités rue Chevreul, où elles sont reçues sur le seuil de l'Ecole, dont la façade avait été revêtue d'une parure de circonstance, par M. RIGOLLON, directeur, entouré du personnel administratif de l'Ecole.

Après s'être inclinés devant le « Memento » des cent dix-huit élèves morts au cours de la Grande Guerre. M. HERRIOT et le cortège des notabilités citées plus haut, circule dans les laboratoires d'électrotechnique, dans les divers ateliers, dans les salles de cours et de dessin, où partout les élèves semblaient travailler avec une ardeur difficilement reconnaissable.

Puis ce fut l'entrée dans le grand amphithéâtre de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Dès son passage sur le seuil, M. HERRIOT est acclamé frénétiquement par les Anciens Elèves et les Elèves de l'Ecole qui garnissent tous les gradins du nouvel « amphi ».

M. RIGOLLON, directeur de l'Ecole, présente à M. HERRIOT, M. VIGNAL, « zident » ; M. BESANÇON, secrétaire ; M. PERRET, Trésorier des Elèves de

l'E.C.L., ainsi que MM. BOIGE, MARREL et BOUVET, majors des cubes, carrés et bizuths.

M. PRADEL, Président de la Chambre de Commerce de Lyon, prend alors la parole.

Monsieur le Ministre,
Messieurs,

Il y a soixante-dix ans, quelques cours de sciences s'ouvraient modestement dans un local aménagé à la hâte. C'étaient les humbles débuts de l'Ecole Centrale Lyonnaise.



Chêne C. BONNON.

Entrée de l'École Centrale Lyonnaise, 16, rue Chevreul.

A gauche les nouveaux Bâtiments inaugurés par M. HENRIOT.
Au rez-de-chaussée, la Bibliothèque. — Au 1^{er} étage, le nouvel amphithéâtre.

Au cours des années, le grain confié à la bonne terre lyonnaise a germé. L'Ecole a grandi, elle a pris un essor tel que nous voilà aujourd'hui réunis pour inaugurer un nouvel amphithéâtre, digne d'un passé déjà glorieux, et qui doit nous permettre, dans l'avenir, de répondre aux exigences d'un nombre d'élèves toujours croissant et d'un enseignement plus développé, en rapport avec les besoins de notre industrie régionale.

Je vous remercie, Monsieur le Ministre, d'avoir bien voulu soustraire quelques heures au labeur écrasant que vous imposent vos fonctions et votre participation au Gouvernement, pour venir présider cette inauguration. Votre présence au milieu de nous, en ce jour, nous paraît doublement justifiée : comme Ministre de l'Instruction publique, vous avez, dans votre département, l'enseignement techni-

que; on peut dire, par conséquent, que tout ce qui touche à la grandeur et à la prospérité de l'Ecole Centrale Lyonnaise ne vous est pas indifférent. D'autre part, c'est pour moi une bonne fortune et un plaisir tout particulier que le Ministre de l'Instruction publique soit en même temps le Maire de Lyon.

La Ville de Lyon, en effet, par la générosité avec laquelle elle a aidé l'Ecole Centrale Lyonnaise à devenir propriétaire de ses immeubles et à s'installer en quelque sorte chez elle, a joué un grand rôle dans son développement. Je suis heureux de l'occasion qui m'est donnée de constater, une fois de plus, cette collaboration étroite qui existe entre la Ville et la Chambre de Commerce de Lyon, toutes les fois que se trouve en jeu l'intérêt de notre grande et laborieuse cité.

Permettez-moi de vous rappeler brièvement ce que fut cette collaboration, pour le plus grand bien de notre Ecole Centrale Lyonnaise. Après avoir déjà accompli une longue route, il est bon de regarder en arrière pour se rendre compte du terrain parcouru et puiser, à la vue des difficultés qui ont été surmontées, les forces nécessaires pour affronter celles qui se présenteront encore.

C'est en 1857 que, sur l'initiative de deux de nos compatriotes, MM. Désiré GIRARDON et ARLÈS DUFOUR, quelques notabilités commerciales et industrielles se réunirent pour créer un ensemble de cours techniques, sous le nom d'Ecole Centrale Lyonnaise. Ces cours s'ouvrirent dans un local aménagé à la hâte, à l'angle du quai des Brotteaux et de la rue Vauban. Moins de dix ans après, l'Ecole fut transférée au N° 20 du quai de la Guillotière, dans un immeuble lui appartenant, mais construit sur un terrain des Hospices.

Comme la location du terrain expirait en 1902, en 1898, le Conseil d'administration décida de transférer l'Ecole sur un terrain plus vaste. Son choix se porta sur une parcelle appartenant à la Ville, limitée par les rues Chevreul, Pasteur et Jaboulay. La Municipalité d'alors consentit à l'Ecole une location du terrain à un prix très modique, pour une durée de quarante ans; le bail était renouvelable à l'expiration de ce délai dans les mêmes conditions.

En même temps, la Ville allouait généreusement à l'Ecole une somme de 150.000 francs, pour édifier les nouveaux bâtiments, sous réserve que l'Ecole dépenserait de son côté, 100.000 francs pour les constructions. Cette somme fut trouvée, grâce à la généreuse intervention financière de la Société de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Mais là ne devait pas s'arrêter la bienveillance de la Ville. En 1907, M. HERRIOT étant Maire, le Conseil Municipal consentit à vendre à la Société les terrains sur lesquels l'Ecole était construite et, continuant la tradition dont nous avons déjà parlé, il céda ces terrains à un prix inférieur de plus de la moitié à leur valeur réelle.

En 1912, c'est encore M. HERRIOT qui nous fait une nouvelle cession, gracieuse et en toute propriété, de sorte que notre Ecole est installée sur des terrains dont la Ville de Lyon lui a généreusement facilité l'acquisition.

A quelle idée ont obéi les créateurs de l'Ecole? Cette idée, ils l'ont formulée, le premier jour, avec tant de netteté, et elle s'est révélée à l'épreuve si juste et si féconde, que leurs successeurs n'eurent jamais à la modifier. Tout au plus, durent-ils l'adapter peu à peu aux nécessités de l'évolution qui résulte de la force même des choses et qui s'impose à toutes les institutions. Mais le principe n'a pas varié. Il s'agissait de créer un enseignement qui joigne la pratique à la théorie et prenne, des spéculations scientifiques, strictement ce qui est utile pour les applications industrielles.

Dès le début, la durée des études fut fixée à trois années. C'était le temps nécessaire et suffisant pour permettre à des jeunes gens, qui arrivaient à l'école, avec

un bagage scientifique correspondant à peu près au programme de la classe de mathématiques élémentaires, d'apprendre les connaissances théoriques et pratiques qui leur seraient utiles au cours de leur carrière industrielle. L'école, dès son début, établit donc le principe qu'elle ferait avant tout des praticiens. Néanmoins, elle pousse son enseignement scientifique assez loin pour que ces futurs ingénieurs puissent étayer leurs connaissances pratiques sur la théorie, en dehors de laquelle la pratique devient de l'empirisme pur, lequel ne serait plus de mise aujourd'hui.

L'expérience de tous les jours nous montre combien il est difficile de trouver le juste milieu entre l'enseignement théorique et l'enseignement pratique. S'il est dangereux de confier la direction d'une usine à quelqu'un qui ne serait qu'un théoricien, il n'est pas moins dangereux de la confier à un pur technicien qui n'aurait pour lui qu'une pratique forcément routinière, si elle ne repose pas sur de solides études générales. Depuis que l'école existe, son Conseil d'administration s'est efforcé de concilier ces exigences contraires. Nous pouvons dire, je crois, sans un excès de vanité, qu'il a assez bien réussi, s'il faut en juger par les résultats qu'ont obtenus nos ingénieurs dans les entreprises si nombreuses où beaucoup d'entre eux ont tenu, et tiennent encore, les premières places.

Vous comprendrez qu'il ne m'appartienne pas de rappeler ici tout ce que notre Chambre a fait pour son école. Je vous dirai seulement qu'elle lui a accordé un appui matériel et moral qui ne s'est jamais démenti.

Le Conseil général du Rhône, le Conseil municipal de Lyon l'ont soutenue aussi, tant par des subventions qu'en accordant des bourses et des prêts d'honneur aux élèves qui en étaient dignes.

De même, elle a trouvé l'aide la plus efficace de la part de la Fondation scientifique, cette belle œuvre, création d'un grand lyonnais, dont le souvenir reste si vivant dans le cœur de ses compatriotes.

L'Université, de son côté, ne pouvait pas rester étrangère à notre Ecole Centrale. Elle lui a, de tout temps, donné quelques-uns de ses professeurs et directeurs.

Je suis heureux de profiter de cette occasion pour exprimer à M. le Recteur, nos remerciements pour la manière dont il comprend la collaboration féconde entre notre Chambre de Commerce et l'Université pour tout ce qui touche l'enseignement technique, collaboration qui donne, en particulier, de si heureux résultats pour l'Ecole de Chimie industrielle et pour l'Ecole Centrale Lyonnaise.

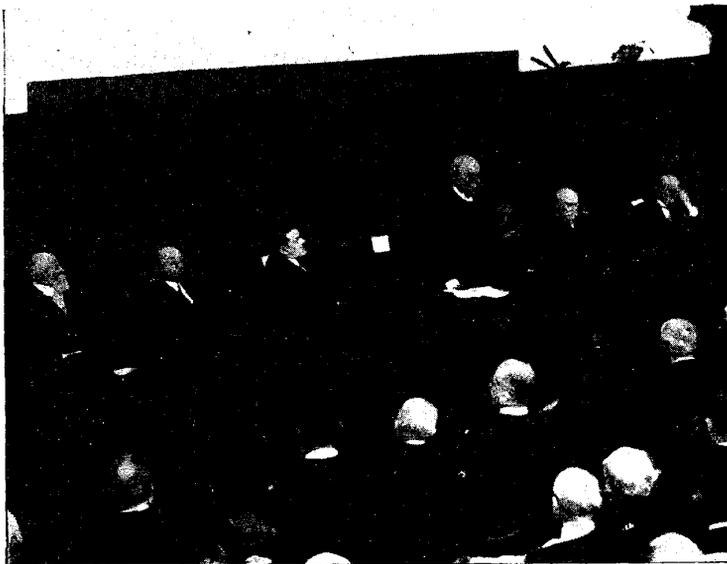
C'est une subvention de la Chambre de Commerce votée en 1898, qui a permis d'installer à l'Ecole, un laboratoire d'électricité. Aujourd'hui encore, c'est la Chambre de Commerce et la Fondation scientifique qui se sont inscrites en tête d'une liste de souscriptions qui vient d'être ouverte, pour permettre à l'Ecole Centrale de renouveler son matériel de laboratoire et de le mettre à la hauteur des progrès de la technique moderne. Ce faisant, la Chambre de Commerce suit une idée qui lui est chère, car je suis fier de rappeler ici l'appui que nous donnons aux laboratoires et aux savants lyonnais pour leur faciliter des recherches dont nous apprécions la haute utilité, non seulement pour la science pure, mais aussi pour l'industrie.

En particulier, notre Ecole Centrale Lyonnaise ne répondrait pas à son objet si elle ne possédait pas des laboratoires et des ateliers. Aujourd'hui, le laboratoire est peut-être le facteur le plus essentiel des progrès de l'industrie. Jamais nous ne ferons assez de sacrifices pour doter nos écoles et nos usines de laboratoires qui permettent aux professeurs et aux ingénieurs de développer leur instruction personnelle et de pousser leurs expériences aussi loin que possible.

A cet égard, nous pouvons dire que notre Ecole Centrale Lyonnaise a aussi rempli sa tâche, et répondu aux espoirs que ses fondateurs plaçaient en elle.

Mais, quand nous admirons l'œuvre de nos prédécesseurs, un double sentiment s'impose à nous. Ce n'est pas assez de leur témoigner de la reconnaissance pour avoir doté notre cité d'une institution aussi féconde que l'Ecole Centrale Lyonnaise. Nous devons aussi rendre un hommage éclatant à la justesse de leurs prévisions.

Pour réaliser cette œuvre qui nous paraît aujourd'hui si naturelle, ils ont eu le mérite de discerner que l'industrie réclamait un enseignement technique supérieur.



Cliché La Vie Lyonnaise

*M. PRADEL, Président du Conseil d'Administration de P. E. C. L.,
prononçant son discours, dans le nouvel amphithéâtre de l'Ecole.*

L'expérience nous montre, en effet, que devant la concurrence industrielle de plus en plus âpre, le temps est passé où les industries, même celles qui paraissent les plus puissantes en apparence, peuvent vivre repliées en quelque sorte sur elles-mêmes et sur leurs traditions, en se reposant sur la protection douanière. La meilleure protection pour nos industries vient de leur force d'expansion : elles la puisent dans la science et la valeur technique de leurs ingénieurs et la qualité de leur main-d'œuvre.

Et vous ne me contredirez pas si j'ajoute que cette école est d'une conception toute lyonnaise ; elle porte l'empreinte de notre esprit si particulier. Car si, depuis, d'autres provinces ont suivi notre exemple, elle fut, ne l'oublions pas, la première école technique régionale que l'on ait vue en France.

Que nous puissions en être justement fier, j'en trouve la preuve dans le

développement toujours croissant de notre école avec ses trois cents élèves et ses cinquante-six professeurs, conférenciers et interrogateurs, sans compter ses chefs de travaux, ses assistants et ses chefs ouvriers.

Nous fêtons, il y a quelques jours, le cinquantenaire de son éminent directeur, M. RICOLLON. Sous son impulsion, elle continuera à remplir la tâche qui lui a été tracée, pour le plus grand bien, non seulement de notre cité et de la région du Sud-Est, mais aussi de la France entière.

Je ne doute pas que M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts qui a, dans son domaine, l'enseignement technique, ne se félicite des succès obtenus par cette belle institution que représente notre Ecole Centrale. Et je suis certain que, dans les hautes fonctions qu'il occupe aujourd'hui, il a dû plus d'une fois remercier tacitement M. le Maire de Lyon de l'appui que ce dernier a toujours donné sans marchander à cette école dont le renom dépasse de beaucoup notre cité.

Quand les bravos se furent apaisés, M. HERRIOT se leva et répondit ceci :

Monsieur le Président, Messieurs,

Il m'est infiniment agréable de venir ici avec vous célébrer cet agrandissement si important de notre Ecole Centrale Lyonnaise.

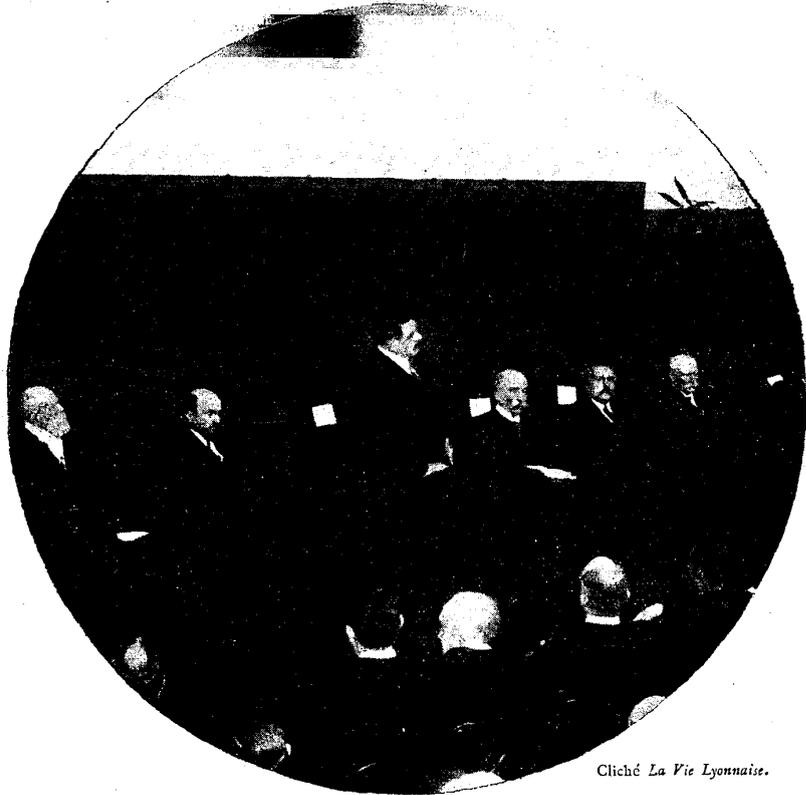
Je n'ai pas oublié, en effet, ce que vous-même vous avez rappelé tout à l'heure, la visite que me firent en 1907, ceux de vos amis qui voulaient appeler l'attention de l'administration municipale sur la nécessité d'installer, de façon définitive cette institution qui, jusque là, avait eu le caractère d'une grande expérience, mais qui n'était pas encore complètement fixée sur le sol de notre ville.

Comme vous avez bien voulu le dire, en cette matière comme en tant d'autres, nous avons travaillé d'accord. La Ville de Lyon se réjouit de voir aujourd'hui solidement assise une institution qui est un honneur pour elle, mais elle n'oublie pas que l'initiative de cette institution revient à la Chambre de Commerce, et elle sait reporter sur votre Compagnie, Monsieur le Président, le principal des éloges que, généreusement, vous avez distribués aux uns et aux autres.

L'Ecole Centrale Lyonnaise a désormais fait ses preuves. Elle s'est fondée, comme le lui avaient demandé quelques industriels d'initiative, sur cette alliance de la pratique et de la théorie qui définit l'industrie moderne si exactement, si impérieusement, surtout depuis que la guerre a révélé avec éclat, et à certaines heures, peut-être même avec danger, l'importance de cette vérité. Opposer désormais l'une à l'autre la science et la technique, la théorie et la pratique, serait un bien grande erreur, alors qu'il s'agit de les accorder, puisqu'elles doivent se rencontrer constamment sur les terrains où travaille l'industrie.

L'idée que vous avez appliquée ici est celle même que j'essayais d'étendre à l'ensemble du pays lorsque, pour la première fois, j'ai pu obtenir que l'enseignement technique auquel vous vous rattachez fit partie du plan d'enseignement général de la France, et si récemment, j'ai prié MM. les Recteurs, MM. les Inspecteurs d'académie, de s'intéresser aux œuvres techniques, c'est précisément pour montrer la grande place que je leur accorde sur le plan général où doit se développer plus largement de jour en jour l'enseignement de notre pays. Mais vous aurez le mérite d'avoir compris cette vérité, vous industriels lyonnais, peut-être avant beaucoup d'autres, et comme j'avais du plaisir, tout à l'heure, Monsieur le Président, à vous entendre prononcer cette phrase qui est bien dans l'esprit de la Chambre de Commerce de Lyon; qui est bien dans la suite de

votre tradition libérale, à savoir que pour une industrie, sa puissance d'expansion est la meilleure protection possible. Quelle haute et belle vérité et comme elle fait honneur à la fois à celui qui l'a prononcée et à l'institution dont elle résume le caractère, les tendances et la doctrine! Comme souvent, nous aimerions pouvoir entendre proférer la même parole par ceux qui croient, inutilement hélas! que l'on peut s'opposer au progrès! Ce que nous fêtons en cet



Cliché *La Vie Lyonnaise*.

M. Ed. HERRIOT, Ministre de l'Instruction publique, prononçant le discours d'inauguration dans le nouvel amphithéâtre de l'Ecole.

instant — et c'est la raison de ma présence — ce n'est pas seulement l'accord noté par vous de la Ville et de la Chambre de Commerce pour le bien de cette Ville, c'est l'accord de l'industrie que vous représentez avec éclat et de la science que je représente ici bien modestement. C'est le caractère, c'est la valeur symbolique de cette cérémonie. C'est le sens qu'elle prendra devant ces jeunes gens qui sont l'espoir de notre pays et que nous qui passons, nous saluons, en leur adressant tous nos vœux de réussite et de bonheur, bien assurés que toujours.

c'est dans le sens de l'intérêt général du pays, qu'ils chercheront à développer leur intérêt particulier.

J'ai été heureux souvent lorsque dans mes très nombreuses visites à des écoles, j'ai entendu louer cette maison, lorsque des industriels de France ou de l'étranger m'ont fait l'éloge de jeunes gens qu'ils avaient recrutés ici. Ai-je besoin de dire, Monsieur le Président, à vous, à l'éminent et cher Directeur que je veux à mon tour remercier, que le Ministre de l'Instruction publique, Maire de Lyon, fera ce qui dépendra de lui pour aider ces jeunes gens à trouver des carrières dignes de leurs efforts et pour aider cette Ecole à se développer toujours ?

Je suis très frappé, depuis que je suis Ministre de l'Instruction publique, c'est-à-dire depuis que j'ai les moyens de m'instruire, de voir le très rapide progrès des institutions d'enseignement technique supérieur dans notre pays. Il est possible qu'à certains moments, nous ayons été en retard. On l'a dit, et il serait bien difficile de protester, si l'on compare l'état ancien de ces institutions à l'état de certains grands établissements techniques dans des pays qui nous ont durement combattus. Aujourd'hui, c'est pour moi vraiment une satisfaction de voir avec quelle rapidité la France, non seulement a comblé ces lacunes, mais de quelle façon elle a pris la tête. Je vais en donner la preuve. Il y a quelques mois, j'ai été appelé à inaugurer, aux côtés de M. le Président de la République, les extensions vraiment considérables de l'Ecole Centrale de Paris. Dans la même période, nous étions invités à nous réjouir de la fondation de ce grand Institut d'Optique qui, désormais, saura tenir tête aux institutions les plus réputées de l'étranger. Et vous rappelez-vous, Messieurs, le temps où un jeune ingénieur électricien qui voulait se perfectionner, était obligé d'aller hors de nos frontières chercher le complément dont il avait besoin ? Récemment, nous avons ouvert l'Ecole Supérieure d'Electricité qui, désormais, non seulement, sera capable de recevoir les futurs ingénieurs électriciens, mais encore les jeunes gens venus de l'étranger. Si j'ose m'exprimer ainsi, nous n'exportons plus, nous importons. C'est un grand honneur pour un pays lorsque non seulement, il peut donner l'Instruction supérieure à tous ses enfants, mais lorsqu'il peut l'offrir aussi à des amis étrangers qui, plus tard, deviendront des représentants et des témoins de la culture française.

Eh bien, Maire de Lyon, je demande avec quelque solennité, que notre Ville, c'est-à-dire notre Université, notre Département, notre Municipalité, fassent des efforts pour que, dans le grand mouvement de développement de l'enseignement technique, Lyon garde sa place qui doit être l'une des premières. Et c'est pourquoi je suis venu aujourd'hui vous apporter, Monsieur le Président, beaucoup plus qu'un témoignage de courtoisie, l'expression d'une conviction ancienne et ardente.

Je suis par origine un classique, mais on m'a souvent reproché mon trop grand attachement à l'enseignement technique. Qu'on n'y voit pas une infidélité pour des doctrines que je continuerai à pratiquer, qu'on y voie seulement une preuve de cette idée qui s'est établie en moi à force d'observations et d'études, qu'à l'heure actuelle, l'enseignement technique est capable de conduire à la culture générale et aussi qu'il est indispensable pour assurer la grandeur du pays.

Je vous remercie Messieurs les Administrateurs, Messieurs les Professeurs et Messieurs les élèves, de ce que vous avez fait et je suis venu ici pour vous souhaiter, moi, vieil étudiant, que dans la vie où vous allez entrer, vous soyez aussi heureux que vous le mériterez par vos efforts, et vous souhaiter aussi de garder un profond attachement à cette Maison qui vous a donné les moyens d'être utiles à vous-mêmes et à votre pays.

M. HERRIOT termina son discours en accordant à la demande de M. RIGOLLOT, le traditionnel jour de congé, qui constitue le don joyeux de tout Ministre de l'Instruction publique, en visite dans une école.

Les E.C.L. font au Ministre une véritable ovation, puis se groupant à la sortie, ils saluent les personnalités en entonnant le refrain de l'Ecole.

L'E. C. L., c'est une école
Où nous shiadons durant trois ans,
Mais c'est une boît' où l'on rigole,
On n' s'instruit pas en s'em...bêtant.
Mém' quand on va passer une colle,
Il faut y aller en chantant.

Une farandole se déchaîna autour des voitures et, copieusement acclamés par les élèves, M. HERRIOT et les autorités prennent congé, enchantés de cette inauguration pleine d'entrain.





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° 2171. — 23 Novembre. — Petite industrie mécanique, commandes assurées, accepterait, pour extension, associé s'occupant plus spécialement de la partie commerciale. Apport 100.000 fr. Garantie.

N° 2174. — 30 Novembre. — On cherche un représentant pour Lyon. Vente des Aciers.

N° 2190. — 4 Janvier. — Sté de Hauts-Fourneaux dans l'Isère nous demande un jeune ingénieur ayant fait des études d'installations d'usines (avant-projet et projet) de préférence d'usines métallurgiques.

N° 2191. — 9 Janvier. — Sté importante de Constructions électriques et électromécaniques de l'Est cherche chef de service de dessins d'études connaissant la construction du matériel.

N° 2193. — 12 Janvier. — Fabrique de pâtes alimentaires dans le Puy-de-Dôme, cherche jeune ingénieur dont les travaux de débuts consisteront en surveillance de la fabrication et du personnel.

N° 2195. — 18 Janvier. — Sté de Lyon cherche représentant pour visiter marchands de fer en gros et machines-outils et connaissant de préférence outils de force et presse hydraulique.

N° 2196. — 21 Janvier. — On cherche Directeur pour usine d'oxygène et d'acétylène dissous, dans le Calvados. On désire quelqu'un ayant déjà fait ses preuves dans l'industrie.

N° 2198. — 24 Janvier. — Importante maison de Lyon nous demande pour son Agence de Lyon, un ingénieur ayant des connaissances en électricité et des références commerciales pour visiter la clientèle.

N° 2200. — 27 Janvier. — Importants Etablissements près Lyon cherchent ingénieur pour lancer une affaire concernant le silicatage de routes, émulsions bitumeuses.

N° 2201. — 27 Janvier. — Maison de Constructions électriques de Lyon, nous demande un ingénieur connaissant son affaire; on prendrait un débutant à la rigueur.

N° 2202. — 27 Janvier. — Sté de Ventilation à Lyon cherche ingénieur pour poste stable, ayant de l'expérience en ventilation et chauffage.

N° 2203. — 28 Janvier. — Etablissement de construction cherche pour une de ses succursales, jeune ingénieur connaissant bien la mécanique automobile et susceptible de s'occuper de la partie commerciale en ce qui concerne la visite de la clientèle.

N° 2205. — 31 Janvier. — Maison importante de charbons de Lyon désirant créer un service technique, cherche ingénieur ayant de bonnes connaissances en foyers et chauffe, ainsi que bon commerçant pour visiter la clientèle.

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. Nous avons retiré de notre registre toutes celles antérieures au 1^{er} octobre 1927.

771. — 29 ans, cherche place dans fonderie, entretien, mécanique générale.

772. — 20 ans, désire poste de début dans mécanique générale.

775. — 22 ans, désire poste de début dans électricité.

777. — 21 ans, cherche poste de début dans béton armé au chauffage central.

780. — 21 ans, désire place dans une usine s'occupant de matériel roulant.

781. — 27 ans, cherche situation dans travaux publics, connaît plusieurs langues.

782. — 23 ans, cherche place de début dans chauffage central, bâtiment.

783. — 27 ans, désire situation active dans entretien, fabrication; se spécialiserait.

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.

Importante Firme d'huiles et graisses organise en France la vente de ses produits pour l'Automobile et l'Industrie, avec spécialité appelée à grand succès. Elle demande plusieurs représentants régionaux très actifs.

S'adresser au camarade A. Maréchal (1900), 223, avenue Victor-Hugo, Clamart (Seine).

Entrepreneur de sondages pour études de terrains, recherches d'eaux, de pétrole, et recherches minières en général, demeurant à Paris, disposant de plusieurs appareils à sec et rotatifs à eau, actuellement très fatigué, recherche un associé pouvant éventuellement lui succéder.

Pour fonctionner actuellement, il faut disposer de 120.000 francs environ (roulement compris) et pour succession complète de 175.000 francs environ.

S'adresser, de la part de notre camarade Morand (1903) : Colonel Doctaire, 18, rue César, à Lorient, qui remettra.

Dussert (1920) informe les camarades qu'il est devenu propriétaire des « **Ambulances automobiles et infirmiers du Rhône** » pour le transport des malades et des infirmiers et infirmières à domicile. Il se recommande tout spécialement aux camarades chefs d'entreprises, pour le transport des accidentés du travail, et les remercie d'avance de la confiance qu'ils voudront bien lui témoigner.

Adresse, 5, place des Jacobins. Téléphone : Barre 30-74. Annonce. page XCIII.

Monnier Joseph (1920) a un lot de **Meubles pour T. S. F.** pratiques et élégants, à des prix très réduits.

Prière aux camarades intéressés, de lui téléphoner : Vaudrey 3-74 ou de lui écrire : 150, cours Lafayette, Lyon.

Camarade se chargerait de toutes **traductions techniques** de documents anglais. Ecrire au Secrétariat qui transmettra.

ENCARTAGE

Nous apprenons que la Société de **Construction d'Embranchements Industriels**, 80, rue Tailbout, Paris, vient de créer à Lyon une Agence avec Bureau d'Etudes, située 62, rue Clément-Marot (Tél. Vaudrey 65-17) et avec **Dépôt embranché d'ouillage** et matériel de voie (Voir encartage, dans ledit Bulletin).

Nous portons d'autant plus volontiers à la connaissance de nos Camarades, cette installation, qu'elle sera certainement appelée à leur rendre service pour l'étude et la réalisation des Installations de Voies qu'ils projetaient.

En effet, la Société de **Construction d'Embranchements Industriels**, spécialisée depuis plus de vingt ans dans l'étude et l'entreprise des voies ferrées d'usine, ne se contente pas de vendre du matériel de voie et d'exécuter des travaux, mais elle conseille ses clients sur les dispositions de voie à adopter dans leurs usines, elle étudie gratuitement leurs projets et en prépare les dossiers administratifs ; elle résout des problèmes souvent difficiles et ce, d'autant mieux qu'elle a créé spécialement pour les embranchements un matériel approprié tel que rail à large ornière, Pont-Tournant-Secteur, Plaque tournante universelle, Traverse en béton armé, Aiguillages spéciaux, etc.



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

Don de notre camarade **MATHIEU** (1924), chef de District du Bureau Veritas à Lyon).

Notre camarade **Mathieu** nous a remis de la part de son administration, le Tome II, des **Conditions techniques du Bureau Veritas** qui vient de paraître.

Cet ouvrage conçu dans le même esprit que le Tome I, comprend deux parties, et aborde de nouvelles questions relatives aux :

I. **Clauses communes applicables à l'Inspection de matériel.** — Minerais de fer, ferro-silicium, ferro-manganèse, ferro-chrome, cuivre industriel, étain industriel, aluminium, bronzes et laitons, charbons et cokes, Scories Thomas, Huiles de graissage, Chaux et Ciments.

II. **Conditions techniques.** — 1° Matières premières, demi-produits non ferreux, Produits finis, Produits divers.

2° Matériel de chemin de fer, Matériel de travaux publics, Automobiles, Electricité, Outils divers.

Le prix de cet ouvrage est maintenu à 45 fr.

Don de MM. **GAUTHIER-VILLARS** et Cie, 35, q. des Grands-Augustins, Paris (6^e).

Machinisme et Automatisme, par P. Maurer, ingénieur à la Cie Parisienne de Distribution d'Electricité, professeur à l'Ecole d'Electricité Breguet et à l'Ecole d'Electricité et de Mécanique industrielles. — Un volume in-8 (23x14) de VI-80 pages 12 fr.

Extrait de l'Avant-Propos. — Lorsqu'il est question d'entreprendre un ouvrage sur un sujet, dont les ramifications s'étendent depuis les réalités matérielles jusqu'aux confins de l'hypothèse, on éprouve une sorte d'appréhension parce que

l'impénétrabilité de certaines thèses est évidente, est surtout parce que la diversité des formules envisagées ne peut satisfaire l'esprit qui exige la certitude et la clarté.

Essayer alors de traduire, en un langage intelligible, un semblable sujet devient une tâche ardue, qui le plus souvent se résout en un tâtonnement dont les seuls résultats sont d'offrir une voie commode au progrès de la connaissance.

A considérer le machinisme et l'automatisme, il apparaît bien que leur étude facile à saisir dans l'ensemble, ne se précise pas avec autant de commodité dans le détail. L'analyse et la synthèse du sujet imposent, en effet, à l'esprit deux bifurcations d'étude entre lesquelles il lui faut choisir, ce qui crée justement cette appréhension que nous signalions tout à l'heure.

Celle qui apparaît la plus simple est l'étude purement technique de la machine, depuis l'outil jusqu'à la machine automatique. Un ouvrage ainsi conçu ne pourrait se préciser que sous une forme descriptive, sans qu'il soit possible d'élaborer des règles sévères justement à cause de la diversité des buts des machines et des organes qui constituent ces dernières.

L'autre voie engloberait la généralité des phénomènes qui ont une influence sur le progrès mécanique. Elle permettrait ainsi de fixer les stades de développement et d'évolution de la machine, mais son caractère abstrait ne pourrait être considéré que comme une première esquisse, incapable d'offrir une solution adéquate aux différents problèmes envisagés.

Il semble alors que pour répondre aux différents desiderata, il soit nécessaire de rechercher une fusion de ces deux voies, fusion qui, en englobant à la fois le précis, le concret et l'abstrait, contribuerait à fortifier les prémices d'une science généralisée des machines.

Pour cela, l'ouvrage a été divisé en deux parties :

Dans la première, la philosophie du machinisme et de l'automatisme, nous avons tenté, après avoir fixé l'évolution de l'outil vers la machine automatique de montrer que cette évolution était liée à des lois naturelles immuables que la connaissance scientifique précise chaque jour.

Dans la seconde partie, nous avons essayé de montrer que la science des machines pouvait péendre pour base d'étude, un seul élément, la fonction énergétique, dont les formes d'association pouvaient rendre compte de tous, les types de machines qu'elles soient manuelles ou automatiques. Enfin, dans un dernier chapitre, nous avons montré que la réalisation d'un automate, de plus en plus parfait, doué d'une vie de relation de plus en plus complète, c'est-à-dire en réalité d'une machine automatique à « multiples degrés de liberté », ne pouvait être qu'un enfantement de notre imagination créatrice.

Dans l'une ou dans l'autre partie, le lecteur devra s'attendre à retrouver souvent de l'imprécision. Essayer de s'en affranchir a été notre principal souci, quoique aux confins de la connaissance, l'esprit de l'homme frôle plutôt la poésie que la réalité.

Table des matières. — Première partie : Philosophie du Machinisme et de l'Automatisme. — Chapitre I : Du machinisme à l'automatisme. — Chapitre II : Influence de la division du travail sur l'évolution du machinisme. — Chapitre III : Machinisme et déterminisme. — Chapitre IV : Automatisme.

Deuxième partie : De la Machine à l'Automate. — Chapitre I. — Possibilités d'accès à une science générale de la machine. — Chapitre II : Automatisation des machines. — Chapitre III : Essai sur la vie automatique de relation.

Annuaire 1927-1928 du Comité des Forges de France. — Un volume de 1.408 pages.

Cet annuaire contient la liste de tous les adhérents du Comité des Forges, c'est-à-dire les Etablissements métallurgiques de la France entière, avec des renseignements sur chacun d'eux et l'indication de la nature de leurs produits.

Il contient, en outre, pour faciliter les recherches, un répertoire des établissements par région et par nature de produits fabriqués.

On trouve également dans cet annuaire des renseignements sur l'Union des Industries Métallurgiques et Minières, de la Construction mécanique, électrique et métallique et des industries qui s'y rattachent et sur les diverses institutions de prévoyance créées sous le patronage de l'Union des Industries Métallurgiques et Minières et du Comité des Forges de France.

Il contient enfin un répertoire technique des fournisseurs de la Métallurgie et des Constructions métalliques et mécaniques.

PUBLICATIONS REÇUES PAR ABONNEMENT

LE GENIE CIVIL. — Revue hebdomadaire des Industries Françaises et Etrangères.

2 juillet 1927. — Le paquebot « Ile de France » de la Cie Générale Transatlantique. — Nouvelles recherches sur le calcul des ponts suspendus et de leurs poutres de rigidité. — Le 14^e Congrès international de la Navigation (Le Caire, 6-21 décembre 1926).

9 juillet 1927. — La nitruration des aciers et son utilisation industrielle.

16 juillet 1927. — L'église en béton armé de Montmagny. La 4^e session de la Conférence internationale des Grands Réseaux électriques à haute tension (Paris, 23 juin, 2 juillet 1927).

23 juillet 1927. — La nouvelle station de filtration d'eau potable de Sandfields (Angleterre), Le 50^e Congrès de l'Industrie du Gaz en France (Lille, 19-24 juin 1927).

30 juillet 1927. — L'électrification des chemins de fer du Midi-Etat actuel des lignes et du matériel. — Les Routes aériennes transatlantiques possibles pour un service commercial.

6 août 1927. — Le développement des ponts suspendus rigides et les grands ponts suspendus en Amérique. — Le Congrès des carburants (Montpellier, 15-16 juin 1927). — Les conditions de sécurité des distributions d'énergie électrique. Arrêté du 30 avril 1927.

13 août 1927. — L'extinction du coke dans les cokeries. — Procédé Sulzer pour l'extinction à sec et la récupération de la chaleur. — Les dispositifs de freinage à puissance variable. — Le Congrès national de navigation intérieure (Metz, 27 juin-19 juillet 1927).

20 août 1927. — Le paquebot « Ile de France » de la Cie Générale Transatlantique. — Les Mines françaises de métaux autres que le fer, depuis la guerre. — Nouvelle méthode pour la recherche des défauts dans les câbles à haute tension.

27 août 1927. — Les hangars d'avions du Palyvestre, près de Toulon. — La détermination des longitudes par télégraphie sans fil. — L'emploi des gaz combustibles comprimés pour l'alimentation des moteurs d'automobiles. — Les tubes électro-frettés. — Les thermostats et les régulateurs de température.

3 septembre 1927. — L'emploi de plusieurs vitesses dans les ascenseurs et monte-charges. — L'étude des qualités des briques au moyen du son. — La destruction du pont de Nossy-Vé, à Madagascar, par un cyclone. — L'usine hydro-électrique de Lilla-Edet (Suède).

10 septembre 1927. — Les gazomètres sphériques à surpression, système Horton. Le funiculaire aérien de l'île de Chypre pour le transport de l'amiante. — Les caissons en béton armé du nouveau pont sur le Guadalquivir, à Séville (Espagne).

17 septembre 1927. — La distillation de la houille à basse température. — Le four

Cantrény des Mines Stinnes, près d'Essen. — Pont en béton armé de 92 mètres de portée sur l'oued Mellègne (Tunisie). — La transmission des images par la T.S.F. — Le système de transmission Karolus.

24 septembre 1927. — Les usines de la Cie Parisienne de Distribution d'Electricité à Saint-Ouen et à Issy-les-Moulineaux. — Caissons en béton armé pour travaux maritimes exécutés en Espagne.

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

2 juillet 1927. — Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension. — Sur un photomètre universel portatif. — Les relais à courant alternatif. — Les aménagements hydro-électriques de la rivière Incar et l'usine génératrice de Villalba de la Sierra (Espagne).

9 juillet 1927. — Sur l'inversion accidentelle du sens de rotation des moteurs d'induction à courants triphasés branchés sur un réseau de distribution d'énergie. — La traction sur route par accumulateurs. — Les clauses de partage des bénéfices dans les cahiers des charges des concessions de forces hydrauliques.

16 juillet 1927. — Essai sur la signification physique de la tension de réactance dans les machines à champ tournant. — Méthode de calcul des rhéostats de réglage pour l'éclairage et son emploi pratique. — A propos du chauffage électrique de l'eau. — La chaudière électrique Cogenga. — L'inobservation d'un avenant et l'illégalité d'une mise en régie. — Condamnation d'une commune.

23 juillet 1927. — L'industrie du verre de silice en France. — Les baguettes chauffantes et la silite.

30 juillet 1927. — La dynamique de l'élection. — L'industrie du verre de silice en France (suite et fin).

6 août 1927. — Sur la théorie de l'accumulateur au plomb. — Nouveau relais de protection contre les surintensités de courant.

13-20 août 1927. — La protection des moteurs à courant alternatif.

27 août 1927. — Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension (suite). — Tarification rationnelle de l'énergie réactive. — Méthodes de mesure. — Compteurs et wattmètres.

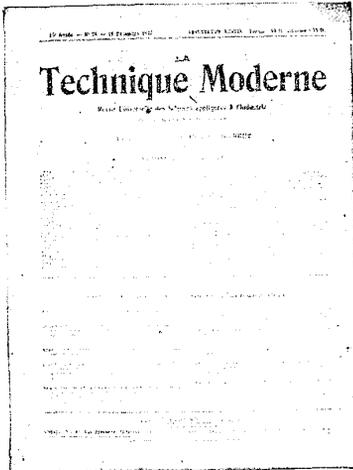
3 septembre 1927. — Protection contre les ondes mobiles, oscillations et surtensions. — Essais contrôlés de véhicules électriques à accumulateurs (5 juin-20 juin 1926).

10 septembre 1927. — L'emploi des écrans colorés en photométrie hétérochrome. — A propos de l'accumulateur électrique « Almeida ». — L'importance et l'utilisation de l'Énergie du Rhin ; les usines hydro-électriques de Kembs et du Grand Canal d'Alsace.

17 septembre 1927. — Congrès du Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'Énergie électrique (Paris, 1927). — Étude analytique du champ propre d'une encoche. — Contrôle des compteurs d'électricité dans les installations urbaines.

24 septembre 1927. — Considérations sur la théorie des machines électriques à courant polyphasé. — Sur les montages différentiels des transformateurs de courant.

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES OFFERTES A L'ASSOCIATION



LA TECHNIQUE MODERNE, revue Universelle des Sciences appliquées à l'Industrie. Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris.

Sommaire N° 21. — Novembre 1927. — Les progrès réalisés dans l'industrie des matières colorantes. — Les chauffe-eau électriques par accumulation. — Les procédés actuels de carbonisation à basse température, le nouveau four Marcel Migeon. — Le nouveau barrage de Bezons à Chatou. — Divers.

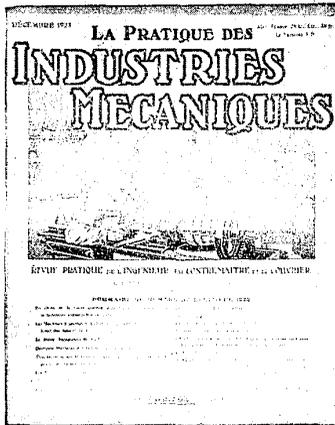
Sommaire N° 22. — Novembre 1927. — Le problème des Carburants. — Electricité industrielle. — Construction automobile. — Revue documentaire française et étrangère.



LA VIE AUTOMOBILE, Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (VI^e).

Sommaire du N° 885. — 10 novembre 1927. — Vers la normalisation. — La Bougie Vasseur à double allumage. — Les voitures Harris Léon Laisne. — Un coup d'œil à travers le Salon, le volant de direction souple Lambert, l'évolution des moteurs d'aviation. — Considérations sur la carburation.

Sommaire du N° 886. — 25 novembre 1927. — Le Tourisme nautique. — La remise en état des voitures usagées. — Essai de la 7 CV Salmson. — Les châssis au Salon de 1927, suspension par roues indépendantes et traction par les roues. — Les travaux de Zoller sur le moteur à deux temps et ses applications en automobile. — Considérations sur la carburation.



LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUEES. Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (VI^e).

Sommaire de Novembre 1927. — Les turbines hydrauliques modernes. — Les frais d'entretien des moteurs Diesel. — La fabrication des punaises en acier. — Le ciment fondu, son emploi dans la construction. — Les locomotives à chaudière à combustion interne. — La régénération des lampes électriques. — La production économique de vapeur par l'électricité. — La fabrication rationnelle en grande série des pare-chocs pour automobiles. — La protection différentielle et à maxima des machines à courant alternatif. — La soudure électrique, ses récents progrès. — L'étamage de la fonte. — Les défauts usuels du laiton.



L'ELECTRICIEN, revue Internationale de l'Electricité et de ses applications. Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris.

Sommaire N° 1431. — Novembre 1927. — Les Enseignements du Salon. — Transformateurs téléphoniques G. Ricard. — La majoration des redevances d'occupation du domaine public. — Boîtes de jonction pour câbles à très haute tension. — Influence des lignes H. T. sur les lignes de télécommunication. — Conditions techniques des distributions. — Les distributions et la taxe sur le chiffre d'affaires. — Inventions. — Appareils et procédés nouveaux. — Les lampes pour phares d'autos. — Le haut-parleur antidéformant. — Questions de T.S.F. — Tribune des abonnés.

LA HOUILLE BLANCHE. — Revue générale des emplois coordonnés par l'énergie hydraulique et de la Houille noire (Don de M. Jules Rey, éditeur, à Grenoble). — C. Chareyron, ingénieur E.C.L. (1912), secrétaire général de la Rédaction.

N° 203, Novembre-Décembre 1926. — La Solution générale du Problème de la Détermination des dimensions économiques maximum d'une conduite forcée en métal et son application aux calculs pratiques. — Compensateurs de phases (suite)

et fin). — Les Régulateurs d'induction. — Conditions de sécurité de la Traction électriques. — Tableau des indemnités pour droit de riveraineté imposées par les Concessions données sur les chutes d'eau non navigables, depuis l'année 1322 jusqu'au mois d'août 1926.

N° 206, Mai-Juin 1927. — Les ressauts sur les canaux de Redresseurs à vapeur de mercure de la Galochère, de la Société Hydro-Electrique de Fure et Morge et de Vizille. — Les Forces hydrauliques : Nouvelle contribution à l'étude des Barrages en arc (Etude analytique). — Les Tuyaux multiondes frettés. — Un exemple de responsabilité civile d'un Concessionnaire à propos d'un arrêt de la Cour d'Alger du 30 décembre 1925. — Résultats récents obtenus avec les Turbines Hélices « Bell », à grande vitesse.

N° 205, Mars-Avril 1927. — Les ressauts sur les canaux de section de pente et rugosités constantes. — Etude des courants de Foucault dans un disque métallique, dans un cas particulier. — Calcul mécanique des lignes électriques dans le cas de longues portées en forte pente (suite et fin). — L'aménagement des chutes d'eau et la Loi du 16 octobre 1919. — Conférence faite à la Chambre de Commerce de Grenoble, le 14 janvier.

N° 206, Mai-Juin 1927. — Une loi de l'écoulement en canal découvert. — Notes sur diverses formules relatives à l'écoulement de l'eau dans les conduites et les aqueducs de grandes dimensions. — L'utilisation de la chaleur ambiante comme force motrice au moyen de la machine frigorifique. — L'électrification des Chemins de fer Suisses et Italiens. — Les ventes des Moulins dits « Biens nationaux ». Difficultés relatives à la compétence des juridictions chargées de les interpréter ou de les appliquer. — Conférence internationale des Grands Réseaux, etc., etc.

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

10 juillet 1927. — La mesure des pertes dans les isolants de câbles. — Constitution et alimentation des phares d'automobiles. — Les lampes-valves à anodes refroidies par circulation liquide.

25 juillet 1927. — Détermination de la flèche d'un conducteur aérien. — Câbles à haute tension. — La fabrication moderne des lampes à incandescence et des lampes de T.S.F.

10 août 1927. — La concentration des ions hydrogènes. — Résumé critique des derniers travaux sur les diélectriques. — Note sur un nouveau type de moteur asynchrone à 3 vitesses. — Un nouveau commutateur rotatif pour téléphonie automatique.

25 août 1927. — La technique moderne des Appareils de mesure pour courants alternatifs. Arrêté du 30 avril 1927 concernant les distributions d'énergie électrique.

10 septembre 1927. — Le redresseur à mercure tel que le voient les Américains. — Comment produire gratuitement un kilowatt-heure de 3.000 calories. — Arrêté du 30 avril 1927 réglementant les distributions d'Énergie électrique (suite).

25 septembre 1927. — De l'utilisation des contacteurs dans l'industrie. — Arrêté du 30 avril 1927 réglementant les distributions d'Énergie électrique (suite et fin).

LA REVUE INDUSTRIELLE. — Mensuel.

Janvier 1927. — La construction automobile en 1926. Les effets multicolores sur tissus obtenus par teinture. Teinture en pièces des tissus soie et mi-soie. Le fonçage des puits par la congélation du sol. Le chauffage, le dépoussiérage et la ventilation dans l'hygiène domestique et industrielle. — La « marmite norvégienne »

politique. — Le mouvement général des prix. Les rapports de la sous-commission économique de la Conférence impériale britannique. Le problème du coton aux Etats-Unis. La production et la consommation mondiale des métaux en 1925. — Les grands ports japonais. L'orientation professionnelle en Allemagne. La réforme monétaire en Belgique. Le budget polonais.

Février 1927. — Le port de Nantes et ses annexes. Le Salon de l'Automobile par voitures. Etude sur l'humidification de l'atmosphère d'une salle. Les applications de l'électricité dans l'industrie textile. — La balance de fin d'année. — Problème de rationalisation de la production aux Etats-Unis. L'enquête de la « Chamber of shipping » sur les ports anglais. La modernisation des ports charbonniers gallois. Les entraves du commerce international. Le trust des colorants et le nouvel engrais complet. La houille blanche en Indo-Chine. La crise de l'industrie italienne de la soie artificielle. Le 14^e Congrès national de la Mutualité et de la Coopération agricoles. Les crédits à la construction d'habitations en Allemagne. Le marché de l'argent-métal depuis 1924.

Mars 1927. — Organisation méthodique du travail dans les ateliers mécaniques. La fabrication du ciment Portland d'après les procédés modernes. Etude sur l'humidification de l'atmosphère d'une salle. Peintures laquées à la nitrocellulose. Moteur Andreau. Utilisation de l'énergie thermique des mers. Le calcul des anneaux dynamométriques. — Une tactique. — La crise du communisme russe. Les prix intérieurs et l'exportation. Le port de Rotterdam. La crise de chômage. La construction de logements en Grande-Bretagne. Le bilan économique et financier de la grève des charbonnages en Angleterre.

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

Juin 1927. — Propos concernant l'esthétique du béton armé, ou les progrès de la forme architecturale pure. — Un hôtel moderne gigantesque : le Palmer House, à Chicago. — Le stade pour sports athlétiques de la Ville de Lyon. — La mise en charge artificielle des voûtes. — Transporteur à courroie monté sur roues. — Les travaux d'amélioration du canal de Charleroi à Bruxelles, en aval de Clabecq. — Le ciment de laitier appliqué dans les constructions modernes. — Arcs hyperstatiques. Lignes d'influence relatives aux efforts horizontaux. — Une autostrade américaine ?

Juillet 1927. — La villa « Tournesol ». — L'Architecture hollandaise moderne. — L'incinération des ordures ménagères. — Le barrage de Wanaque, aux Etats-Unis. — Les Cokeries de la Seine à Gennevilliers. — Le nouveau pont de la Troisième Avenue Sud, à Minneapolis. — De l'utilité des prescriptions officielles pour les constructions en béton armé, de leur nécessité et de leur avenir. — Un projet d'autostrade allemande.

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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 :

ÉTAB^{TS} 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 O^e hydrotimétrique. — 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. — Evaporateurs, Concentreurs, Echangeurs de température.

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

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

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^{IE} Compresseurs. — Pompes à vide. — Machines à vapeur.

COMPTEURS D'EAU POUR CHAUDIÈRES

226

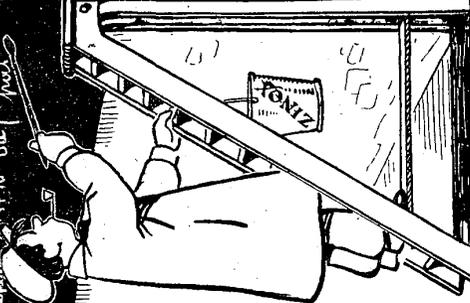
Registre du Commerce Lyon, n° B. 529.

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

Pourquoi
le litre de peinture préparée
AU ZINOX
coûte-t-il moins cher que préparée
à la céruse (6%) au blanc de zinc (21%),
au lithopone 17%

avec l'huile de bon
Linex. Zn (OH)²
se combine entièrement
Céruse, 2 CO² Pb + Pe (OH)²
ne se combine qu'en partie.

ne se
combine de zinc ZnO
combinaison
Sulphure 2 H² S + Ba








9, QUAI DE LA
GUILLOTIÈRE

CADOT FRÈRES
FABRICANTS DE VERNIS
LYON

TÉLÉPHONE
VAUD. 20-64

Le ZINOX

Oxyde de zinc pur hydraté
(Marque déposée)

Se fait en deux qualités

M

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

B

S'emploie exclusivement pour peintures laquées
extra brillantes.

— LI —

225

Registre du Commerce, Lyon n° A 1325z

Tout Constructeur doit employer

BARRES

CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

Usines Modernes de l'Industrie

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

P. ROBIN

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

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

— LII —

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

225

FOURS MÉKER

pour toutes Industries

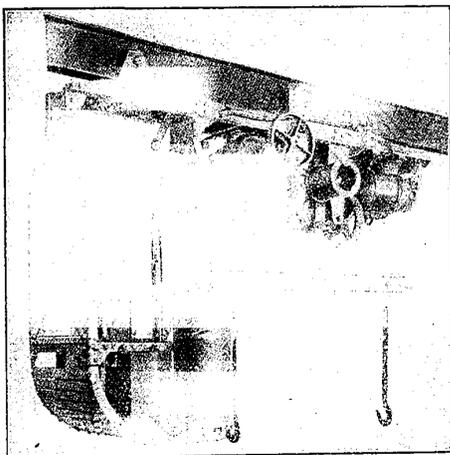
G. MEKER & C^{IE}

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

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



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



MONORAILS

à mains et électriques

APPAREILS

DE LEVAGE

Établissements

TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut - Rhin)

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



LES ÉTABLISSEMENTS

GOLLET Frères & C¹³

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL : 45, Quai Gaieton
LYON

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

Téléph. Barre 38-43 | Téléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

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

POTEAU EN BÉTON ARMÉ
« LE FRANÇAIS »

SOCLE EN BÉTON ARMÉ
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

225

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

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE

J. LANGEVIN

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

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

225

LA

REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

sur Canson, Wathman, toile à calquer,
d'après calques à l'encre de Chine ou au
crayon noir.

Eug. ACHARD & C^{ie}

3 et 5, rue Fénélon

Téléphone : Vaudrey 22-73

== LYON ==

St-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier ☛ 7-84
MARSEILLE, 66, rue Sainte ☛ 51-10

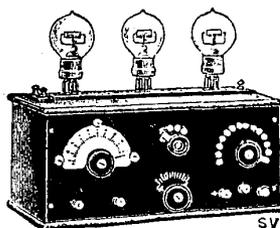
FABRIQUE DE

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)

Électricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

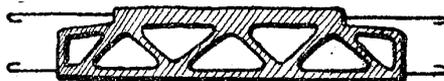
Téléphone 220

225

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur (E. C. L. 1920)

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



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

Notice sur demande

“ HOURDIS CREUX ARMÉS ”

Breveté S.G.D.G.

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé

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

225

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

7, rue de Bonnel, LYON — Téléph. Vaudrey : 25-03

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

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

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.

Appareillage et Moteurs Electriques.

MACHINES A VAPEUR.

CHAUDIÈRES de tous systèmes.

Locomobiles, Mi-fixes.

TUYAUTERIE fer et acier.

RÉSERVOIRS de toutes capacités.

POMPES de tous systèmes.

Presses hydrauliques et autres.

Matériel d'entrepreneurs.

Appareils de levage et de pesage.

Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES

FERS de SERVICE.

ORGANES de TRANSMISSIONS.

POLIES fonte, fer, bois.

Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs
suivant dimensions

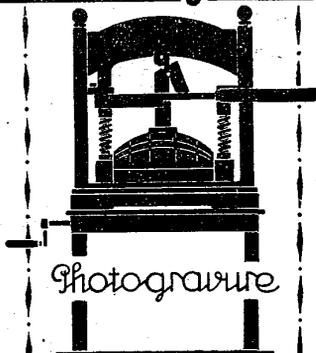
VIEUX FERS — MÉTAUX

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

225

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Frères



Photogravure

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

LYON
183, Cours Lafayette
TEL : VAUDREY. 28-89
M^{me} A. RUELLÉ Représentant.



RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

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

— ÉTUDES ET PROJETS —

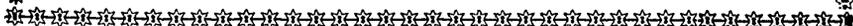
DAYDÉ & MERLIN

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

Ingénieur (E.C.L. 1908)

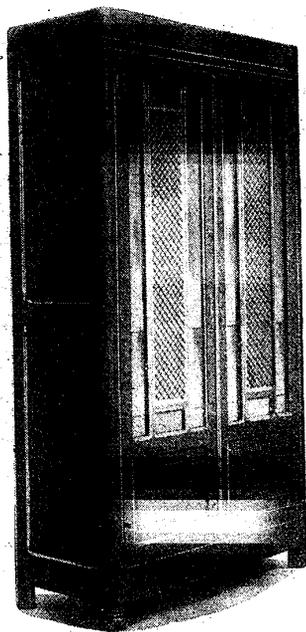
Ingénieurs Conseils

31, rue Ferrandière, LYON — Téléphone Barre 33-38



— LVI —

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^e)

Téléphone : Burdeau 61-40

Camarades pour votre Automobile

DEMANDEZ

Le PARE-CLOUS « le Rêve »

— LVII —

225

Registre du Commerce, Lyon n° 4169

Du 5
au 18 mars
1928



La FOIRE de LYON

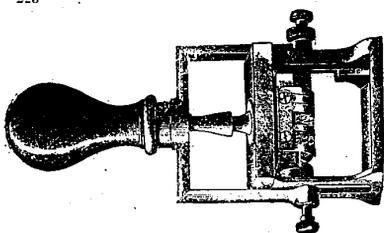
1^{er} lundi de Mars

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

Les dernières NOUVEAUTÉS dans TOUTES les BRANCHES de L'INDUSTRIE y figurent.

VISITEZ LA FOIRE
DE LYON

225



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAVAL

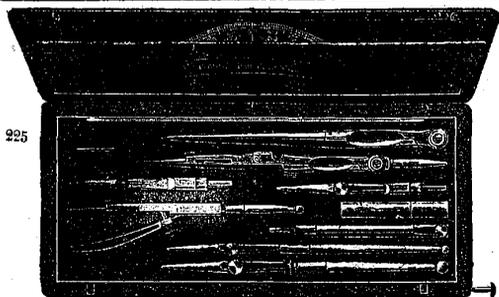
24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

225



HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914

Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine

— LYON —

2, Place Bellecour, 2

AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Compas — Optique

MICROSCOPES

Appareils Photographiques

ET ACCESSOIRES

Téléphone 38-86

— LVIII —

225
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

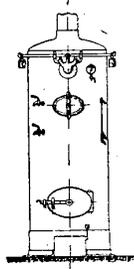
RÉCUPÉRATEUR

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 ==

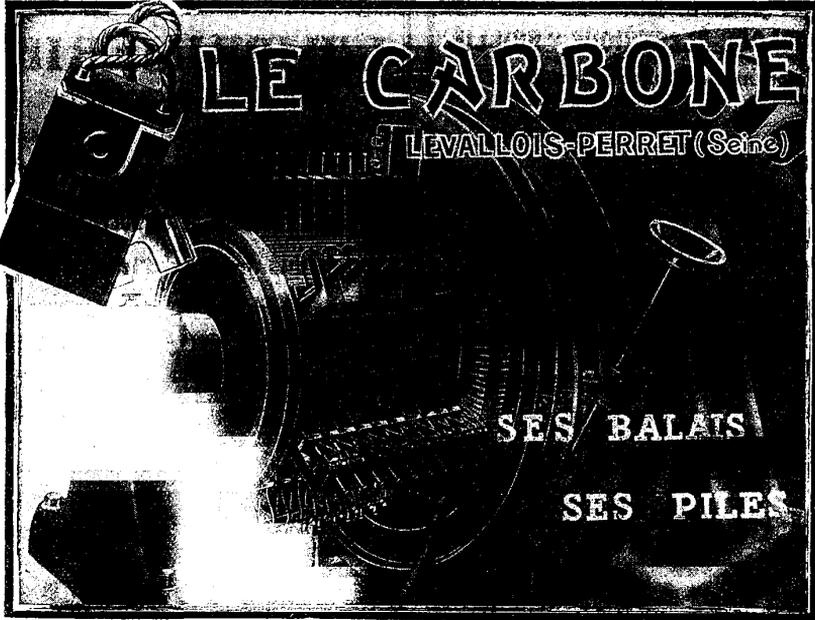
le plus simple ==

le moins encombrant ==

des générateurs de vapeur

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

225



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

225

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

Incongelable



Anti-bélier

Entretien nul

Exiger la marque L'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions
Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

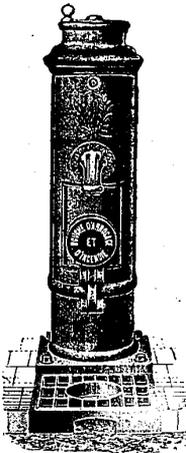
Voir l'Exposition permanente de nos différents
types de bornes-fontaines en fonctionnement
dans les usines des :

Etablissements C. BAYARD Jeune
Anciennement rue de Rize, 27

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

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

Adresser toute correspondance : Ét^c C. BAYARD, 16, rue des Émeraudes, LYON BROTTEAUX — 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

216
L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

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

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS



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

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. VENGÉ

SIÈGE SOCIAL : USINES F. & J. B. CHEMIN GUILLAUD, LYON

Adr. Télégr. : GALLIA - LYON

SUCCURSALES :

Téléph BARRE : 50-29.

— VAUDREY : 12-29.

PARIS : 2, rue de La Motte-Picquet.

LILLE : 50, rue Jacquemars-Giélée.

NANCY : 84, rue Stanislas.

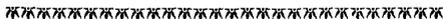
STRASBOURG : 37, Boulevard de Nancy.



VISSEAUX

VIXA
FABRICATION FRANÇAISE
DEMI-WATT. OPALE SANS POINTE

En Vente chez tous les Electriciens et Grands Magasins



216
INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

C. ROCHE, Suc^r

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

LYON

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

225

RAFER Frères et C^{ie}

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

225

Établissements A. TESTE & C^{ie}

Siège social et Usines à LYON-VAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES

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

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

225

FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

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

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

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à PARIS : 52, rue d'Angoulême.

Téléph. Roq. { 44-09.
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

229

Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour

Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.
Robinetterie, Fonderie et Autres

A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollét, 7

près la Nouvelle Manufacture des Tabacs

LYON

Téléphone : Vaudrey 21-53

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

229

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

— LXII —

225

M E C I

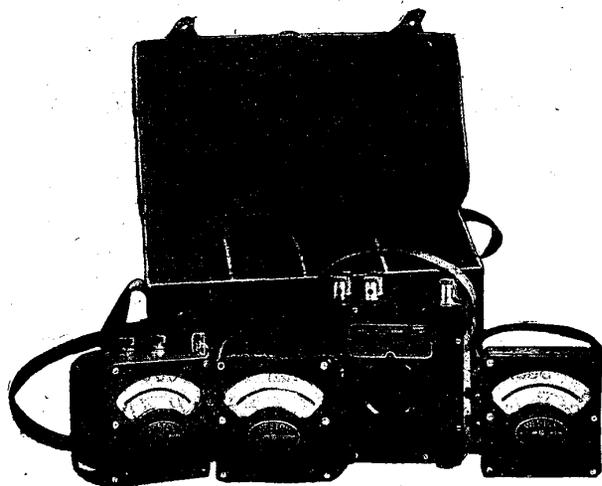
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL
2, RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE
Tél. : Provence 24-01 et 24-02 **PARIS (X^e)**

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



Sacoché 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)**

— LXIII —

233

AVANT l'achat de votre voiture, venez voir

EN NEUF : Notre conduite intérieure souple sur

châssis **CITROËN B 14**

EN OCCASION : Nos voitures garanties en

Citroën et Renault

« **GRANDS GARAGES DU SUD-EST** »

P. BERGER (1920), 17, rue Juliette-Récamier, LYON

228

R. C. Seine n° 216.261 B.

“FOYERS-RECORD”

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

20-22, rue Richer, PARIS (IX^e)

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 rhomboidal.

RAMONEUR ET ASPIRATEUR de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

- LXIV -

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. Inter. { 50, 26, 83, 15-48, 52-35, 62-63. 86, 0-0.

Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 C* chèque-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 . . . » Vaud. : 26-42.
 » Guillotière, 52, cours Gambetta . » » : 24-32.
 » Lafayette, 21, cours Lafayette . . » » : 30-19.
 Saint-Fons, 80, avenue Jean-Jaures . . » : 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)

225

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

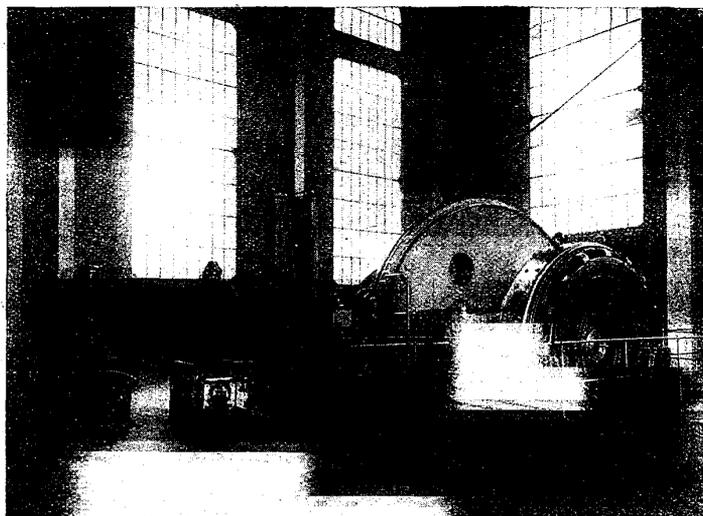
Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (Ht-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Seine)
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8^e)

AGENCES A :

BORDEAUX. 9, c. du Chapeau-Rouge.
EPINAL 12, r. de la Préfecture
 19, rue de la Gare (textile).
LILLE 161, rue de Tournai
 116, 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.



Machine d'extraction à poulie Koepe, actionnée par 2 moteurs d'une puissance unitaire de 1.270-2.000 chevaux
(Charbonnages de Limbourg-Meuse)

MÉCANIQUE

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

ÉLECTRICITÉ

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

INSTALLATION 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

227



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

ENCADREMENTS

226

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
de verrerie et de grandes surcroquis

Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANCOIS & ACLÉMENT

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

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

— ✂ — TÉLÉPHONE : NORD 89-14 — ✂ —

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

Agent régional exclusif pour le Sud-Est

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

— ✂ — TÉLÉPHONE : BURDEAU 60-03 — ✂ —

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

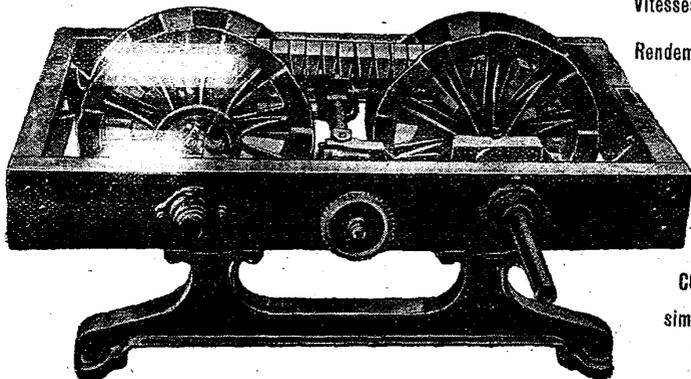
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

227

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.
- PERRACHE, 19, Rue Victor-Hugo.
- LAFAYETTE, 14, Cours Lafayette.

- VILLEURBANNE, Place de la Cité
- OULLINS, Place Raspail.
- VAISE, 41, Quai de Jayr.
- GAMBETTA, 54, Cours Gambetta, ang. Av. de Saxe.

BUREAUX RATTACHÉS

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

LES AVENIÈRES, ouvert vendredi.
CRÉMIEU ouvert mercredi.
LAGNIEU, ouvert tous les jours.
AMBÉRIEU, ouvert tous les jours.
MORNANT, ouvert tous les jours.
NEUVILLE-S.-SAONE, ouvert lundi et vendredi
ST-GENIS-LAVAL, ouvert mardi et samedi.

ST-GALMIER, ouvert le lundi.
PANNISSIÈRES ouvert le lundi.
MEXIMIEUX, ouvert le mercredi.
ST-MARTIN-EN-HAUT, ouvert le lundi.
ST-LAURENT-DE-CHAMOUSSET, ouvert le lundi
ST-SYMPHORIEN-S.-COISE, ouvert le lundi.

SERVICE DE COFFRES-FORTS

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

— LXVIII —

228

Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :

Rue Oberlin, NANCY

AGENCE DE LYON :

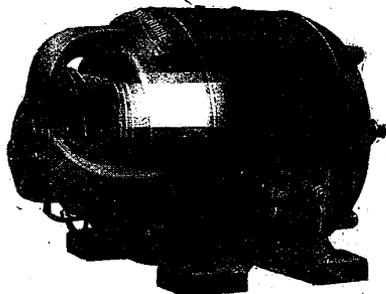
14, rue Possuet — Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN

*Ingénieur licencié en
droit, Directeur*

G. GENEVAY

*Ingénieur Adjoint
(E.C.L. 1884)*



**Dynamos et Alternateurs.
Moteurs cⁱ 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.**

228

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^e)



TEL.: 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

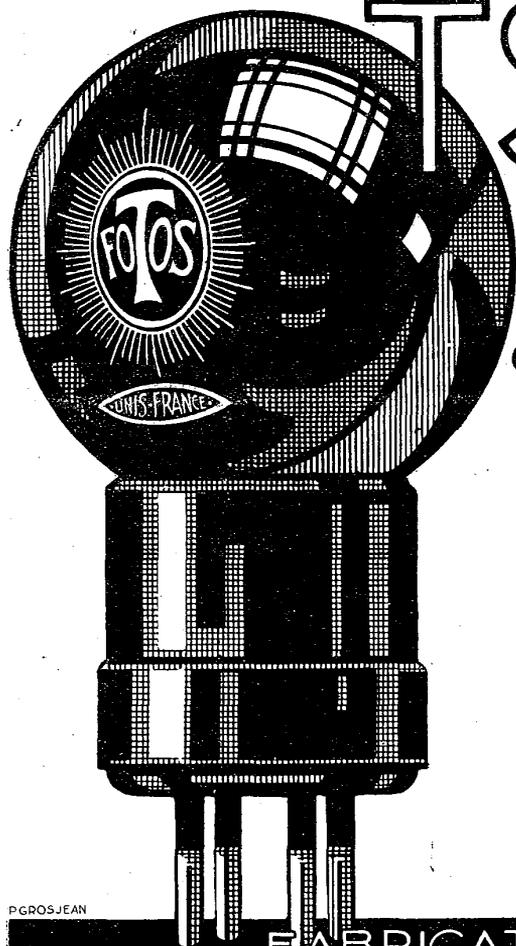
Machines Frigorifiques

— LXIX —

RADIOFOTOS

LAMPE INCOMPARABLE POUR

T S F



4 VOLTS
6/100 AMPÈRE

Qualité
irréprochable
Très faible
consommation
Durée maximum
Prix modique

P. GROSJEAN

FABRICATION
GRAMMONT

— LXX —

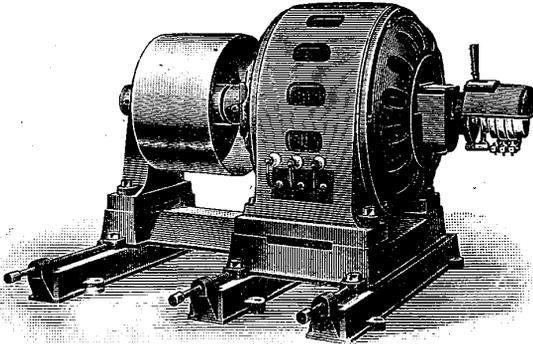
228

Registre du Commerce Lyon n° B. — 4997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



MOTEUR TRIPHASÉ 300 CV

30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^e)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS

TRANSFORMATEURS

Applications Électriques

Envoi franco du Catalogue
sur demande

226

ENTREPRISES GÉNÉRALES

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FUMISTERIE — BÉTON ARMÉ

MAISON FONDÉE EN 1848
Anciennement JULES PAUFIQUE

PAUFIQUE FRÈRES

Société à Responsabilité Limitée

Capital 1.500.000 F.

LYON — 13 Rue Grégoire, 2^e Arr. — Tél. B. 16.47

PARIS — 19 Rue Godot-de-Mauroy, 9^e Arr. — Tél. C. 38.36

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tél. 30.70

— LXXI —

228

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE GIVORS Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3.600 000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

Fontes moulées de 2^e fusion ordinaires ou 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 Bâtimens. — Ornement. — Fumisterie, etc. — Moulage mécanique.

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

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

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

TÉLÉPHONE : 6

233

Étab^{ts} J.-L. MATABON

Téléphone

V. 42-57

Constructions Électriques

159, Avenue Thiers, LYON

Adresse Télégr.

MOTEURBON

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

Courants alternatifs et continus

TRANSFORMATEURS — COMMUTATRICES

MOTEURS ASYNCHRONES

CONDENSATEURS DYNAMIQUES

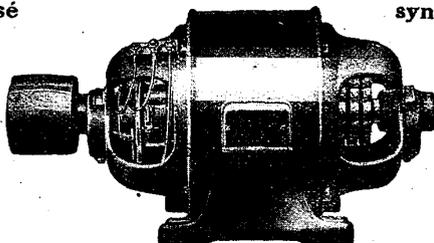
compensé

synchrones

Breveté S.G.D.G.

Breveté S.G.D.G.

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



Démarrage par mo-
teur auto-synchronisé,
monté sur nez de pa-
lier l'écourt de démar-
rage très réduit 15 %
du courant normal.

ÉTUDE et DEVIS

pour l'amélioration du facteur de puissance de toute installation

— LXXII —

**UNION GÉNÉRALE DE CRÉDIT
ET**

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

REUNIS

A. CONTI-GANCEL

L. Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS :

14, Avenue de l'Opéra

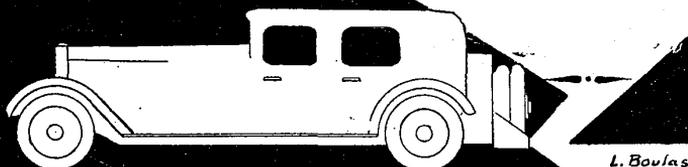
Succursale

DE

LYON

180, Avenue de Saxe

Téléph. : Vaudrey 51-61



L. Boulas

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'A TROIS TONNES
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES.

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

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

Bicyclette « FURAN »

Saint-Etienne } 4, Rue Barrouin
(Loire) } Téléphone 0.86
Télegr. : 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 41-79

229

SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

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

REG. LYON 8 1328

6, Rue de la
GRANDE FAMILLE

Registre du Commerce, Lyon B. 1.398

229

B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)
Ancienne Maison BÉRANGER & C^{ie}, fondée en 1827

INSTRUMENTS DE PESAGE

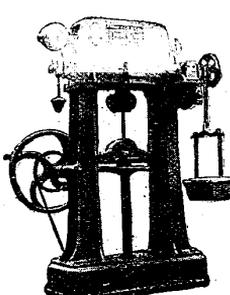
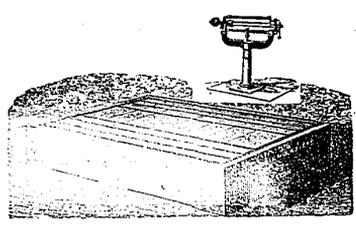
Balances — Bascules — Ponts à bascules
en tous genres et de toutes portées

MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

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

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande

POURQUOI ?

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

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

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

L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à cotisations fixes et à frais généraux limités

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874

SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 22-83

PARCE QUE :

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

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ ?

— LXXV —

229

Le Transformateur

SIÈGE SOCIAL :
15, Avenue Matignon
(PARIS 8^e)
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, reversibles, 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, 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

— LXXVI —

229

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 93, Avenue Lacassagne

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

229

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

— LXXVIII —

229

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.900.000 FRANCS

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)

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



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

220

Importation
D'HUILES MINÉRALES

et
Automobile

**MARQUE
DÉPOSÉE**

TÉLÉPHONE } Vaudrey 32-42
 } Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES
AUTOIL LYON

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

*Pour
l'Industrie*

AUTO-OIL

Antoine LA SELVE
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

CH. BLANCHET-LA SELVE, Ingénieur (E.C.L.1929), 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

— LXXIX —

22

Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, *Chemin de Montagny*, à **LYON**

Téléphone : Vaudrey 30-75

Adresse télégraphique : ALCI-LYON

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

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.
Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres.
Chaudières à bouilleurs transversaux.
Chaudières tubulaires verticales et horizontales.
Bacs, cuves, récipients, cloches en tous genres rivés ou soudés,
Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.
Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.

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

229

H. MERCIER & C^{ie}

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09

Adresse Télégraphique : MERCIERUIL

R. C. Seine 316-373

HUILES SPÉCIALES

POUR

TRANSFORMATEURS

DISJONCTEURS

CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES
GRANDS CONSTRUCTEURS

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

29

SAF

TOUT

à la SOUDURE AUTOGÈNE,
au DÉCOUPAGE des FERS
et ACIERS



LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

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

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 •

— LXXX —

— LXXXI —

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. CHATTERTONNÉS NOIRS. CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLÉMATÉITE

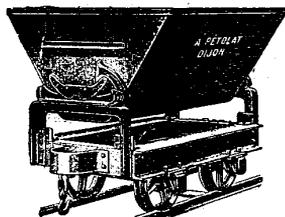
Pièces et Isolants
en Matière moulée
ISOLANTS DIVERS

229

Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS

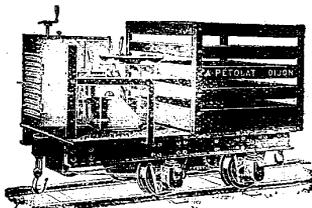


RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques
et en bois
*de tous types
et de tous cubes*



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

AGENT GÉNÉRAL A LYON

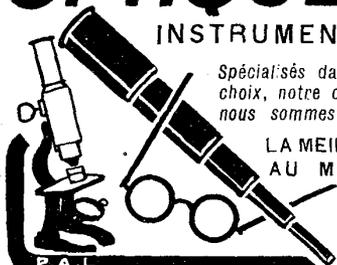
E. NEYRAND Ing. (E. C. L. 1910), 24, Cours Morand, LYON Tél. Vaudrey 23-04

- LXXXII -

217 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

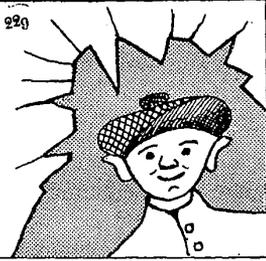
221

LA PRÉMOLÉINE
des Etablissements JANIN & ROMATIER
26, rue du Commandant - Fuzier LYON
17 Vaudrey

Nouvelle adresse :

**129, route de Vienne, 129
LYON**

220



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)
Cienne Maison Cl. Aubry.
7, Place des Célestins. Lyon
Téléphone : Barre 24.59.

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

229

Mécanique Générale et de Précision
Pièces détachées pour Automobiles

ENGRENAGES

Tous systèmes - Toutes matières

RÉDUCTEURS DE VITESSES

Tous travaux de fraiseage, Rectification, Cémentation, Trempe, etc.

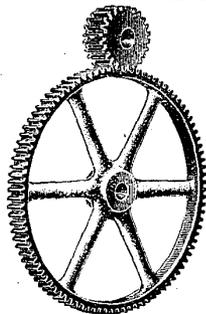
G. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON

Vaudrey 46-20 - R.C. 31730

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

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

E. PIONCHON, Ing. (E.C.L. 1923)



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

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)

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

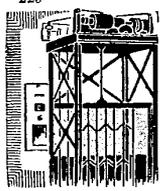
..la poulie qui dure



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.) - Téléph. 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

229
MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE
A. BLACHON & J. MARC (Ing. E.C.L. 1906)
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, Arbras, etc. — Paliers à billes S.K.F.
TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUSEUSES, etc.
Appareils de levage. — Matériel de Fonderie « BAILLOT » — Petit outillage
R. LEMONDE, Ingénieur représentant (E.C.L. 1920)

— LXXXVI —



*Pour tous vos sièges
adressez-vous à*

L. PIERREFEV
26. Quai des Brotteaux
LYON
MAISON SPECIALISTE
LA PLUS IMPORTANTE
ET LA PLUS ANCIENNE
■ DE LA PLACE ■
Tous les modèles
POUR
Tous les usages
TELEPH : V. 16-84

234



PORTRAITS

Jean ARLAUD Fils

2, rue du Plat (angle rue Bellecour)

Tél. Vaudrey 62-60

233

MOTEURS POLAR

Industriels et Marins

TOUTES PUISSANCES

DIESEL, SEMI-DIESEL ET GROUPES ÉLECTROGÈNES

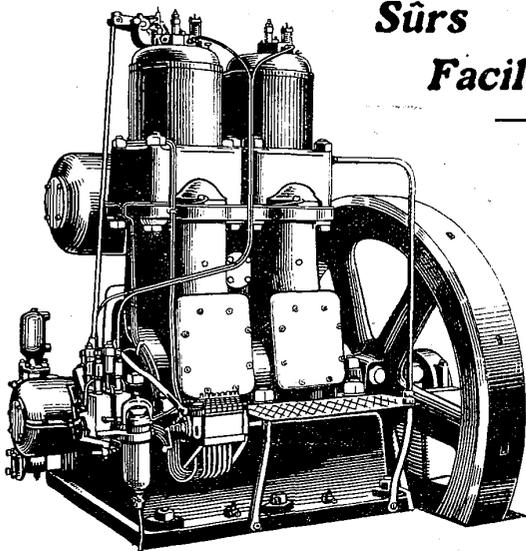
Économiques

Robustes



Sûrs

Faciles à conduire



CONSOMMATION

COMBUSTIBLE

en pleine charge 185^{gr} le cheval

3/4 de charge. 185 —

1/2 » 205 —

HUILE DE GRAISSAGE

1-2^{gr} le cheval-heure.



MOTEURS A 2 TEMPS, SANS COMPRESSEUR

Établissements DE MATÉRIEL NAVAL ET INDUSTRIEL

Agent pour la Région lyonnaise

D. S. RODANSKI (Ing^r E.C.L.)

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

Téléph. : Barre 20-47.

231

DESCOURS & CABAUD MACHINES ET OUTILLAGES

34, Rue de Forbin 120, G^{de}-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

229

IMPRIMERIE

F. ROBAUDY

Société Anonyme au Capital de 700.000 francs

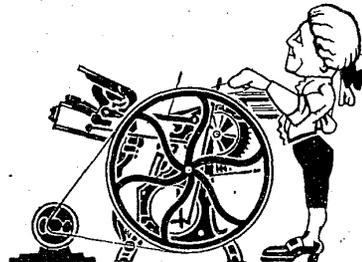
IMPRESSIONS de LUXE et COMMERCIALES

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**

— LXXXIX —

233

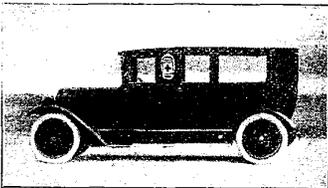
Ambulances des Jacobins
Institut des Infirmiers du Rhône

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 "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

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
Poulies, etc.

Pièces jusqu'à 2,000 kilos

231

Tout ce qui concerne

LA SERRURERIE

SPECIALITÉ DE

MOULES A DALLES

Agglomérés

VERNOIS et VEYRET, Ing. (E.C.L. 1920)

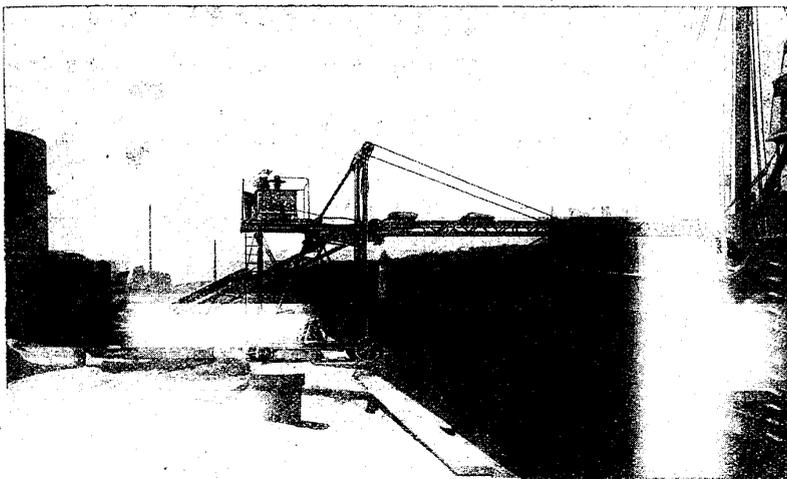
58, rue Paul-Lafargue, VILLEURBANNE

Téléphone : 3-64

— XCI —

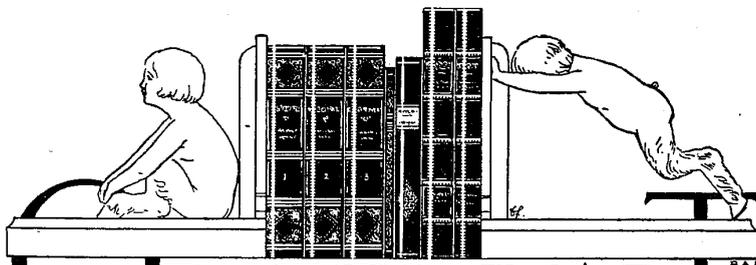
233 **Ateliers NOEL Aîné, PELLEGRINI & C^{ie}**
64, rue de Lyon Ingénieurs Constructeurs A & M **MARSEILLE**
Société en commandite par Actions au Capital de 2.500.000 francs
Téléph. : 43-97 Registre du Commerce n° 8914 Télégr. : ATE-MARSEILLE

TOUTE LA MANUTENTION



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

233



OBJETS D'ART

MAISON CASSET

32 rue de la République

LYON

Remise 5 %
aux Sociétaires

Remise 5 %
aux Sociétaires

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^r fusible (fils et rubans).

AMIANTE

sous toutes ses formes.
Bakélite en blocs et en poudres.
Bouchetron (peinture de garnissage).
Bourrages en tous genres.
Lourde d'amiante.
Cartomiane (amiante comprimé en plaques).
Cartons lustrés (Pressspan).
Carton laqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).
Chatterton en bâtons
Gimamiane, panneaux et grandes plaques.
Colle de Chatterton.
Gordonnet amiante.
Ébonite (bâtons, plaques, tubes).
» pièces façonnées toutes formes.
Faveur soie et similisée.
Feutre en rondelles et pièces façonnées.
» en plaque.
» en pièces.

FIBRE

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

FILS

émailés 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.
jointibus (grande spécialité amiante pur).
pour automobiles.
de bougies
de brides.
cuivre et amiante.

Lathéroïde papier de grand isolement.
Masse isolante.
Matière à boîte 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.

Micafolium.

PAPIERS

amiante.
isolants, huilés et vernis pour magnétos.
simili Japon paraffiné.
simili Japon non paraffiné imitation Japon.
véritable japon en rouleaux micanite.
laqué et hackléisé.
toile micanite.

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDÉALE",
celluloïd 20 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.

Poignées isolantes (matières moulées, fibre et ébonite).
Pâte à souder (garantie sans acide pour soudures électriques).

RUBANS

isolants.
huilés et vernis.
chattertonnés.
para pur.
caoutchoutés noir, jaune, blanc.
diagonaux, jaune et noir, huilés vernis.
coton écru et blanc.
Sotes huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs aspirateurs de poussières.

TOILES

micanite.
caoutchouc pour joints.
Carborundum.
isolants vernis jaune et noir.
huilées toutes épaisseurs, jaune et noir.

Tresses amiante.

» coton.

Tubulaires coton.

» amiante.

"Champion", papier enroulé à la pression.
en fibre.

» papier et carton isolants.
amiante.
en ébonite.
caoutchouc souple.
coton vrais jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

TUBES

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

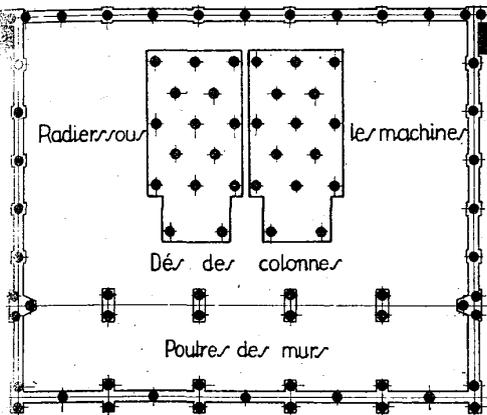
VERNIS

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI^e)

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

24



Ce plan de fondations

vous montre comment il est possible, grâce aux Pieux Franki, de répartir les fondations exactement suivant sollicitations des charges.

A remarquer également :

- les dés en béton réunissant les pieux et destinés à recevoir directement les colonnes de l'élévation ;
- les poutres en béton qui supportent les murs ;
- les radiers en béton sous les massifs des machines.

Demandez notice explicative illustrée N° 27 P

PIEUX FRANKI
Un spécialiste pour vos fondations.

54, Rue de Clichy - PARIS (9^e)
Tél. : Gutenberg 61-64, Louvre 69-69 - R. C. S. M. 314



194
Remise 5 % aux Membres
de l'Association sur tarif
Chambre syndicale

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



Adresse téléphone
Percabaud, Lyon

A^{re} Maison
Clermont
Fondée en 1871



téléphon. 22-85
Cahques Postaux Lyon 0111

PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L. 4920)

130, Cours Charlemagne - LYON

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

202

Registre du Commerce, Lyon B 774.

SERVE-BRIQUET & CLARET

(Ingénieurs E.C.L.)

Téléphone Barre
34-73 et 34-98

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Adresse télégraphique
SERCLA-LYON

Établissements **NEU**

Installations de Soufflage de suies

sur toutes chaudières multitubulaires

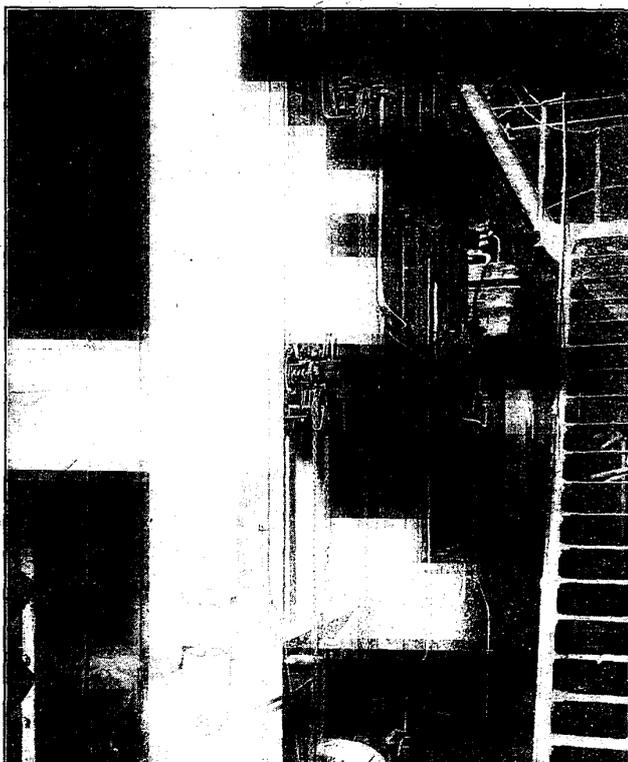
par

Souffleur à vapeur

ou

Pulsato-Souffleur à air comprimé

Aspiration et évacuation combinées des suies
Séparateurs de suies entraînées par les fumées
Transport pneumatique de charbon



INSTALLATION DE SOUFLAGE DE SUIES

(Voir annonce page XLVI).