

23^e Année. — N^o 222

Novembre 1926

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

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

Grille rotative (à nettoyage automatique) pour chambres de mise en charge L. BAILLAT.
Frein de secours pour véhicules automobiles..... Lefebvre DE GIOVANNI.
Chronique de l'Association, des Groupes régionaux et de l'École.
Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales. — Encartages.
Bibliographie. — Sommaires des publications reçues à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

222

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE

CHARBONS

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

Téléph. 18-76, 11-85

Tél. Carbone-Grenoble

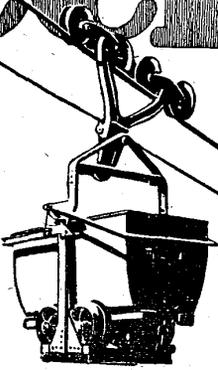
AGENCES & ENTREPOTS

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

485

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 -

217

R. C. n° B 935

AUTOMOBILES BERLIET

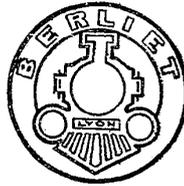
LYON

239, Avenue Berthelot

Magasin d'Exposition

159, Avenue des Champs-Élysées

PARIS



PARIS

183, Rue de la Pompe

Atelier de Réparation

158, Boulevard de Verdun

COURBEVOIE

NOS SUCCURSALES

BORDEAUX

115, Avenue du Président-Wilson

CAEN

14, Promenade du Fort, 14

DIJON

Boulevard de Brosses

LILLE

197, rue Nationale, 197

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

Place de la Cathédrale

NANTES

14, rue Haudaudine, 14

NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

TOURS, Avenue de Grammont, 6

REIMS

27, rue Thiers, 27

TOULOUSE

4, Boulevard Carnot, 4

ALGER

23, rue Michelet, 23

ORAN

89, rue d'Arzew, 89

BRUXELLES

222, Chaussée d'Etterbeck

CONSTANTINOPLE

Grande Rue de Péra

LONDRES

40, Sackville street

MADRID

16, calle Serrano, 16

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

212

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

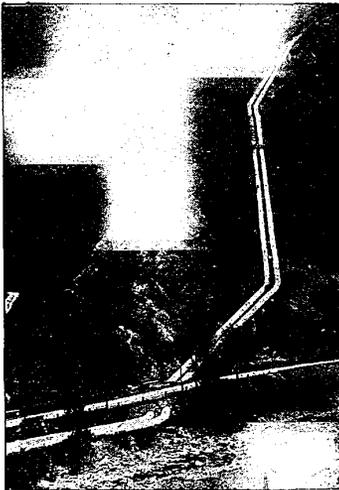
Établissements JOYA GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

Télg. : 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

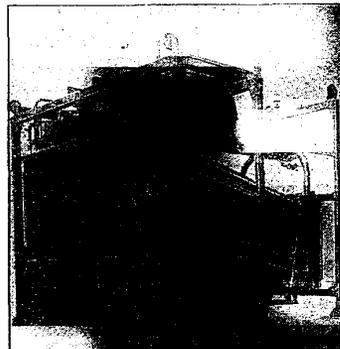
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



214

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)

TELEPHONE : 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

210

CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé : 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-23, Titres 9-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 45, Cours Gambetta..	Télé. V. 46-79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe..	» V. 26-49
GROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-81
VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 132, Grande-Rue.....	» V. 1-52

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

OULLINS, 69, Grande-Rue..... Téléphone 17 | VILLEURBANNE, 59, Place de la Mairie. Téléphone 0-04

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECOUVREMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

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

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

211

IMPORTATION DIRECTE

D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes
et Produits d'Entretien

" Oil Splendor Refining "

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais
LYON-Monplaisir

Téléphone : VAUDREY, 30-99
Télégrammes : SPLENDOIL-LYON

210

DALLAGES 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)

212

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

200

CLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS
DESSINS
RETOUCHE AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE

A. SABOUL & P. ALEXANDRE

12, Rue Baraban.
TELEPH. VAUDREY 44 72

LYON

— v —

212

Registre du Commerce, Seine n° 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS **BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES
ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

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

211

Registre du Commerce, Lyon n° A. 13.252



LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs

Paliers à Billes

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

Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

Téléphone :

LYON

Télégraphe :

Vaudrey 21-72

295, Avenue Jean-Jaurès

Lanceur, Lyon.

212

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combles, Schedules, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises, Vérandaes, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

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

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

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

— VI —

210

Registre du Commerce : Lyon B. 1420

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

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

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

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

210

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

210

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE L'AUTO-ÉPURATION

18, Boulevard St-Naphre, MARSEILLE — Tél. 15-22

Assainissement et Épuration des Eaux résiduaires

FOSSÉS SEPTIQUES, LITS BACTÉRIENS

BUREAUX TECHNIQUES RÉGIONAUX :

LYON : J. ROME (Ingénieur E.C.L.), 14, rue Bernard. (Tél. Vaudrey S-74).

TOULOUSE : DUPLESSIS DE POUZILHAC (Ing. E.C.P.), 1, rue du Pont-de-Tounis,

NICE : G. JAÏ (Ingénieur E.C.L.), 5, rue Vernier. (Tél. 47-01)

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION
DE
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

USINE DES PRÉS BEAUCOURT

CHOIX JUDICIEUX
des Matières Premières
LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités
se trouvent réunies
dans

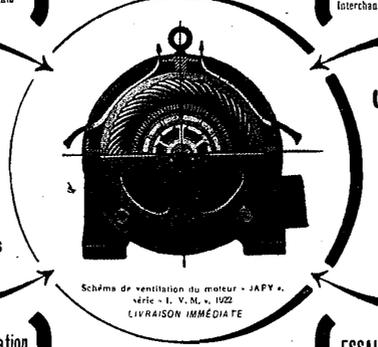


Schéma de ventilation du moteur « JAPY »,
véhic. - E. V. M. n. 1022
LIVRAISON IMMÉDIATE

MATÉRIEL d'USINAGE
Perfectionné
GRAND RENDEMENT
Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION
EN
GRANDES
SÉRIES

USINE
SPÉCIALISÉE
Moteurs
de
MOTORS POUSSANCE

Bobinage et Isolation
assurés par
les MOTORS TECHNIQUES
les plus modernes

LE MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE

ESSAIS RIGoureux
en cours de Fabrication
et en Plate-Forme

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 ELECTRO-POMPES
Appareillage, Appareils de Mesure

Revis 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

210 **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. à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O.). Tél. Vaugirard 09-19
MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS
statiques
à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites
ALTERNATEURS
MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE
MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

213 **Docks Industriels**
D. LUQUAIN
Ancienne Maison T. GONTARD
— LYON —
18-20, Rue Victor-Hugo, 18-20
Téléphone : Barre 0-72
Caoutchouc — Amiante — Fibre
dans toutes leurs applications
COURROIES
"Balata" - Cuir - Poil de chameau

210
Chauffage Central
Eau et Vapeur

Cuisine, Sanitaire, Ventilation
Installations frigorifiques
Application des **appareils "Polaire"**

G. FIORA

152, Boulevard de la Croix-Rousse, 152
LYON

Téléphone : B. 62-86

FOURS et FUMOIRS

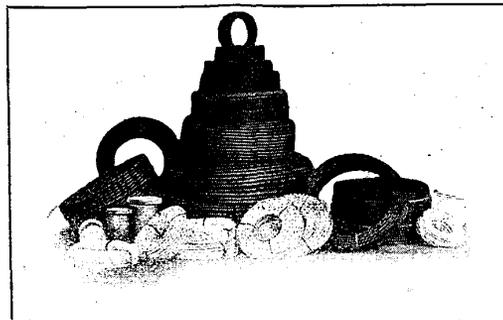
de tous systèmes

Spécialités pour Pâtisseries et Charcutiers

214

LE FIL DYNAMO

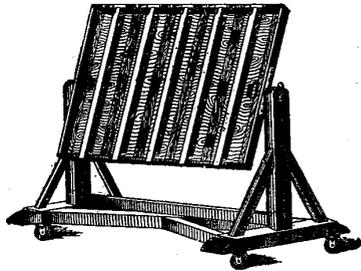
USINES et BUREAUX : 71, rue du Quatre-Août
LYON-VILLEURBANNE



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

212 Registre du Commerce, Lyon A. 898.



Eug. GAY

154, rue Moncey, LYON

Usine et Bureaux (Téléph. Vaudrey 27-07)

FABRIQUE

de Papiers au Ferro-Prussiate «ÉCLAIR»,
Héliotype, Sépia, etc.
Papiers à calquer et dessin

REPRODUCTION

de PLANS et DESSINS (tous les Procédés)

212

M. GELAS et J. GAILLARD

Ingénieurs Constructeurs (E. C. L. 1889 et 1899)

68, Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 14-32

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

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

212 Registre du Commerce, Paris n° 1784

RESPIRATEURS

contre les poussières,
les vapeurs et les gaz



LUNETTES D'ATELIER

contre les éclats, les poussières,
la lumière, les vapeurs et les gaz

LUNETTES DE ROUTE

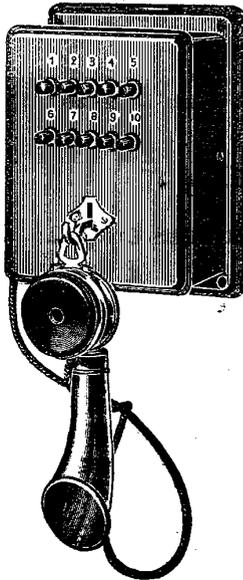
pour automobilistes, cyclistes,
aviateurs, etc.

au Docteur **DETOURBE**, lauréat de l'Institut
Prix Montyon (arts insalubres)

Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI^e
NOTICE SUR DEMANDE

212

COMMERÇANTS, INDUSTRIELS, BANQUIERS



DEMANDEZ } rapidement } tous vos renseignements
 } directement } dans vos services
au moyen des **POSTES TÉLÉPHONIQUES**

A DIRECTIONS MULTIPLES

par boutons commutateurs
à déclenchement automatique

**PAS D'OUBLIS — PAS D'ERREURS
PAS DE DÉRANGEMENTS INUTILES**

J. DUBEUF

Ingénieur (E. C. L. 1889)

TÉLÉPHONE : 28-01

11, rue du Plâtre — **LYON** — Palais des Arts

LES MEILLEURES RÉFÉRENCES SUR PLACE

Demander notre Tarif
POSTES pour grandes DISTANCES

— x —

212

POTEAUX ET MATS

POUR

CANALISATIONS ELECTRIQUES

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

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TÉLÉPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-28

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

212

ETS LUC COURT

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

PALANS ET

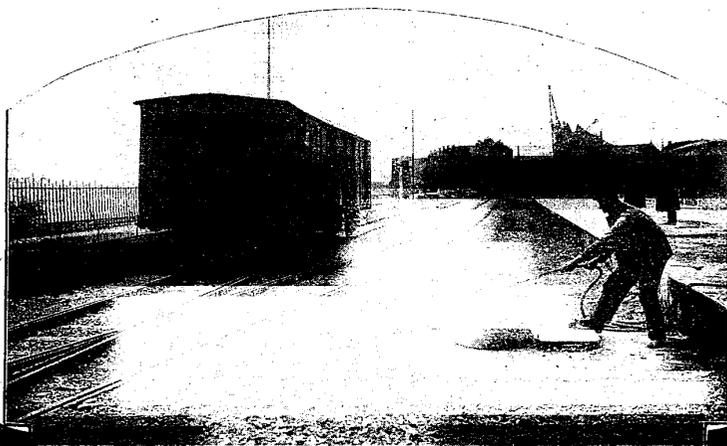
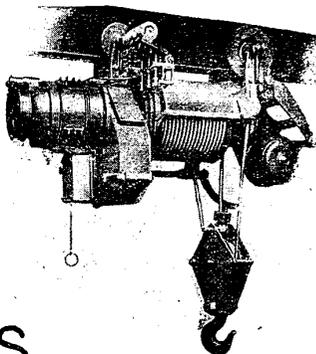
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XII —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS
DIEDERICHS

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

BOURGOIN (Isère)

Téléphone :
Bourgoin 50-7-38

Télégramme :
DIEDERICHS-BOURGOIN

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

MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.

Métier à grande vitesse pour coton.

Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.

Métier automatique.

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

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

MACHINES PRÉPARATOIRES.

Dévidoirs, Détrancannoirs, Doubloirs, Bobinoirs, Ourdissoirs à grand tambour nouveau modèle, **Moulins** à tordre la soie.

FONDERIE.

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

Moulage à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 400 tonnes.

Livraison rapide.

212

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

16) et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

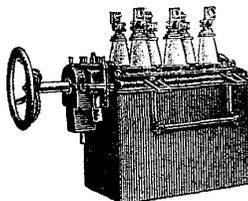
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tel. Central 19-48

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.

212

ÉTABLISSEMENTS BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes combinées
avec Ventilation naturelle ou mécanique
VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

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

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITES FORCÉES
PYLONS DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

212

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. — Maillechort, Cuivre demi, rouge, Laiton Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysocal, Tombac en feuilles, bandes, rondelles, fils et barres. — Aluminium strié pour marchepieds. — Joints et cornières. Nickel brut et alliage de nickel et de cuivre pour Fonderies. — Cupro-Manganèse.

213

INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire
d'Électrotechnique

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

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

— XIV —

¹⁹ **ÉLECTRICITÉ** — courant continu, courant alternatif
*Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles
Lyon et communes suburbaines*

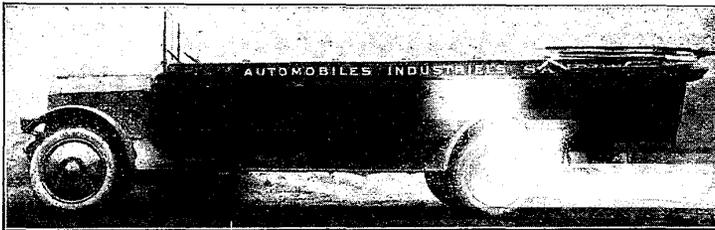
COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

²¹²

Registre du Commerce : Seine 437.360

**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

²¹³

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

212

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)

212

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN

à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR

DE TOUS LES TYPES

Chaudières Galloway

CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES

Système GRILLE, breveté S. G. D. G.

CHAUDIÈRES

pour **LOCOMOTIVES** et **BATEAUX**

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales

et **ROBINETTERIE**

CONDUITES FORCÉES

APPAREILS SPÉCIAUX

POUR TOUTES INDUSTRIES

ET **INSTALLATIONS COMPLÈTES**

APPAREILS À ÉVAPORER ET À CONCENTRER

Systèmes **KAUFMANN**

USINES

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

GAZOMÈTRES ET APPAREILS

pour Usines à Gaz

RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

pour **CHUTES D'EAU**

221

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

P. THIVOLET

(Ingénieur E. C. L. 1903)

56 bis, rue Pasteur, LYON

Téléphone ; Vaudrey 25-31

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

A LOUER

— XVI —

212

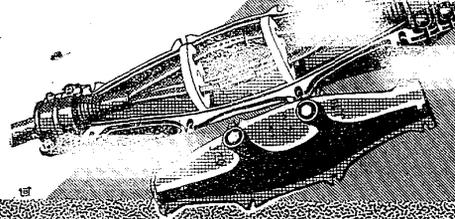
LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ELECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE S. A. CAP 90 MILLIONS
SIEGE SOCIAL : 54, RUE LA BOETIE, PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON :
418-420, AVENUE JEAN-JAURES
USINES : 41, RUE DU PRE GAUDRY, 41

SUCCURSALE A PARIS
26, RUE GODOT DE MAUROY, 26
CENTRAL 22-17 ET 87-68

AINSI QUE DANS LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE

Tous fils et câbles
électriques isolés
Accessoires pour
réseaux souter-
rains



213

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

Spécialité de Brosses Industrielles

Anciennes Maisons CHAVANT (Lyon) et JOUGLARD (Besançon)

H. SAVY & R. GIRON

Ing. (E.C.L. 1006)

SUCCESEURS

63, 65 et 67, Passage de l'Argue — LYON

TÉLÉPHONE 53-05

USINES à CHANAS (Isère), PRIVAS et VERNOUX (Ardèche)

212

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 automotrice



BREVETS D'INVENTION

ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS - CONSEILS

En matière de Propriété industrielle

FONDÉE en 1884



EXTRAITS DES STATUTS

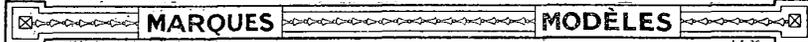
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en matière de propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en matière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

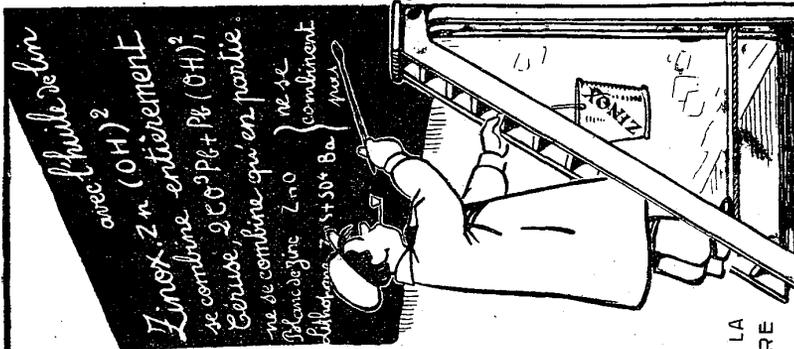
LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N°2

ARMENGAUD Aîné ** & Ch. DONY	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures Licencié en Droit.	21, boulevard Peissonnière, Paris. Gutenberg 11-94
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich).	23, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 08-30
E. BERT & O. & & G. de KERAVENANT **	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures.	7 boulevard St-Denis, Paris. Archives 30-42
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris. Nord 21-93
G. BOUJU &	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur de l'Ecole supérieure d'Electricité.	8, boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 20-87
R. BRANDON, H. BRANDON, G. SIMONNOT & L. RINUY	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris. Trudaine 11-58
A. de CARSAUDE * * & P. REGIMBEAU *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur Civil P. et C., Docteur en Droit.	63, av. des Champs-Elysées, Paris Elysees 54-35
CASALONGA * *	Licencié en Droit.	8, av. Percier, Paris. - Elysees 06-40
CHASSEVENT & H. CLERC	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	11, boulevard de Magenta, Paris Nord 30-31
P. COULOMB	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Malte, Paris Roquette 34-51
C. DANZER	Ancien Elève de l'Université de Leeds.	20, rue Vignon, Paris. Central 41-71
Henri ELLUIN	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ing' de l'Ecole sup. d'Elec. Licencié en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris. Gutenberg 55-68
G. FAUGE		118, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 19-93
J. FAYOLLET & P. LOYER * *	Ingénieurs des Arts et Manufactures. Licenciés en Droit.	11 ^{bis} , rue Pertuis, Paris. Lab. 13-35
GERMAIN		31, r. de l'Hotel-ec-Ville, Lyon Barro 7-82
F. HARLE & G. BRUNETON * *	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochefoucauld, Paris. Trudaine 34-28
H. JOSSE * L. JOSSE * & E. KLOTZ *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	17, boulevard de la Madeleine, Paris. Gutenberg 16-61
A. LAVOIX *	Ingénieur des Arts et Métiers. Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	2, rue Blanche, Paris. Trudaine 22-22 et 68-68.
L. MOSES & A. GEHET	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Métiers.	90, bd Richard-Lenoir, Paris. Roquette 19-37
A. MONTEILHET * *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	58, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 20-15
G. PROTJÉ * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris. Gutenberg 11-16
Ch. WEISMANN * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	

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





avec l'huile de lin
 Linex-Zn(OH)_2
 se combine entièrement
 Céruse $2\text{CO}_3\text{Pb} + \text{P}_2(\text{OH})_2$
 ne se combine qu'en partie
 ne se combine
 Blanche de zinc ZnO
 Lithopone $\text{ZnS} + \text{SO}_4\text{Ba}$ (combine)

Pourquoi
LE ZINOX

est-il 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 (2%) ou blanc de zinc (21%),
 au Lithopone 17%



CADOT FRÈRES

FABRICANTS DE VERNIS

9, QUAI DE LA
 GUILLOTIÈRE

LYON
 TÉLÉPHONE
 VAUD. 20-64

Le ZINOX

Oxyde de zinc pur hydraté

(Marque déposée)

Se fait en deux qualités

M
B

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

S'emploie exclusivement pour peintures laquées
 extra brillantes.

Tous les aciers à emmanchement

L. BARRÉ

CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

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

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

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

213

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS

Établissements GROSSELIN

PÈRE & FILS

SEDAN
(Ardennes)

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

BUREAUX ;

2, rue de Vienne, PARIS (VIII^e)

Téléphone : Laborde 03.79

Télégr. GROSSELOGR-PARIS

FONDÉS

en

1830

USINES ET BUREAUX :

13, rue Jean-Jaurès, à SEDAN

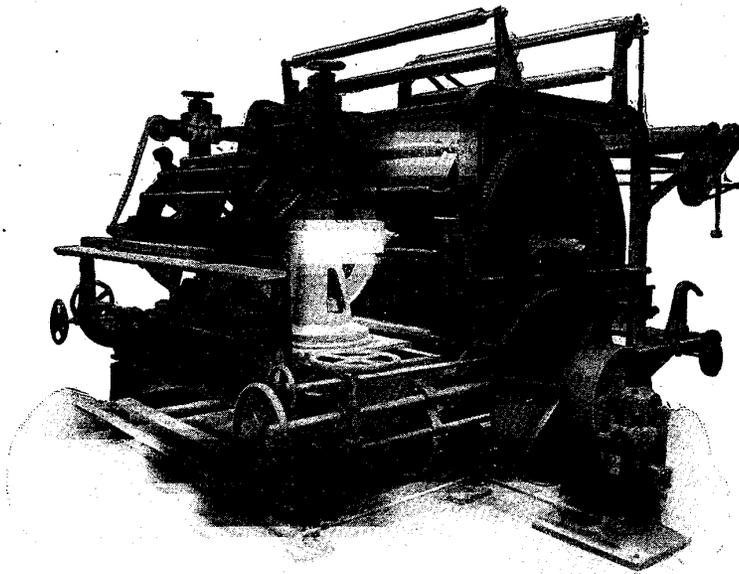
Téléphone : 9 et 18

Télégraphe : GROSSELIN, constructeur, SEDAN

MATÉRIEL COMPLET POUR

*Blanchiment, Dégraissage, Teinture
Apprêt, Finissage, Manutention*

DES TISSUS EN TOUS GENRES



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,000)

Représentant à Lyon : DUMAS Gabriel, Ingénieur (E.C.L.1913)

7, Rue des Mûriers, VILLEURBANNE

— XXII —

213

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des
**ANCIENS
ÉTABLISSEMENTS
LEGENDRE**

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes Impressions

pour

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

Spécialité d'Affiches de tous formats

10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON

Téléphone : Barre 17-38

213

**FOURS
MÉKER**

pour toutes Industries

G. MEKER & C^{IE}

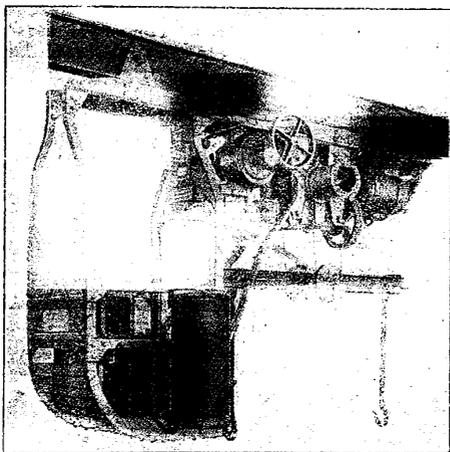
105-107, Boulevard de Verdun, COURBEVOIE (Seine)

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



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

213



MONORAILS

à mains et électriques

APPAREILS

DE LEVAGE

Établissements

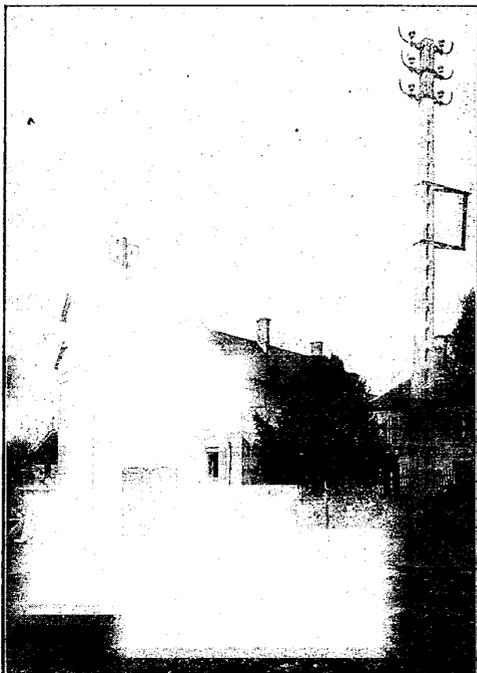
TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut - Rhin)

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



213

LES ÉTABLISSEMENTS

COLLET Frères & C^{IE}

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL : 45, Quai Gailleton
LYON

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

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

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

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

POTEAU EN BÉTON ARMÉ
« LE FRANÇAIS »

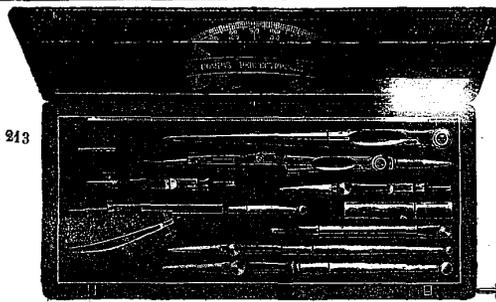
SOCLE EN BÉTON ARMÉ
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

— XXIV —



213

HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914

Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine

— LYON —

2, Place Bellecour, 2

AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Compas — Optique

MICROSCOPES

Appareils Photographiques
ET ACCESSOIRES

Téléphone 38-86

213

Registre du Commerce, Strasbourg, vol. VIII-n° 444

M. TICHAUER

Fabrique Strasbourgeoise de Matériel roulant
SCHILTIGHEIM (Bas-Rhin)

SUCCURSALE DE LYON : 63, rue Victor-Hugo

E. AMRHEIN, Ingénieur (E. C. L. 1909), Directeur

Téléphone : Barre 44-85

Adresse télégraphique : TICHAUER-LYON

MATÉRIEL ET OUTILLAGE pour CHEMINS DE FER

TRAMWAYS

MINES ET CARRIÈRES — TRAVAUX PUBLICS

ENTREPRISES EN GÉNÉRAL

Concassage et Broyage des Matériaux

Manutention mécanique

Charpentes métalliques

213

RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU
potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

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

DAYDÉ & MERLIN

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

Ingénieur E.G.L. (1908)

Ingénieurs Conseils

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

— XXV —

213

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

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE

J. LANGEVIN

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

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

213

LA

REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

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

Eug. ACHARD & C^{ie}

3 et 5, rue Fénélon

Téléphone : Vaudrey 22-73

== LYON ==

St-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier * 7-81

MARSEILLE, 66, rue Sainte * 51-10

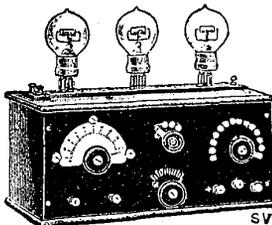
FABRIQUE DE

PAPIER AU FERRO-PRUSSATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

213

T. S. F.



LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Électricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

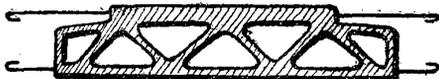
Téléphone 220

213

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur E. C. L. 1920

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



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

Notice sur demande

“ HOURDIS CREUX ARMÉS ”

Breveté S. G. D. G.

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé
Siège Social & Bureaux : 51, Rue Talleyrand, à Reims

— XXVI —

213

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

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

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

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

Téléphone : 27-36
Vaudrey : 27-36

Tanway n° 18
Direction Bernard

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.
Appareillage et Moteurs Electriques.
MACHINES A VAPEUR.
CHAUDIÈRES de tous systèmes.
Locomobiles, Mi-fixes.
TUYAUTERIE fer et acier.
RESERVOIRS de toutes capacités.
POMPES de tous systèmes.
Presses hydrauliques et autres.
Matériel d'entrepreneurs.
Appareils de levage et de pesage.
Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES
FERS de SERVICE.
ORGANES de TRANSMISSIONS.
POULIES fonte, fer, bois.
Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs
suivant dimensions

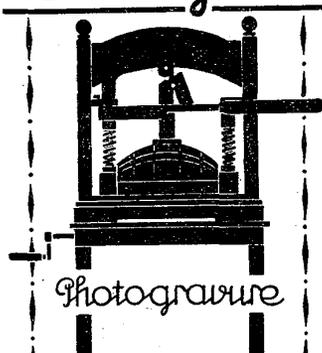
VIEUX FERS — MÉTAUX

C. CHAPPELLET (E.C.L.1913) - M. ROUGE (E.C.L.1913)

213

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Fr^{es}



Photogravure

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

LYON
183, Cours Lafayette
TEL. VAUDREY. 28-89
M^o A. RUELLE Représentant

214

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
BRON (Rhône)

Téléphone : 213 Villeurbanne

— XXVII —

213

SIÈGE SOCIAL
54-56, rue de Provence
PARIS

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

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

CAPITAL : 500 Millions de francs
Société Anonyme fondée en 1864

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

BUREAUX DE QUARTIER

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

BUREAUX RATTACHÉS

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

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

SERVICE DE COFFRES-FORTS

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

214

INDUSTRIES MÉCANIQUES du BOIS

Tous objets de TOURNERIE et de MENUISERIE en grandes séries	Tous débits en CHÊNE — SAPIN HÊTRE
SPÉCIALITÉS JEUX ET JOUETS Articles façon bambou	BOIS EN TOUS GENRES pour MENUISERIES CHARPENTES CONSTRUCTIONS
AMEUBLEMENTS MEUBLES DE JARDIN etc.	etc.

Usines dans le JURA, le RHONE, la COTE-D'OR et la NIÈVRE

S'adresser au Camarade **E. CHEVASSU** (E. C. L. 1906)
à **MOLINGES** (Jura) — **TÉLÉPHONE : 4**

— XXVIII —

214

R. C. Seine n° 26641.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

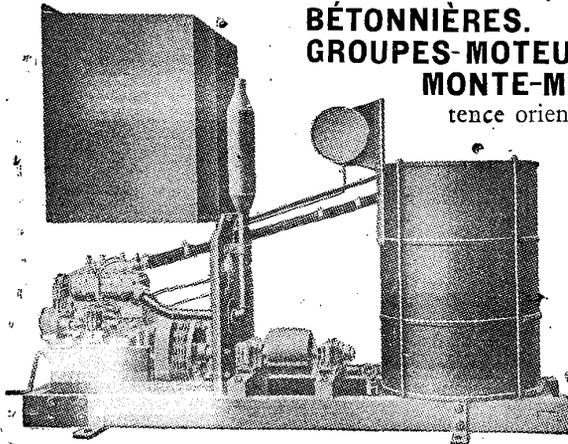
MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

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

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

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.

CISAILLES à couper les ronds et les plats.

APPAREILS à faire les étriers.

CONCASSEURS GIRATOIRES.

CONCASSEURS A MACHOIRS.

TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES.

MALAXEUR DE MORTIER.

MOULES POUR TÛYAUX EN BÉTON.

PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.

MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.

GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

— XXIX —

214
MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons **MONTERNIER et BEUZE**

BAVOILLOT et C^{ie}

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

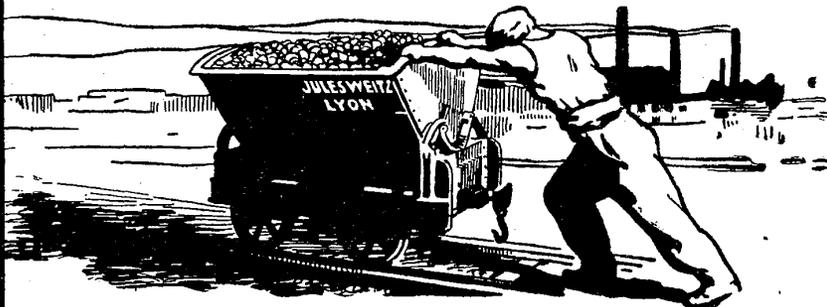
Manirins de toars et de perceuses.
Plateaux circulaires.
Porte-Outils à fileter « EXCELSIOR ».
Fraises à denture dégagée et détalonnée.
Fraises à rainurer, à surfacier, à défoncer.
Fraises coniques et isocèles.
Fraises à queue pour rainures de clavetage.

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

RECTIFICATION à FAÇON

214
Jules Weitz

CONSTRUCTEUR **LYON**



MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS

Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

214
E. CHATAIN

8 et 34, Passage de l'Hôtel-Dieu, **LYON** - Téléphone 47-87

ORGANISATION MODERNE de BUREAUX

Spécialité de Meubles — Classements divers — Classeurs de tous modèles

MACHINES A ÉCRIRE

Fournitures s'y rapportant — Rubans — Papiers machines à écrire — Carbones

PRESSE A COPIER "RONEO" — Machine à CALCULER — DUPLICATEURS

TRAVAUX de COPIES - CIRCULAIRES

— XXX —

214

EXPERTISES APRÈS INCENDIE ET ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

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

CABINET FONDÉ EN 1804, 25, place Carnot, LYON

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

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

214

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

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

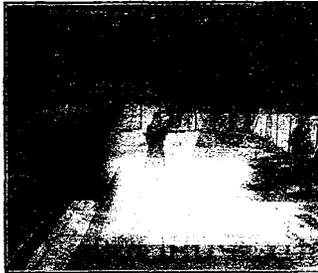
ISOLANTS D'ASPHALTE

LE POROLITHE

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

LE MAMMOUTH

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



Cuvelage en Mammouth

L'EMULSION D'ASPHALTE

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

L'ÉVÉOL

Couleur anti-rouille, enduit anti-acides, anti-alkalin, 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 : 7, rue de la Buffa. Tél. : 33 46

214

Registre du Commerce, Lyon n° A — 32-143

FORGES DU RHONE

165 - 167, Rue Boileau

— LYON —

Téléph. Vaudrey 21-93

Ancienne Maison A. ARNON, fondée en 1870

E. BRETON, Ingénieur (E.C.L. 1898) Successeur

ESTAMPAGE ET PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

214

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT
OUTILLAGE

FOURNITURES
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS
DE JARDINS

MANUFACTURE
D'APPAREILS
APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

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

Téléph. B. 16-30

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

BOST FRÈRES

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

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

CHARPENTE

APPAREILS
DE CHAUFFAGE

ET DE
CUISINE

— IXXX —

214



En Vente chez tous les Electriciens et Grands Magasins

214

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

214

Registre du Commerce : n° 10.550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Anciens Établissements TEISSEDE

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.

214

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES Téléphone Vaudrey 32.69

R. DURAND, PAILLASSON & P. LOMBARD-GERIN

INGÉNIEURS E.C.L. 1910

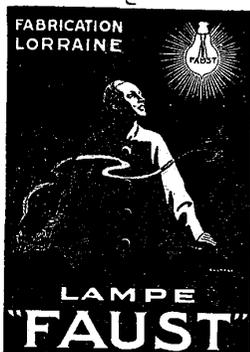
SIÈGE SOCIAL : 5, rue Tronchet, LYON

Usine à Saint-Vallier-sur-Rhône (Drôme)

Adresse télégraphique :
ISOPOR-LYON

PORCELAINES INDUSTRIELLES

— XXXIII —



COMPAGNIE LORRAINE DE CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTAISIES

AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

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

3, Quai Claude-Bernard, 3

Téléphone : Vaudrey 56-58.

LYON

— XXXIV —



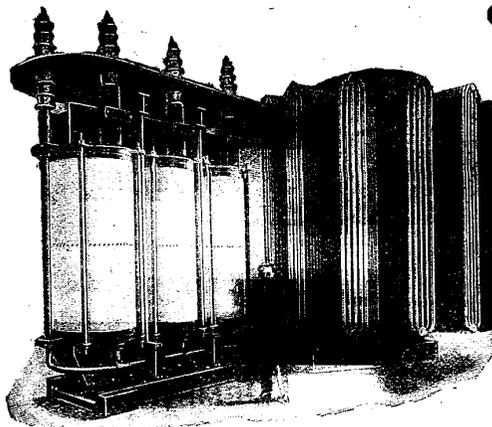
214

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

BUREAU A PARIS :
29, rue de Miromesnil, 29
Téléph. : Elysées 65-73

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

AGENCES
dans les principales villes
de France



TRANSFORMATEURS

Tous genres — Toutes puissances
Toutes tensions-

Transformateur triphasé de 13.000 KVA à refroidissement par circulation d'huile et 9.000 KVA à refroidissement naturel 70.000/13.500 Volts.

214

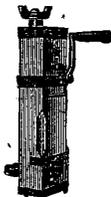
Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

Ateliers E. DEVILLE

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

PIÈCES DE FORGES brutes et finies
pour Chemins de Fer, Marine, Automobiles
Aviation, Artillerie

CRICS ET VERINS E. D.
FABRICATION TRÈS SOIGNÉE — QUALITÉ SUPÉRIEURE



214

Registres du Commerce, Seine n° 66.708 et Lyon, n° B — 2739

ASCENSEURS -- MONTE-CHARGES OTIS-PIFRE

Société Anonyme — Capital 6.000.000 — 161, 163, 172, 174, Rue de Courcelles, PARIS (XVII°)
SEULS CONSTRUCTEURS EN FRANCE DES ASCENSEURS et MONTE-CHARGES OTIS

135.000 INSTALLATIONS

DANS LE MONDE ENTIER

BUREAUX ET ATELIERS DE LYON 28 bis, 30, RUE DUMOULIN
Téléphone : VAUDREY 25-65

SERVICES SPÉCIAUX D'ENTRETIEN — ÉTUDES ET DEVIS SUR DEMANDE

Les Plagiaires vous guettent !

Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les
concurrents déloyaux.

Garantissez

vos inventions
vos modèles
vos marques

Laissez-nous vous conseiller.

BUREAU DES BREVETS D'INVENTION

10, Cours Morand - LYON

Téléphone V. 3.74

Ancien Cabinet Lépinette-Rabilloud
fondé en 1856

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

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

L'ÉVAPORATION PAR THERMO-COMPRESSSION

213

*est réalisée avec succès
depuis 20 ans*

par la

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION

Procédés

PRACHE & BOUILLON

25, rue de la Pépinière, PARIS

Exposition de GAND 1923
2 Diplômes d'Honneur, 1 Médaille d'Or
Exposition de NANTES 1924
GRAND PRIX
Exposition de TURIN 1925
GRAND PRIX

Té. & p. : Praebou-Paris
Téléphone :
LOUVRE
17-80
Inter
10-43

— XXXVI —

214

Établissements J.-B. BRAIL

A NEVERS, Directeur H. BOUHIN (Ing. E.C.P.)

Installations Modernes pour élimination des
POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

VENTILATEURS Soufflage des Forges - Fours, Gazogènes,
Cubilots, etc.—Aspiration des Sciures
et Copeaux

UTILISATION des CHALEURS PERDUES — CHAUFFAGE

SÉCHAGE - **Tolerie Industrielle** - Filtres pour air

PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

Agent régional : L. CRÉPIEUX (Ingénieur E.C.L. 1908)

4, rue de la Duchère, LYON

213

Office du Bâtiment

17, rue de la Madeleine, LYON

(10 heures à 11 heures 30)

MASSAUX Frères (Ingénieurs E.C.L. 1920 et 1922)

Architecture Générale

Études et Installations d'Usines
Bâtiments, Sheds, Halls, Ateliers
Charpente bois, Fer, Béton armé
Cités et Maisons ouvrières
Maisons de rapport, Villas, etc.

Études, Projets.
Devis, Marchés.
Surveillance de Travaux.
Vérification de Mémoires.
Réceptions, etc.

Ventes et Achats

TERRAINS ET IMMEUBLES

Achat et vente grands terrains.
Études et Dossiers lotissements.
(Loi du 19 Juillet 1924)
Revente en parcelles.

Terrains industrie et agrément.
Villas, Propriétés, Immeubles
Estimations
Mensurations, etc.

— XXXVII —

214

SIÈGES ET PETITS MEUBLES

L. PIERREFEU & C^{LE}

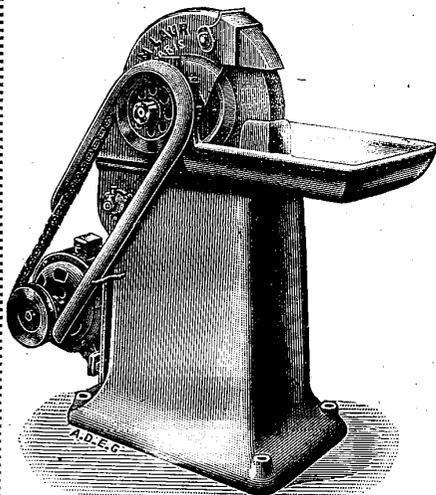
26, Quai des Brotteaux, LYON

Téléphone : Vaudrey 16-84

USINE : 31, Chemin S^{te}-Anne-de-Baraban

215

NE COMMANDEZ PAS VOS



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

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

AGENCE EUROPÉENNE
DE MACHINES-OUTILS

Maurice LAUR 々々

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

Constructeur

Bureaux et Magasins :

28 et 30 Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Usines: Route de St-Brice, REIMS (Marne)

Voir annonce spéciale dans ce même Bulletin pour les Meules

213

MANUFACTURE DE

Nous fabriquons
tous Ressorts et Lames
dans
des Ateliers Modernes

31 bis, rue Duguesclin

LYON



RESSORTS à LAMES

Nous réparons
et nous transformons
tous
Ressorts

Etab^{ts} *Chevalier*

Téléphone :

Vaudrey 13-50

— XXXVIII —

245

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

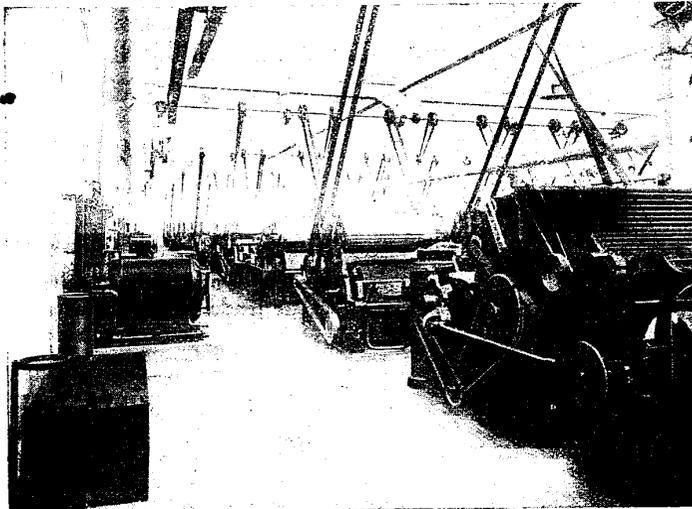
Maison à PARIS 32, rue de Lisbonne (8^e)

AGENCES A :

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



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



Batterie de cardes actionnées par moteurs triphasés complètement fermés à double enveloppe
(Filature E. TOURON, à St-Quentin)

MÉCANIQUE

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

ÉLECTRICITÉ

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

INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

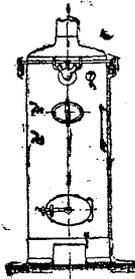
CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés

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*

— XL —

221-1

T. S. F. T. S. F.
Appareils "RADIOLA"

Agents Régionaux

J. DUBANCHET et H. TROLLIET

SIÈGE SOCIAL ET DÉMONSTRATION : 127, rue Pierre-Corneille

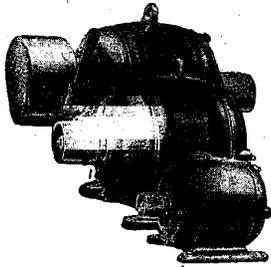
Téléphone Vaudrey : 4-73 et 45-74

221

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** Mono, bi-triphasés
et continus

des **Électropompes** « NIL »

des **Moteurs** spéciaux pour

Métiers à tisser, Barques à teinture,

des **Chariots agricoles,**

des **Transformateurs, des Electro-**

sirènes, des Electroventilateurs, des groupes réducteurs
de vitesse, etc., etc.

CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

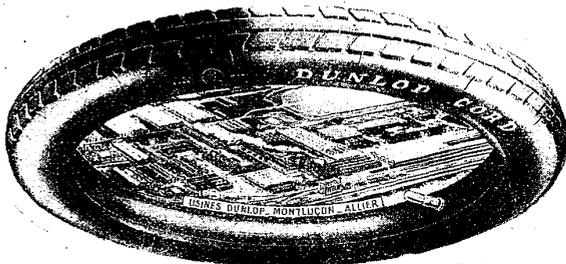
ROCHAS Jean, Ingénieur (E. C. L. 1922).
MONNERET Henri, Ingénieur (E. C. L. 1922).
VALERE-CHOCHOD Pierre, Ingénieur (E.C.L. 1913).

A LOUER

— XLI —

215

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



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

les fameux

DUNLOP CORD

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

DUNLOP

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



215

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

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

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulev^d Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég. : MAURILAU-LEVALLOIS
Téléphone : WAGRAM 82.39

VITRIFIÉES
SILICATE

MEULES

SHELLAC
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL CO LTD.

STAFFORD — ANGLETERRE

BAUXILITE

pour :

FER

ACIER

FONTE MALLÉABLE



CARBORUNDUM

pour :

FONTE

ALUMINIUM-BRONZE

MARBRE-ÉBONITE

NACRE-VERRES

etc...

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

— XLII —

215

Registre du Commerce Lyon D 1707 — Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE
POUR LA FABRICATION DES
COMPTEURS
ET AUTRES APPAREILS

Capital : 12.500.000

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

Compteurs d'Électricité

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

COMPTEURS A GAZ
APPAREILS de MESURE

COMPTEURS D'EAU
TRANSFORMATEURS

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

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

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

215

Registre du Commerce : Lyon B. 1.664

Société Lyonnaise de Ventilation Industrielle

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

Téléphone : Vaudrey 6-44

BUREAU : 7, Rue des Dames-Augustines

NEUILLY-SUR-SEINE - Téléphone : 2-92

**ÉLIMINATION
DES BUÛES**

**TIRAGE
MÉCANIQUE**

**SÉCHAGE
HUMIDIFICATION
DÉPOUSSIÉRAGE**

**FORGES-CUBILOTS
AÉRO-CHAUFFEURS**

**TRANSPORT PNEUMATIQUE DE TOUTS PRODUITS
RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES SUR CARNEAUX**

RENSEIGNEMENTS — PROJETS — DEVIS SUR DEMANDE

215

DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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

AVEC LA NOUVELLE

Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME " BAYARD "

Brevetée S.G.D.G.

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

Incalable



Anti-bélier

Incongelable

Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions
Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

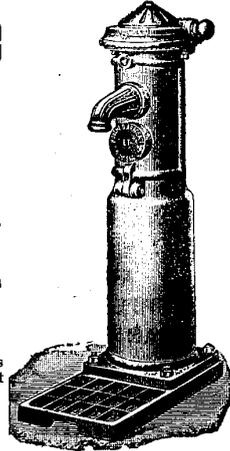
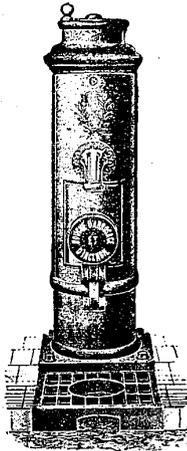
Voir l'Exposition permanente de nos différents
types de bornes-fontaines en fonctionnement
dans les usines des :

Etablissements C. BAYARD Jeune
Anciennement rue de Rize, 27

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

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

Adresser toute correspondance : **Éts C. BAYARD, 15, rue des Émeraudes, LYON BROTTTEAUX** — Téléph. Vaudrey 46-26

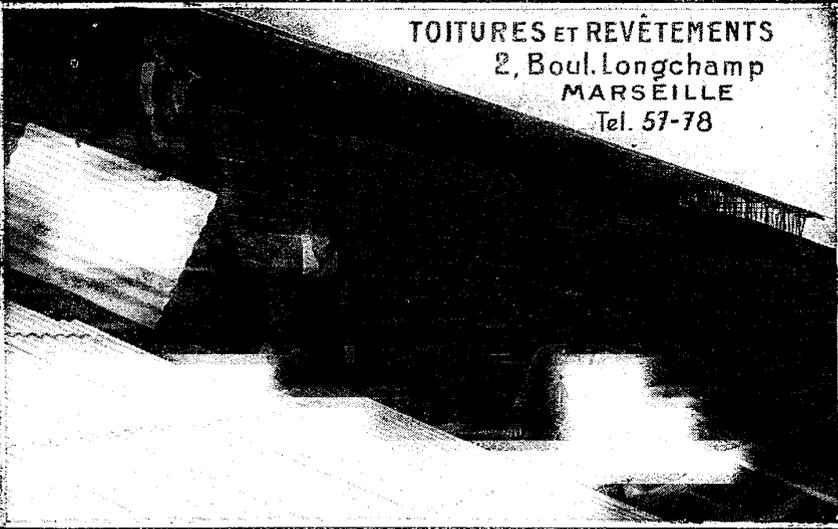


215

TOITURES ET REVÊTEMENTS

2, Boul. Longchamp
MARSEILLE

Tel. 57-78



FEUILLES LISSES ET ONDULÉES
EN CIMENT ET AMIANTE

.OURALITHE.

Adm. délégué : **Ed. MONTLOVIER (1904)**

203

LIBRAIRIE SPÉCIALE DE SCIENCES APPLIQUÉES



DUNOD

ÉDITEUR — 92, rue Bonaparte — PARIS (VI^e)

Compte de Chèques Postaux :
Paris 7545

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

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

Publications périodiques éditées par la Maison DUNOD :

LA TECHNIQUE MODERNE

Revue bimensuelle illustrée

Abonnement : France 80 fr., Etranger § 5.60

LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

Revue mensuelle illustrée

Abonnement : France 42 fr., Etranger § 2.95

L'ÉLECTRICIEN

Revue bi-mensuelle

Abonnement : France 42 fr., Etranger § 2.95

LA VIE AUTOMOBILE

Revue bi-mensuelle illustrée

Abonnement : France 52 fr., Etranger § 3.85

LA TECHNIQUE AUTOMOBILE

Revue trimestrielle

Abonnement : France 20 fr., Etranger § 1.35

LA REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Revue mensuelle. — Abon^t France 60 fr.,
Etranger § 4.00

LES ANNALES DES MINES

Revue mensuelle

Abon^t : Paris 72 f., Dép^t 78 f., Etrang. § 4.30

ENVOI GRATUIT DE SPÉCIMEN SUR DEMANDE

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

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

M..... Rue..... N°.....

d..... Département.....

désire recevoir le catalogue **L.**

SIGNATURE.

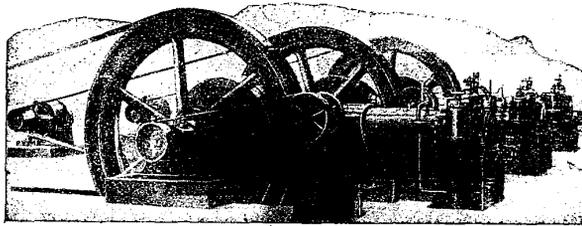
SOCIÉTÉ ANONYME
LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

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
46.631

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

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

***Renseignements et Devis adressés
gratuitement sur demande***

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

Vaûte 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

Capital au Capital de 2100.000 Francs

11^{ème} Rue d'Aguesseau PARIS

11^{ème} Rue d'Aguesseau PARIS

ROUBAIX

AGENCE A LYON :

12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, Ing.-Rep.

Tél. : BARRE 39.77

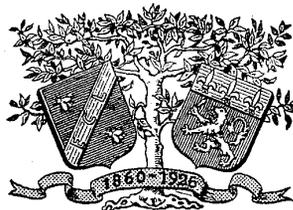
23^e Année. — N^o 222

Novembre 1926

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

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

Grille rotative (à nettoyage automatique) pour chambres de mise en charge L. BAILLAT.
Frein de secours pour véhicules automobiles Lefebvre DE GIOVANNI.
Chronique de l'Association, des Groupes régionaux et de l'École.
Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales. — Encartages.
Bibliographie. — Sommaires des publications reçues à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

VENDREDI 26 NOVEMBRE à 21 h.	A LYON <i>Salons BERRIER à MILLIET, 31, Place Bellecour</i> 1^{re} SAUTERIE réservée aux Sociétaires et à leurs Familles <i>(Voir page 18 du présent Bulletin)</i>
SAMEDI 27 NOVEMBRE à 20 h.	A ST-ÉTIENNE <i>Grand Cercle, 15, Place de l'Hôtel-de-Ville</i> DINER <i>Envoyer les adhésions à M. W. KHARACHNICK, 4, Montée de Vourlat.</i>
JEUDI 2 DÉCEMBRE à 21 h.	A LYON RÉUNION MENSUELLE Brasserie Thomassin, rue Thomassin <i>(Salle réservée au sous-sol)</i>
SAMEDI 11 DÉCEMBRE	A LYON A 18 h. 30. — ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A 19 h. 30. — BANQUET ANNUEL dans les salons BERRIER et MILLIET <i>(Voir détails pages 15 et 16)</i> A PARIS, à 19 h. — BANQUET ANNUEL <i>Hôtel des Centraux, 8, rue Jean Goujon (VIII^e)</i> A MARSEILLE, à 20 ^h — BANQUET ANNUEL <i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert</i> A ALGER, à 19 h. 30. — BANQUET ANNUEL <i>Brasserie GAMBRINUS</i>
VENDREDI 17 DÉCEMBRE à 21 h.	A LYON <i>Salons BERRIER à MILLIET, 31, place Bellecour</i> 2^e SAUTERIE réservée aux Sociétaires et à leurs Familles <i>(Voir page 18 du présent Bulletin)</i>

23^e Année. — N^o 222

Novembre 1926



HYDRAULIQUE

GRILLE ROTATIVE

(A nettoyage automatique)

POUR

CHAMBRES DE MISE EN CHARGE

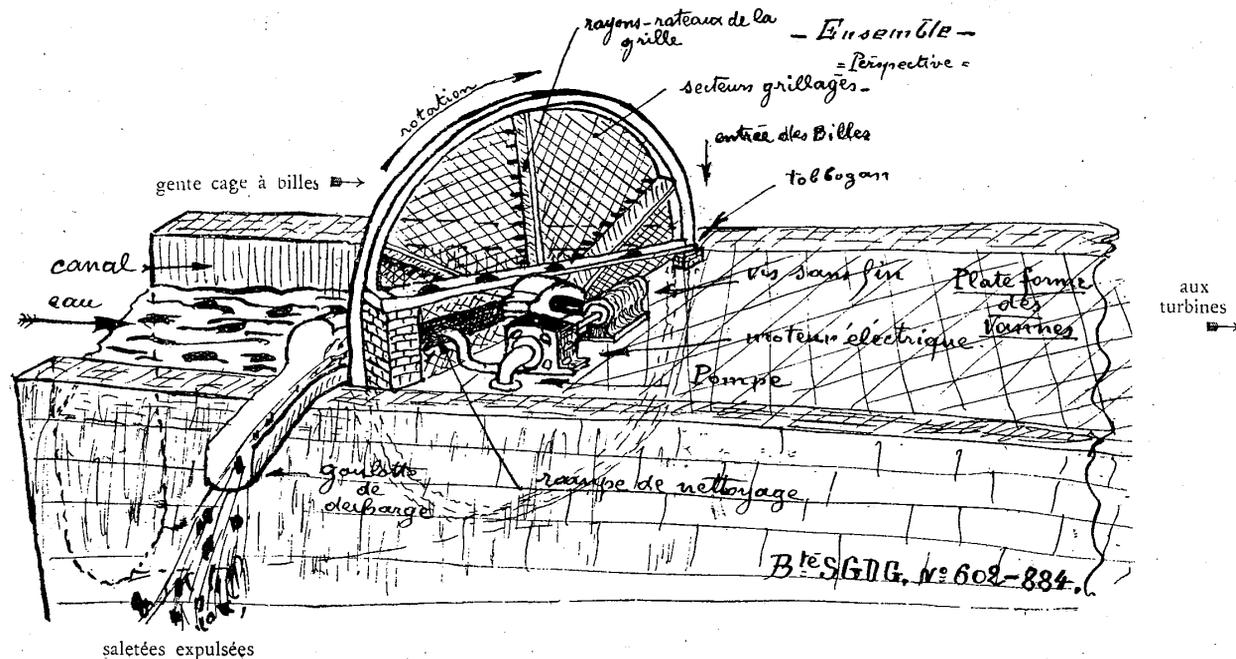
BREVETÉE S. G. D. G. N^o 602-884

Système Louis BAILLAT, ingénieur (E.C.L. 1920)

EXPOSÉ GÉNÉRAL DE LA QUESTION

Quoique cela puisse paraître inutile, nous pensons qu'il est nécessaire de rappeler ici à quoi servent les grilles disposées à l'entrée des chambres de turbines ou des canalisations de mise en charge.

Un long passé sanctionné par l'expérience confirme la nécessité d'un « grillage » de l'eau afin de n'admettre dans les distributeurs de turbines ou autres appareils, que de l'eau dépourvue de feuilles et de joncs en suspension et autres matériaux de toutes natures nuisibles à la marche correcte de ces machines. Il a été toutefois remarqué que le principal obstacle au passage de l'eau était constitué par les feuilles tombées des arbres bordant les rivières, à l'époque de l'automne, et que la quantité de feuilles



ainsi déposée sur une grille ordinaire est parfois d'une telle importance qu'il faudrait un homme muni d'un râteau tous les mètres linéaires de la grille pour parvenir à les enlever au fur et à mesure qu'elles arrivent.

SYSTÈMES DÉJÀ PROPOSÉS

Quantité de systèmes ont alors été réalisés, parmi lesquels on remarque 2 classes :

1° Systèmes à *râteaux nettoyeurs automatiques* tirés par câbles ou par tringles et qui sont capables de se déplacer le long de la grille avec un chariot comportant le treuil et le ou les moteurs, ce chariot étant sur rails au sommet de la grille.

2° Systèmes dits à « *retour d'eau par bi-passe* », consistant à arrêter le passage de l'eau sur une partie de la grille en service et à produire sur ce tronçon isolé et séparé du reste par un jeu compliqué de vannes, un courant d'eau inverse au sens du passage normal, de façon à déblayer la dite section.

Tous ces systèmes ou leurs dérivatifs sont seulement approximatifs et surtout très compliqués de manœuvre. Ils nécessitent la présence de plusieurs ouvriers et, dans un cas comme dans l'autre, il y a paralysie partielle de la grille lors de ces opérations qui ne peuvent prétendre surtout à la rapidité ni à la continuité.

DANS LA GRILLE ROTATIVE SYSTÈME LOUIS BAILLAT

Le but poursuivi consiste surtout à supprimer totalement la main-d'œuvre telle que vanneurs, ratteurs, déblayeurs, etc.

CETTE GRILLE EST AINSI CONSTITUÉE :

Montés sur un moyeux en fonte moulé, un nombre variable de rayons en tôle supportent une gante en fer U et constituent avec elle une roue traversée perpendiculairement à son plan, par l'eau du canal.

Cette roue n'est que demi immergée par sa moitié inférieure, l'axe de rotation qui est son axe propre, reposant dans des roulements à billes de supports et de butée fixés dans des paliers assis sur la passerelle ou le trottoir des vannes, couvrant la chambre de mise en charge. Entre chaque rayon de la roue ainsi constituée se fixent des secteurs de grillage *en métal déployé, préparés à part*, au moyen de goupilles. Il n'y a pas de boulons ni de filetage dans l'eau, car l'oxyde en paralyserait de suite le démontage. Pour résister à la pression de l'eau, la roue est rayonnée par des tôles dont le plan est parallèle aux filets d'eau et dont la forme légèrement triangu-

laire répartit l'effort de torsion de la gente sur l'axe en même temps que leur faible épaisseur (4 ou 5 ^m/_m) ne constitue pas un obstacle au passage de l'eau. Le long de chacun de ces rayons, sont disposés des goujons formant rateau, servant à remonter les branches, brindilles, etc., sous la rampe de nettoyage.

FONCTIONNEMENT

Toute cette roue-grille tourne autour de son axe à une vitesse maximum de 15 centimètres par seconde à la gente de façon à ne pas créer de remous ni de coupure des filets d'eau qu'elle traverse. Cette vitesse peut être au besoin variée par la vitesse même du moteur qui entraîne la grille par roue et vis tangente. On comprend aisément que toutes feuilles, joncs, bouts de bois, etc., se trouvant ou à la surface ou dans la masse de l'eau et même au fond, seront *forcément* sortis de l'eau, pris contre la grille qui les entraîne dans son mouvement circulaire *en même temps* que l'eau continue à être tamisée par les secteurs propres qui entrent dans l'eau à l'opposé de ceux qui en sortent chargés d'impuretés.

Ces secteurs chargés de feuilles et autres débris, se trouvent à leur sortie de l'eau exposés à un violent courant d'eau sortant d'une rampe à trous horizontale fixée en regard du rayon de la grille *côté aval*. Cette rampe lave tour à tour tous les rayons de la roue, tous les secteurs les uns après les autres au fur et à mesure qu'ils passent devant elle, chassant et nettoyant de ce fait tous les intervalles des barreaux, en projetant ces impuretés, ainsi que l'eau de la rampe, dans une gouttière en tôle galvanisée qui se trouve de l'autre côté de la roue-grille et dont la pente sur l'horizontale permet l'évacuation latéralement au canal des saletés expulsées par l'eau de la rampe.

Nota. — Par ce que l'on vient de voir, il s'agit d'une grille rotative demi-immergée, la partie située au-dessus du diamètre horizontal de la grille se trouvant constamment hors de l'eau et procure, par ce fait, certains avantages, dont nous causerons plus loin.

POUSSÉE SUR LA GRILLE

Le secteur immergé de la grille reçoit de la part de l'eau une poussée horizontale pouvant atteindre plusieurs tonnes, tendant à la coucher. Il fallait donc prévoir un point d'appui tout autour de la gente immergée et malgré cela laisser la possibilité à la grille de tourner autour de son axe sans *créer par ses appuis immergés de frottements* nuisibles et prévoir un système *sans galets de roulement, sans axes, sans graissage, sans coinceage*, puisque dans l'eau et surtout pouvant fonctionner d'une manière

satisfaisante, même dans une eau sablonneuse. Le système Louis BAILLAT *roule sur billes*, donc de la façon la plus moderne et voici comment :

CONSTITUTION

Nous nous trouvons en présence d'un roulement à billes de butée.

Le pourtour de la gente *côté aval* est pourvu d'une gouttière en tôle ouverte latéralement face arrière à la grille, qui se trouve en regard avec un chemin de roulement fixé au sol du canal contre le fond et les parois curvilignes de ce canal. Devant ce chemin de roulement, la gente de la grille, donc la gouttière, passent constamment sans le toucher. Entre ce chemin fixe et cette gouttière mobile, sont placées *des billes* creuses en fonte ou en bronze qui auront 10 cm. de diamètre. Ces billes sont dans la gouttière avec un certain jeu en hauteur (1 ou 2 cm) et sont plaquées contre le chemin de roulement par la gente-gouttière et la grille, elle-même poussée par l'eau. Il y a donc opposition au renversement ou même à la simple déformation de la grille par la poussée d'eau, la pression *étant sur les billes* qui permettent du même coup à la grille de tourner autour de son axe lentement et tout cela dans l'eau, sans axe, sans galets, sans graisse, sans rien et surtout sans jeu et sans coincement possible, puisque la cage aux billes (gouttière) « tourne le dos » au courant et aux graviers ainsi qu'aux sables qui seraient obligés, pour l'atteindre, de franchir la grille rotative qui remonte tout, déblaye constamment le fond par le passage à ras de ses barreaux, à l'extrémité desquels on peut même fixer des godets à graviers, qui ne sont pas figurés sur le dessin.

MARCHE DES BILLES

Les billes en tournant sur elles-mêmes dans la cage, donnent naissance à un mouvement satélitique dont elles sont l'objet et qui, d'une part, les fait monter le long du chemin fixe de roulement, et, d'autre part, a tendance à les rapprocher les unes des autres jusqu'à coincement par contact.

SOLUTIONS

En roulant, les billes arrivent à la hauteur du diamètre horizontal de la grille et là, quittent le contact avec le chemin de roulement fixe interrompu. Poussée par sa suivante, chaque bille sort ainsi de la gouttière et du chemin, tombe dans un tobogan en tôle dont la pente achemine la bille vers l'autre diamètre horizontal de la grille, où elle rentre de nouveau entre cage et chemin immergé, pour refaire un trajet sous l'eau. Pour éviter la réalisation du coincement des billes par contact, dans la cage de

roulement, on a recours à un système excessivement simple et qui fut très long à se présenter à l'esprit. Aucune cloison, aucun ergot séparateur, mais simplement entre chaque bille normale d'appui, *une autre bille plus petite de 1 cm. de diamètre* (donc ne pouvant pas supporter la pression d'appui de grille) et dont le rôle est de tourner sur elle-même sous l'effet des efforts tangentiels que lui imprimeraient deux autres billes d'appui s'étant rapprochées l'une de l'autre ; il n'y a donc *nulle part de frottements ; partout des billes* dont les conditions de fonctionnement ont été très étudiées à tous points de vue.

Il est à remarquer que ces billes ne seront qu'en petites quantités (à déterminer), car il en arrive autant côté *entrée* de la cage, qu'il en sort côté *sortie* de la grille. Elles seront donc très espacées dans la cage immergée et comme elles sortent de l'eau à tour de rôle pour y retourner entrer de l'autre côté du diamètre de la grille, on pourra fort bien les changer et, en tout cas, les observer à leur passage à l'air libre, dans le toboggan.

Ce roulement dont le fonctionnement est plus long à expliquer que compliqué, est d'une simplicité exemplaire. Les billes sortent de l'eau. La gente-gouttière sort de l'eau puisqu'elle tient à la grille et le cycle est ininterrompu.

CONCLUSION

Tout ceci est donc excessivement accessible et d'une simplicité et d'une sûreté de fonctionnement remarquable, puisque billes, gouttières, barreaux de grille, etc., sont exposés à leur sortie à un lavage énergique sous la pression de la rampe nettoyeuse dont l'eau est fournie par le même moteur que celui de la grille.

Tout ceci sera excessivement doux de fonctionnement pour les raisons expliquées et offre une multitude d'avantages dont les principaux sont incontestablement :

- A. — Pas de personnel.
- B. — Marche automatique des deux fonctions : rotation et nettoyage.
- C. — Aucun dépôt à la base de la grille qui est ici une gente qui tourne et remonte tout.
- D. — Facilité de réparation des barreaux et secteurs grillagés par temps d'eau claire où la grille est arrêtée, la partie à réparer étant amenée hors de l'eau.
- E. — Prix très inférieur aux systèmes bi-passe à vannes, condamnant la grille en partie et sans rapidité et très cher.

F. — Infiniment supérieur à tous les systèmes plus ou moins automatiques des rateaux.

G. — Grande légèreté.

CANAL D'AMENÉE . .

Le Canal d'aménée peut avoir une section géométrique quelconque :

Rectangulaire, carrée, semi-circulaire, tunnel, etc...

Tous ces cas se ramènent à un seul ;

Vingt mètres avant la grille, le canal devient semi-circulaire progressivement, de façon à présenter ses parois à la grille en contournant sa circonférence inférieure et en gardant une section utile et une pente convenable.

Dans un canal dit très « large » on disposera de plusieurs grilles marchant en parallèle et séparées entre elles par un trumeau en maçonnerie à profil fuyant côté amont et côté aval.

Ce système de grille rotative Louis BAILLAT peut s'exécuter jusqu'à un diamètre de six mètres (2 m. 80 immergé maximum), ce qui fait une section totale de 28 mètres carrés environ, c'est-à-dire de 14 m. 2 d'utile par grille.

Ce procédé de grillage est le plus moderne, le plus étudié et le mieux approprié, il est simple, sans pièces délicates, très rustique, travaille sans à-coup, sans personne, automatiquement, constamment.

L'inventeur : L. BAILLAT, ingénieur (E.C.L., 1920).

.

Nota. — Comme on s'en rendra compte sur le dessin perspective du début, la vue d'ensemble est suffisamment explicite ; on y voit le moteur électrique commandant la pompe et la vis tangente de la roue munie de son chemin à billes, de ses secteurs grillagés, de ses rayons, rateaux, etc... Pour plus amples détails, s'adresser à l'inventeur Louis BAILLAT (1920), à Pont-de-Beauvoisin (Isère), qui céderait son brevet.



AUTOMOBILE

FREIN DE SECOURS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

Le Frein de secours pour véhicules automobiles se compose essentiellement d'un levier ou d'une pédale auxiliaire qui se substitue, lorsque le besoin s'en fait sentir, à la pédale ordinaire pour accroître l'efficacité du freinage.

Ce frein est destiné à intervenir lorsque la pédale ordinaire a effectué un freinage préalable ; en agissant ainsi, il peut non seulement parachever le freinage, mais encore en accroître considérablement la puissance en multipliant l'effort du conducteur. En effet, alors que la pédale ordinaire, avant de déterminer la compression des segments contre les tambours, seule opération effective du freinage, doit absorber les jeux et les allongements des commandes, puis appliquer et développer les segments contre les tambours, le frein de secours dispose de toute sa course pour continuer la compression des garnitures. Or cette compression correspond à une rotation insignifiante des cames d'écartement tandis que l'application des segments contre les tambours exige au contraire un déplacement angulaire notable. Il s'ensuit que la pédale ou le levier de secours peut attaquer la timonerie avec une démultiplication beaucoup plus élevée que la pédale ordinaire et par conséquent développer dans les freins une pression autrement plus importante.

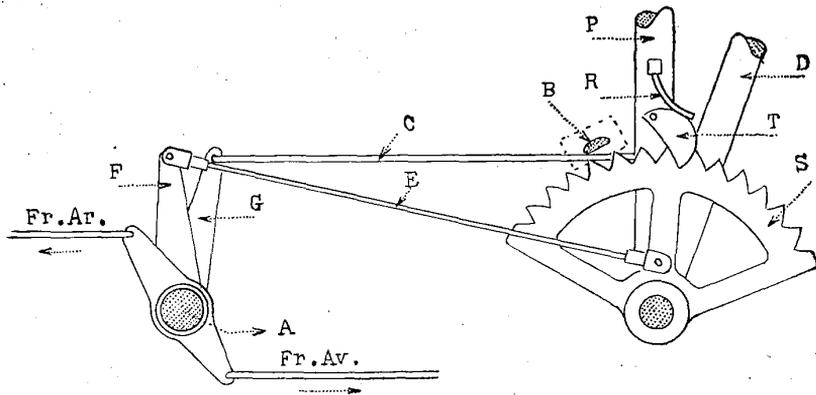
Le principe du frein de secours étant posé, sa réalisation peut se faire de multiples façons.

Il s'agit de conjuguer un levier ou une pédale avec un dispositif permettant de l'embrayer sur la commande des freins lorsqu'on le met en action et de le débrayer lorsqu'il revient au repos ; plusieurs systèmes d'encliquetage répondent à ce but. A titre d'indication est donnée la solution suivante :

Une pédale P, de secours, entraîne un secteur denté S par l'intermé-

dière d'un cliquet T, maintenu dans la position d'encliquetage par un ressort R. Lorsque cette pédale revient au repos, le barreau B, fixe, soulève le cliquet et libère le secteur. Ce dernier commande, par l'intermédiaire d'une tige rigide E et d'une biellette F, l'arbre A qui agit lui-même sur la timonerie des freins.

Cet arbre A est, d'autre part, commandé par la pédale D au moyen du câble C et de la biellette G. Cette biellette se trouve reliée à la pédale D par un câble pour permettre à la pédale P de fonctionner même lorsque la pédale D vient à buter contre la planche du pédalier.



Lorsque le conducteur veut ralentir l'allure de son véhicule, il agit sur la pédale ordinaire D dont le fonctionnement n'est nullement gêné par la présence de la pédale auxiliaire puisque celle-ci est débrayée lorsqu'elle est au repos. En cas d'urgence, le conducteur, après avoir appuyé sur la pédale D, fait intervenir la pédale P qui, se substituant à la pédale D, commande à son tour l'arbre A. Le conducteur peut alors abandonner la pédale D et concentrer sur la pédale P tout son effort qui se trouve multiplié du fait que P attaque l'arbre A avec une démultiplication plus élevée que D.

Nous venons d'envisager la réalisation du frein de secours au moyen d'une pédale ; il est à remarquer que cette pédale pourrait être remplacée par un levier dont la disposition et le fonctionnement seraient analogues. Lorsque le freinage de secours s'effectue par pédale, la pédale de débrayage est tout indiquée pour assurer le freinage normal tandis que la pédale de frein joue le rôle de pédale de secours. Au contraire, lorsque le freinage de secours s'effectue par levier, la pédale de frein est ramenée à sa destination primitive.

Il faut considérer que l'emploi du frein de secours est possible quel que soit le mode de liaison existant entre la pédale et les freins du véhicule. C'est ainsi, par exemple, que le frein de secours pourrait s'adapter au freinage hydraulique en faisant commander le piston qui comprime le liquide, non pas directement par la pédale de frein, mais par l'intermédiaire d'une biellette solidaire de l'arbre A.

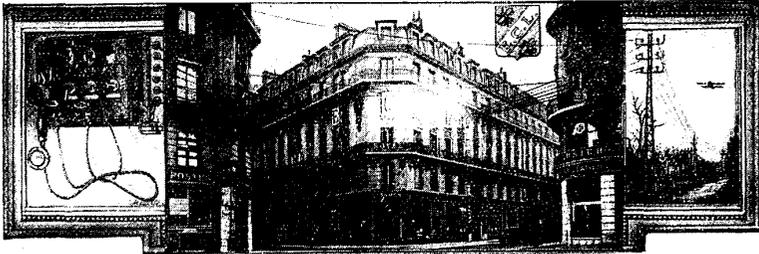
En résumé, le frein de secours pour véhicules automobiles que l'on fait intervenir lorsque l'on a effectué un freinage préalable, multiplie l'effort du conducteur en attaquant la timonerie des freins avec une démultiplication plus élevée, que la pédale ordinaire, ce qui lui est possible puisqu'il dispose de toute sa course pour faire exécuter aux cames d'écartement de très faibles déplacements angulaires correspondant à la compression des garnitures.

J. Lefebvre DE GIOVANNI,

Ingénieur (E.C.L. 1926).



CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Vendredi 8 Octobre 1926

Le Conseil d'administration s'est réuni le 8 octobre 1926, sous la présidence de M. L. BACKÈS, Président.

Étaient présents : MM. BACKÈS, GERMAIN, JOUBERT, CREUSOT, PLASSON, CLARET, CHAMOUTON, ROUX-BERGER, CHARVOLIN, PAYANT, LAURAS, RICHELMY, CÉLARD, CHAMBON.

S'étaient excusés : MM. BOURGEOIS et KHARACHNICK.

A 20 h. 30, la séance est ouverte par M. BACKÈS, qui fait donner lecture du procès-verbal de la dernière séance du jeudi 29 juillet 1926. Il est adopté à l'unanimité des membres présents.

Le Conseil décide de fixer au samedi 23 octobre 1926 la célébration des Noces d'Or et d'Argent des promotions 1876 et 1901. Elle aura lieu au restaurant Berrier et Milliet, en un Banquet au prix de 40 francs.

Le Président fait connaître le résultat de ses démarches auprès de MM. PRADEL et RIGOLLOT, en vue de l'attribution de la Croix de guerre à l'Ecole Centrale Lyonnaise. Des dispositions vont être prises à cet effet.

Le Conseil accepte le principe d'une participation de l'Association avec les trois autres Associations d'Anciens Elèves des Ecoles Techniques supérieures relevant de la Chambre de Commerce de Lyon, en vue d'un hommage à rendre à M. PRADEL, Président de la Chambre de Commerce de Lyon, à l'occasion de sa promotion au grade de Commandeur de la Légion d'honneur.

Il est adopté de fixer au samedi 11 décembre 1926 l'Assemblée générale

ainsi que le Banquet annuel, qui auront lieu au restaurant Berrier et Milliet. Le prix du Banquet sera de 40 francs.

Le Conseil décide de faire le Bal annuel le samedi 22 janvier 1927, dans les salons de l'Hôtel de l'Europe, place Bellecour. Le prix de la carte est uniformément fixé à 25 fr. Le Buffet sera payant.

Après un vote, la majorité des conseillers présents se prononce pour l'invitation personnelle, aux Banquet et Bal annuels, des principales notabilités officielles de Lyon (Maire, Préfet, Gouverneur militaire, Recteur d'Académie).

Le Conseil fixe au 25 décembre 1926 la Fête de l'Arbre de Noël, dans les salons Berrier et Milliet, place Bellecour.

M. BACKÈS fait connaître que nous attendons la réponse du docteur CHARCOT, à qui il a été envoyé une demande de venir faire à notre Association une conférence sur ses voyages polaires.

Sur la proposition de M. le Président, la majorité des conseillers présents décide le relèvement de la cotisation annuelle de membre titulaire à la somme de 75 francs.

Cette décision sera soumise au vote de la prochaine Assemblée générale, ainsi qu'une demande d'autorisation de prélever sur le fond de réserve statutaire, une somme déterminée, éventuellement nécessaire à la bonne marche de l'Association.

Ces deux questions seront inscrites à l'ordre du jour de l'Assemblée générale.

Le Conseil accepte les candidatures proposées pour le renouvellement statutaire de quatre conseillers arrivés en fin de mandat cette année.

M. le Président BACKÈS soumet à l'examen du Conseil les travaux présentés par les candidats à la Bourse de Voyage annuelle de l'Association.

Après discussion et établissement du classement, le Conseil décide de ne pas accorder, cette année, la Bourse de voyage. Mais, afin de récompenser les efforts fournis par les deux premiers candidats, il est accordé la somme de 500 francs à chacun des camarades TRUCHE et GUÉNARD.

Le classement a été le suivant :

1. — TRUCHE Jean.....	15,1
2. — GUÉNARD Camille.....	14,23
3. — DURIF Henri.....	13,7
4. — POIRIER André.....	12,63
5. — VILLET Pierre.....	11,03

M. BACKÈS demande au Conseil de se prononcer sur la proposition de

M. KHARACHNICK, conseiller, qui consiste à attribuer la Bourse de voyage de l'Association à un Ancien Elève de l'E.C.L.

Après un échange de vues favorable à cette proposition, il est décidé que le rapport présenté à ce sujet sera examiné spécialement par une Commission désignée à cet effet et composée de MM. PLASSON, CNAMEYTON et LAURAS. — Elle se réunira le vendredi 15 octobre.

M. le Président demande aux conseillers de rechercher parmi nos Anciens Elèves ceux dont les titres peuvent justifier l'attribution, cette année, de la Plaque d'Honneur de l'Association.

L'ordre du jour étant épuisé, M. le Président BACKÈS lève la séance à 23 h.

Le Secrétaire :
E. JOUBERT.

Le Président :
L. BACKÈS.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

ET

BANQUET ANNUEL

Du Samedi 11 Décembre 1926

Assemblée. — Convoquée en conformité de l'article 8 des Statuts, l'Assemblée générale des sociétaires aura lieu le *samedi 11 décembre prochain* dans les salons Berrier et Milliet, 31, rue Bellecour, Lyon.

L'Assemblée entendra le rapport financier et moral de l'Association, approuvera les comptes de l'exercice écoulé, votera le budget de l'exercice 1927 et pourvoiera à l'élection de nouveaux administrateurs, elle délibérera ensuite sur les questions à l'ordre du jour qui sont de son attribution statutaire.

L'Assemblée commencera à 18 heures 30 très précises.

Banquet. — Le Banquet annuel fera immédiatement suite à cette réunion. Il sera servi à 19 h. 30 très précises.

Le prix du banquet est fixé à 40 fr. Il sera perçu à l'entrée pour faciliter l'organisation de la soirée. Nous insistons auprès de nos sociétaires pour qu'ils retournent à notre Secrétariat, dans le délai fixé, le bulletin d'adhésion qu'ils recevront en temps utile. C'est là, il est évident, notre seul moyen de prévoir le nombre d'adhérents. La bonne organisation d'un ban-

quet exige qu'elle ne soit pas troublée par un dépassement de convives ayant omis ou négligé d'adresser leur carte d'inscription.

Tenue de ville.

Inscription. — Il est instamment recommandé à tous nos sociétaires désireux de participer au *Banquet du 11 Décembre*, de se faire inscrire au Secrétariat. Ils n'auront, pour cela :

1° Qu'à nous retourner, dûment remplie, la carte d'adhésion que nous leur ferons parvenir prochainement ;

2° Qu'à nous téléphoner en appelant : « Barre 48-05 », tous les jours, de 14 à 18 heures.

BANQUET DES GROUPES

Les camarades qui ne pourraient pas assister au Banquet de Lyon pourront participer au

Banquet de Paris, qui aura lieu le samedi 11 décembre, à 19 h., à l'*Hôtel des Centraux*, 8, rue Jean-Goujon, Paris (VIII^e).

Adresser les adhésions à M. Victor MOUCHER, 35, avenue de la Gare, Surveilliers (Seine-et-Oise).

ou au

Banquet de Marseille qui aura lieu le samedi 11 décembre, à la *Brasserie Colbert*, 7, rue Colbert, à 20 heures très précises ; le prix est de 30 francs.

Il sera précédé de la réunion habituelle à 18 h. 30, dans la salle de la Brasserie.

Adresser les adhésions à M. Joseph MONNIOT, 18, boulevard St-Naphre, Marseille (Téléphone 15-22).

ou au

Banquet du Groupe Nord-Africain qui aura lieu à Alger, le samedi 11 décembre, à 19 h. 30 très précises, à la *Brasserie Gambelinus*.

Adresser les adhésions à M. Maxime TERRASSE, 2, rue Feuillet, à Alger.

Nous engageons nos camarades se trouvant dans ces dernières villes ou à proximité, de bien vouloir répondre à l'invitation les concernant. Ils feront acte de solidarité et contribueront par leur présence, à donner de la force et de la vitalité à leur Association.

ARBRE DE NOËL
REPRÉSENTATION DE THÉÂTRE GUIGNOL
ET RONDES ENFANTINES

du Samedi 25 Décembre 1926
à 15 heures

Nous donnons ci-dessous les dispositions de détail prévues pour la bonne organisation de la fête annuelle de l'Arbre de Noël de l'Association et dont les invitations seront adressées individuellement en temps opportun.

La fête aura lieu le *samedi 25 décembre 1926, à 15 heures*, dans les SALONS BERRIER et MILLIET, 31, place Bellecour, à Lyon.

De manière à permettre à nos services de connaître à temps le nombre d'enfants qu'il sera nécessaire de satisfaire, le recensement se fera en retirant ou en faisant retirer obligatoirement à notre SECRETARIAT, 7, rue Grôlée, du 9 au 20 décembre, des CARTES D'ARBRE DE NOËL, qui mentionneront le *nom et l'âge de l'enfant*, et numérotées par nos soins. *Tout enfant non muni au préalable d'une carte d'Arbre de Noël ne pourra pas être compris dans la distribution.* Ces cartes sont exclusivement réservées aux *enfants, petits-enfants, frères et sœurs des sociétaires*. Les bénéficiaires devront être âgés de *moins de huit ans*.

L'accès de la fête sera libre pour tous les membres de l'Association, sur présentation de leur carte de sociétaire, pour leur famille et leurs invités.

La réunion débute par une séance de Théâtre Guignol, suivie de Rondes enfantines.

Nous comptons sur une belle et nombreuse assistance, la joie des tout-petits n'est-elle pas la meilleure des distractions pour les grands ?

Nous espérons enregistrer un succès encore plus grand que les années précédentes. Que nos nombreux sociétaires ne privent pas leur petite famille d'assister à cette agréable et gentille manifestation.

SAUTERIES

Cette année, le Conseil d'administration a augmenté le nombre des sauteries, qui auront lieu, à partir de 21 heures précises, les :

Vendredi 26 novembre 1926,

Vendredi 17 décembre 1926,

Vendredi 25 février 1927,

Vendredi 25 mars 1927,

dans les SALONS BERRIER et MILLIET, 31, place Bellecour, Lyon.

Nos camarades et invités peuvent venir en tenue de ville.

Une taxe de 6 fr. sera perçue à l'entrée, sauf pour les sociétaires munis de leur carte de Membre de l'Association (exercice 1926-1927).

Une carte d'invitation sur laquelle figureront toutes les dates ci-dessus, sera envoyée à tous nos camarades en temps opportun.

Afin d'éviter des frais onéreux d'imprimerie, il ne sera envoyé, comme invitation pour toutes les sauteries, que la carte annoncée ci-dessus. Nos camarades voudront bien la conserver et prendre note des dates des sauteries. Du reste, un avis apparent sera affiché au cours de chaque sauterie pour annoncer la prochaine.

A nos Anciens

Pourquoi nos Anciens ne profitent-ils pas de ces Sauteries pour se donner rendez-vous et se réunir ? Pendant que les jeunes dansent, les Anciens peuvent converser à leur aise dans les salons mis à leur disposition.

IX^e BAL DE L'ASSOCIATION

Le IX^e grand Bal annuel de l'Association aura lieu le :

SAMEDI 22 JANVIER 1927

dans les Salons de L'HOTEL DE L'EUROPE

LYON — 1, Place Bellecour, 1. — LYON

Les invitations seront adressées individuellement en temps opportun.

Camarades E.C.L., réservez-nous cette soirée !



NOCES D'OR DE LA PROMOTION DE 1876 NOCES D'ARGENT DE LA PROMOTION DE 1901

Réunion du Samedi 23 Octobre 1925

Cette année, la célébration des cinquantième et vingt-cinquième anniversaires des promotions 1876 et 1901, n'a pas réuni un nombre plus grand de convives que les années précédentes.

Cela n'a pas empêché à cette si agréable réunion de revêtir un caractère particulièrement amical dans une atmosphère de bien douce intimité.

Nous aurions aimé voir parmi nous les représentants de toute la gamme de nos promotions, mais il y a, paraît-il, tant d'excuses pour s'abstenir, que nous renonçons à les faire connaître....

Combien se seraient félicités d'être venus s'ils avaient assistés à ces agapes commémoratives où tant de souvenirs sont évoqués, où tant de cordialité règne avec une si belle confiance.

Nos conseillers, tenus à donner l'exemple, font excès de modestie par leur absence.

Aux côtés de notre Président, M. L. BACKÈS, avaient pris place notre Président d'honneur, M. H. LA SELVE, MM. RIGOLLOT, Directeur, et LE MAIRE, sous-Directeur de l'E.C.L., RIGOLLET, ancien Président.

Le dîner, parfaitement servi chez Berrier et Milliet, avait conquis tous les convives et fut interrompu, au champagne, par le toujours si aimable discours de M. L. BACKÈS, qui s'exprima en les termes suivants :

Mes chers Camarades de 1876 et de 1901,

L'heureuse tradition que nous avons instaurée, il y a cinq ans, me procure aujourd'hui le plaisir toujours nouveau de recevoir, en cette petite fête intime et au nom de tous les membres de notre Association, les anciens Elèves de notre chère Ecole sortis il y a cinquante et vingt-cinq ans.

Plaisir nouveau, dis-je, que partagent avec moi notre éminent Directeur, RIGOLLET, LAÇOURBAT, JOUBERT, HÉRAUD, LAHOUSSE, BOUVIER, VIBERT qui, représentant chacun leur promotion, sont heureux de vous apporter leur tribut de bonne camaraderie.

Pour que la fête fut complète, j'aurais désiré que, sans exception, tous les anciens Elèves des Promotions de 1876 et 1901 aient répondu à l'appel du Conseil d'administration. Malheureusement, la plupart d'entre eux sont retenus chez eux, soit par maladie, soit par leurs affaires, soit par éloignement.



Promotion } Claudimon, Montandon, Sonthomax, Falcouz, Merlin, Thevenet, Cancalon, } *M^r Fortier,*
de } Drouhin, Vial, R. Pissavy, Dévigne, Longueville, Moreslin, E. Pissavy. } *Directeur.*
1876.

J'aurais voulu encore que nos camarades lyonnais soient venus former une cohorte nombreuse autour de vous, mais malheureusement aussi, et vous le savez comme moi, le tempérament lyonnais n'est pas enclin à l'exubérance, aussi n'infligeons pas à nos concitoyens un blâme trop sévère et contentons-nous de croire que chacun d'eux est présent à cette fête... par l'esprit et par le cœur...

Mes Amis, laissez-moi vous remercier d'avoir répondu à notre appel. Cette petite réunion, que nous souhaitions grandiose et houleuse, n'est que modeste et cordiale; elle n'en est que plus intime, n'est-ce pas? Vous vous la rappellerez, j'en suis certain, car entre vous, vous avez renoué connaissance; vous êtes revenu sur votre passé, vous avez évoqué des souvenirs qui étaient restés gravés dans votre mémoire d'anciens écoliers; vous vous êtes retremés dans cette atmosphère E.C.L. dont nous devrions tous être imprégnés, mais dont beaucoup d'entre-nous, hélas! semblent vouloir s'affranchir.

Si vous le voulez bien, mes Amis, nous allons jeter ensemble un rapide coup d'œil sur le passé.

Que sont devenus nos Anciens de 1876?

Sur quatorze élèves qui composaient cette promotion, cinq seulement survivent. DROUHIN, qui les représente ici, est l'un de nos plus fervents sociétaires. Permettez-moi de le remercier de la longue collaboration qu'il nous a témoignée, et de lui souhaiter encore de longues années d'existence, afin qu'il continue à nous faire part des précieux conseils qu'à maintes reprises il nous a donnés.

A GANALON, à CLAUDINON, anciens industriels aujourd'hui retraités; à MERLIN, ancien fonctionnaire; à VIAL, administrateur de sociétés financières qui, tous, nous ont adressé l'expression de leurs sentiments et leurs regrets de n'être pas des nôtres aujourd'hui, j'adresse, en votre nom, nos souhaits de meilleure santé et de longévité.

A DEVIGNE, à FALCOUZ, à LONGUEVILLE, à MONTANDON, à MORESTIN, aux PISSAVY, à SONTONNAX et à THÉVENET, qui nous ont précédé dans l'au-delà, j'envoie un souvenir ému.

Et vous, Camarades de 1901, que sont devenus vos Collègues d'Ecole?

Vous étiez trente sur les bancs de l'E.C.L. Vous n'êtes que sept à cette réunion: BAUDOIN, LUMPP, MEDER, ROURE, ROUX, SERVE-BRIQUET et FERRIER. Où sont les autres?

BETHIENOD, WERKOFF, TRINCANO, de Paris, m'ont chargé de vous transmettre leurs amitiés, ainsi que LAMURE, d'Epierre. Tous vos autres camarades n'ont pas donné signe de vie, et cependant un certain nombre d'entre eux sont des plus fidèles adhérents à notre Association et des assidus à ses réunions. Que signifient cette absence et ce silence? Je pose la question sans la résoudre.

A ces absents du moment, je dois en opposer deux que nous ne reverrons, hélas! jamais, et qui étaient pour nous de fervents adeptes. Je veux citer BLECH, glorieusement tué à l'ennemi, et PINET qui nous a quitté après avoir enduré de cruelles souffrances.

Cette succincte apologie faite, car je ne veux pas retarder davantage le plaisir que vous avez de causer entre vous, permettez-moi, mes chers Amis, vous présents, et particulièrement FERRIER qui nous vient en droite ligne de Paris et ROUX qui nous vient spécialement de Marseille, de vous remercier le plus amicalement possible, au nom de la Direction de l'Ecole, et des Anciens qui se sont groupés aujourd'hui autour de moi, de la grande joie que vous nous avez faite en venant à nous; — permettez-moi d'envoyer aux absents les regrets qu'ils nous causent en n'ayant pas partagé avec nous ce moment de franche camaraderie; — permettez-moi enfin, de vous souhaiter à tous une excellente santé qui vous donnera l'ardeur du travail et le succès dans vos entreprises.

- qui lui paraîtront les plus urgents ;
- en témoignant aux Maîtres de cette Université le respect qu'elle porte, à leurs fonctions éminentes dans la cité.

Tous les éléments, tous les milieux économiques de notre ville ont intérêt à ce que notre Université puisse atteindre un très grand rayonnement, car cette Université constitue pour elle, par son corps professoral et par ses 10.000 étudiants, une richesse inestimable.



Nous nous permettons de vous demander de vous inscrire parmi les membres de notre ASSOCIATION, aux conditions indiquées à la feuille ci-jointe, car des adhésions nombreuses nous sont nécessaires pour mener une action efficace, et nous vous en remercions à l'avance très vivement.

Tous les versements faits à notre ASSOCIATION, d'utilité publique, bénéficient de l'exonération prévue à l'article 2 de la loi du 14 août 1954 autorisant :

- 1° les entreprises assujetties à l'impôt sur le revenu des personnes physiques ou à l'impôt sur les Sociétés, à déduire du montant de leurs bénéfices imposables, dans la limite de 1 % de leur chiffre d'affaires, les versements qu'elles ont effectués au profit d'organismes d'intérêt général ;
- 2° les autres contribuables, à déduire ces versements de leur déclaration dans la limite de 0,50 % de leurs revenus imposables.

LE COMITÉ.

Dans un salon voisin, où le café fut servi, les conversations reprirent dans chaque cercle d'anciens. Ce fut plus que de la cordialité. Tant de joyeuse émotion entre vieux camarades n'est-elle pas le signe de l'amitié, ce sentiment qu'on apprend à développer dans notre chère Association ?

Etaients présents, MM. :

H. LA SELVE.....	1865	SERVE-BRIQUET	1901	LUNANT	1901
DROUIN	1876	FERRIER	1901	ROUX	1901
LACOURBAT	1882	LUMPP	1901	BOUVIER	1902
RIGOLLET	1892	MEDER	1901	LAHOUSSE	1902
BACKÈS	1895	ROURE	1901	VIBERT	1902
HERAUD	1899	BAUDOIN	1901	JOUBERT	1904

Se sont excusés, MM. :

DURVAL	1875	LAGARDE	1879	TRINCANO	1901
CANCALON	1876	GERMAIN	1883	GUERRIER	1902
CLAUDINON	1876	WERKOFF	1901	CARRIÈRE	1902
VIAL	1876	BETHENOD	1901	COUTURIER	1920
DIEDERICH	1877	LAMURE	1901	GUILLERMET	1923
DANIEL	1877	FRANCHANT	1901	BLANCHER	1924



PROMOTION DE 1901.

Perrière, J.Serve-Briquet, Ducroiset, Taboulet,
E. Pinet, Trincano, Ferrier, J.Bethenod, Bordelet,
Bussière, Baudoin, Bouteille, Bonvallet, Flhuillier, J.Quinand, L.Chabert, G.Lumpp, Ronjat, Amblard, Lunant,
Meder, Roure, P.Roux, Bleton, Blech, Raymond, H.Racine, Werkoff.

CHRONIQUE

Naissances

C'est avec plaisir que nous annonçons les naissances de :

Henri RAYBAUD, fils de notre camarade de 1922 ;

Pierre CHAPPELLET, fils de notre camarade de 1913.

Nos bien vives félicitations aux heureux parents.

Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer le mariage de :

Louis FOURNIER (1921), avec Mlle Renée Bernard ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église de Talinges, le 12 octobre 1926.

Tous nos vœux sincères de bonheur au nouveau ménage.

Décès

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

M. Georges BONIFAS (1923), en la personne de son père, M. Bonifas, décédé à Lyon, le 2 août 1926.

M. Roger ROTA (1923), en la personne de son père, M. Alexandre Rota, décédé à Paris, le 1^{er} octobre 1926 ;

M. Fernand BALLOFFET (1913), en la personne de sa mère, Mme Claude Balloffet, décédée à Villefranche, le 9 octobre 1926.

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

De la nécessité de relever notre cotisation annuelle

Chaque année se font plus lourdes les charges de notre Association.

Devant le renchérissement croissant de la vie, le Conseil d'administration s'est vu dans l'obligation de restreindre de plus en plus ses dépenses, tout en s'efforçant de maintenir le fonctionnement normal de ses services et de ses moyens de propagande.

Dépendant, les compressions des dépenses pour une Association comme

la nôtre, doivent avoir une limite si on ne veut pas porter atteinte à son développement, en diminuer l'activité, l'efficacité, en un mot si on ne veut pas perdre le bénéfice d'avantages, moraux et matériels, si opiniâtrement gagnés par de longues années de travail et de persévérance.

Tous nos camarades, devant une telle situation, ne comprendraient pas pourquoi il n'a pas été fait appel à leur concours pécuniaire en vue de maintenir la vitalité de leur Société.

Aussi, est-ce en toute confiance en leur clairvoyance, que, dans sa séance du 8 octobre 1926, le Conseil, après discussion, a décidé de relever à 75 francs le taux annuel de la cotisation.

Cette nécessité, nos camarades la reconnaîtront. Aucun d'eux ne voudra se soustraire à cette obligation qui est un devoir, celui de participer au maintien du fonctionnement indispensable de nos services, de nos manifestations diverses de propagande, de nos fêtes amicales, et surtout à la conservation de l'importance de notre Bulletin, qu'il faut essentiellement faire paraître mensuellement.

Le Bulletin est le plus puissant instrument de propagande et de liaison entre nous. Ailleurs qu'à Lyon, en France, aux colonies, à l'étranger, il fait connaître le titre d'Ingénieur E.C.L., il révèle la valeur de notre Ecole, la force de notre Groupement.

Hélas ! les frais de papier, d'impression, sont en perpétuelle croissance. Ils sont écrasants de mois en mois. Nous avons dû supprimer deux Bulletins cette année et en faire un seul pour juillet-août et septembre-octobre. Cette obligation nous a été imposée par l'état de notre Trésorerie.

Le bilan que présentera notre Trésorier à la prochaine Assemblée générale, éclairera d'un jour cru toutes ces difficultés pécuniaires, contre lesquelles il a fallu combattre toute l'année.

Nos camarades ne resteront pas indifférents à cette situation. Ils en saisiront toute l'importance. Ils voudront répondre à notre appel de relèvement de la cotisation.

Ils augmenteront nos disponibilités ; notre Trésorerie connaîtra une aisance nouvelle que nos Administrateurs emploieront pour continuer la marche au progrès de notre chère Association.

Partout ailleurs, dans d'autres Associations d'Anciens Elèves des grandes Ecoles, effort semblable est demandé à leurs sociétaires. Dans certaines, dont le nombre d'adhérents s'élève à plusieurs milliers et dont les ressources budgétaires sont considérables, il n'y a eu aucune hésitation à relever le taux des cotisations.

Il est de 75 fr. aux Arts et Métiers ; 100 fr. aux Mines de Saint-Etienne, et les autres Associations que nous avons consultées envisagent également le relèvement de leur cotisation actuelle.

Devons-nous rester en arrière par raison de manque d'argent. Cette

insuffisance serait préjudiciable à nos intérêts, à notre prospérité. Pour un milieu d'ingénieurs, cette situation serait inexplicable, incompréhensible. L'égoïsme n'existe pas chez nous. Ce relèvement, que l'on prévoit à 75 francs, fera un peu plus de 6 francs par mois. Est-ce une demande exagérée pour la capacité de chacun de nous ? Elle est minime par unité. Elle apportera l'aisance dans notre Groupement.

Est-ce trop que 6 fr. 25 par mois pour appartenir à une Association puissante d'ingénieurs dont on peut tirer tous les avantages moraux et matériels, qui se met à votre disposition pour quoi que ce soit et facilite vos affaires, pour avoir un Bulletin sérieusement documenté et mensuel, un Annuaire, des réunions, des fêtes, des conférences, des groupements régionaux et pour sentir que le titre d'Ingénieur E.C.L. ou d'Ancien Elève E.C.L. rencontre dans l'industrie et divers milieux un accueil en faveur croissante.

Nous demandons à tous nos camarades d'accepter cette nouvelle cotisation. Tous les E.C.L. n'y failliront pas. Ces trois lettres qu'ils connaissent comme un signe de ralliement, lumineux, entraînant, sont la raison sociale de notre Maison des Centraux Lyonnais. Elles les rendent solidaires les uns des autres. Elles sont le signe de l'Ecole qui nous a formés dans le même creuset ; c'est le titre de notre diplôme, c'est notre appellation pour nous reconnaître, c'est l'expression de la confiance entre nous.

Camarades centraux de l'E.C.L., soutenez votre Association ancienne et prospère. Elle vous a donné beaucoup, vous lui devez davantage. Vos deniers lui donneront une nouvelle vigueur. Nous avons confiance dans votre esprit de clairvoyante solidarité pour le nom de l'E.C.L.

Réunion mensuelle du Jeudi 7 Octobre 1926

Etaient présents, MM. :

BACKÈS	1895	CONDAMIN	1923	FORT	1924
CLARET	1903	DURILLON	1923	GENIN	1925
LACHAT	1905	DESMULES	1923	DE CHALENDAR.....	1925
BOTTET	1920	CRUMIÈRES	1923	CHOL	1925
POURCHOT	1920	LEYNAUD	1923	PONTET	1925
CASTAN	1920	DONNAUD	1923	BRODY	1925
VIDALON	1920	MÉTRA	1923	PATEL	1925
GLOPPE	1920	MATHIEU	1924	BOUDOUX	1925
CUVELLE	1922				

S'étaient excusés : MM. UNAL et LEBUY (1923).

Notre appel dans le N° de juin n'a certainement pas été entendu des camarades lyonnais. Il serait curieux d'établir la statistique des Centraux atteints de surdité dans notre Cité : l'atmosphère de la capitale E.C.L. ne

leur vaut certainement rien. Nous devons reconnaître que les réunions des autres groupes de province sont plus suivies, quoique beaucoup de camarades aient à accomplir un long trajet pour s'y rendre.

La réunion du 7 octobre, Brasserie Thomassin, groupait vraiment un trop petit nombre de..... quelques fidèles. Malgré tout, la séance fut très intéressante, grâce à l'inspiration de notre dévoué Président, M. BACKÈS, qui, envisageant la situation critique de nos réunions mensuelles, nous a prié de suspendre un instant nos conversations de promos, et de rechercher avec lui comment on pourrait rendre plus attrayantes nos Assemblées et tirer de leur torpeur au moins les camarades indifférents, sinon les réfractaires.

Plusieurs propositions furent émises : On pourrait lancer une série de courtes conférences. On pourrait instituer des causeries techniques, où tout camarade, cherchant à se documenter sur une question, poserait sa « colle » au début de la séance, par l'intermédiaire du Président ; et alors, charge aux camarades complaisants, particulièrement « tuyautés », de vouloir bien répondre séance tenante, ou promettre une explication ultérieure. Des controverses très intéressantes, où chacun pourrait placer son mot, s'établiraient ainsi, et tous en bénéficieraient certainement.

S'il n'a pas été question de transformer le sous-sol Thomassin en dancing, pour arriver à obtenir de nos camarades mondains la faveur de leur présence, nous avons eu cependant le plaisir d'apprendre que le nombre des sauteries de l'hiver serait augmenté..... à titre d'expérience.

Autre question : le bal annuel aurait lieu le 22 janvier prochain ; le prix de l'entrée serait baissé, mais ne donnerait plus droit aux consommations.

On émit le vœu de voir s'établir de meilleures relations de camaraderie entre les promos, qui s'entourent de cloisons par trop étanches. Autant de promos, autant de clans, s'ignorant complètement les uns les autres..... Pourquoi ?....

On parla beaucoup de notre futur Hôtel des Ingénieurs, dont nous pourrions espérer voir bientôt creuser les fondations, si les camarades se montraient plus généreux et..... comprenaient mieux leur propre intérêt. — A ce propos, il est question d'élever le montant de la cotisation annuelle..... Il sera donc bon d'être « Titulaire à vie » avant la prochaine hausse.

En fin de causerie, M. BACKÈS nous pria de réfléchir encore et d'apporter, aux prochaines réunions de nouvelles suggestions : On prendra alors une décision, pour essayer de secouer les camarades « amorphes ». La séance promet donc d'être très animée, chacun pourra donner son avis. Nous espérons que beaucoup de camarades, peu assidus, voudront bien venir nous donner le leur.

MATHEU (1924).

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

Nous venons de recevoir les *Conditions techniques du Bureau Véritas*, tome I, que cette Administration a bien voulu nous remettre par l'intermédiaire de notre camarade E. MATHIEU (1924), Expert au District de Lyon (181, avenue de Saxe). — Prix de cette livraison : 45 fr.

Les *Conditions techniques*, dont le 1^{er} tome vient de paraître, concernent le matériel non destiné aux constructions navales. Après avoir indiqué la composition de son Conseil d'administration, de ses Services et Comités techniques, et la répartition de ses 500 Experts dans le monde, le *Bureau Véritas* donne, dans cet ouvrage, en 1^{re} partie, les clauses communes applicables à l'inspection de matériaux : Essais mécaniques, essais de fabrication, essais chimiques ; en 2^e partie, les conditions techniques relatives à l'inspection de matières premières, de demi-produits, de produits finis, et à l'inspection de produits divers : matériel de chemins de fer, de travaux publics, de mines.

Nous adressons à l'Administration de cet important organisme, nos meilleurs remerciements. Cet ouvrage peut être un guide précieux pour nos camarades, chefs d'industrie, dans la passation de leurs marchés.

Nous avons reçu également deux exemplaires d'un opuscule sur : *Note relative à l'aménagement des chutes d'eau de faible et moyenne puissance*, édité par notre camarade, M. René CABAUD (1911), Ingénieur-Conseil, Expert près les tribunaux, Professeur à la Société d'Enseignement Professionnel du Rhône.

Cet ouvrage, très bien documenté, a été déposé dans notre Bibliothèque.

Notre salle d'attente s'est enrichie de l'*Annuaire gratuit de toute la France par professions*, véritable dictionnaire de l'Industrie, du Commerce, de la Banque, de l'Agriculture, etc.

La Direction de cet important Annuaire est 34, boulevard Bonne-Nouvelle, Paris (X^e), où nos camarades peuvent s'adresser de notre part.

Notre camarade, M. DE MAUROY (1909), a bien voulu nous remettre pour notre Bibliothèque. *Un traité des Moteurs à vapeur*, par Armengaud, ouvrage composé de deux volumes et Atlas.

Nos sincères remerciements à ces aimables donateurs.

Nouveau périodique reçu par l'Association

Nous avons le plaisir d'annoncer à nos camarades que nous recevons, au titre d'échange avec notre Bulletin, la *Revue de l'Industrie Minérale*, organe publié par la Société de l'Industrie Minérale, avec le concours du Comité central des Houillères de France et de la Chambre Syndicale Française des Mines Métalliques.

Ce périodique paraît le 1^{er} et le 15 de chaque mois. La Rédaction et Abonnement à son siège, Société de l'Industrie Minérale, 19, rue du Grand-Moulin, Saint-Etienne (Loire).

Nous remercions bien vivement l'Administration de cette très intéressante Revue, d'enrichir ainsi notre salle de lecture.

Changement d'Adresses et de Situations

L'Annuaire de 1927 devant paraître courant janvier, les insertions concernant les changements d'adresses et de situations sont suspendues, elles reprendront aussitôt que l'Annuaire aura paru.

Nous rappelons que :

Les sociétaires qui nous auraient avisés dans le courant de l'année de divers changements, soit d'adresse, soit de situations ou rectifications quelconques, doivent nous le rappeler. Il ne sera pris note, malgré les envois antérieurs, que des changements figurant sur la fiche pour l'Annuaire.

Remises aux Sociétaires

J. LIAUDY, *Chemiserie et Ganterie Royale*, 40, rue de la Charité. — Remise de 10 % à nos sociétaires, sur présentation de leur carte.
Maison recommandée.

LIÉBAULT, 33, rue de Marseille, Lyon (M. Grosclaude, 1921). — Tout ce qui concerne le Matériel d'incendie et d'arrosage, 5 %. — Le consulter, se déplace. — Devis gratuit.



INFORMATIONS DIVERSES

Journée de l'Ingénieur à Lyon : 13 Novembre 1926

Une « Journée de l'Ingénieur », organisée sous les auspices de l'Union des Syndicats d'ingénieurs français, aura lieu à Lyon, le 13 novembre 1926. Elle comprendra :

Le Matin. — Une séance consacrée à l'étude de la vie professionnelle de l'ingénieur : Appointements, assurances, modes divers de participation, collaboration à la gestion, droits de l'inventeur et propriété intellectuelle, ingénieurs étrangers, formation de l'ingénieur, limitation du nombre des ingénieurs.

A midi. — Banquet, restaurant Bick, 172, avenue Leclerc. Prix : 30 fr. par personne, tout compris.

L'après-midi. — Visite des grands travaux municipaux, d'usines, etc. Départ à 14 heures du restaurant Bick, par des électrobus spéciaux.

Le soir. — Une séance solennelle publique consacrée à l'examen de questions économiques et techniques, en particulier de celle de l'Outillage National, qui est à l'ordre du jour du Conseil National Economique. Des conférenciers éminents prendront la parole à cette séance.

Envoyer les adhésions individuelles, soit au Secrétariat de l'Union des Syndicats d'Ingénieurs français, 13, rue de l'Odéon, à Paris (VI^e), soit à M. Simonnet, Président du Comité Lyonnais, 6 bis, chemin Feuillat, à Lyon. — Indiquer également, le cas échéant, le titre des sujets que l'on voudrait traiter.

Le programme détaillé se trouve encarté dans le présent Bulletin.

Le lendemain de la « Journée », aura lieu, à Lyon, une importante manifestation organisée par la Confédération des Travailleurs Intellectuels (C. T. I.).

Nous recommandons à tous nos camarades de s'intéresser à cette manifestation corporative, dont le but unique est de rechercher les moyens

d'améliorer la condition morale et matérielle de l'Ingénieur qui est resté, jusqu'à maintenant, trop souvent un « *Isolé* ».

Notre Association y prendra part officiellement.

Comité permanent de la « Semaine de l'Ingénieur français »

Comme nous l'annoncions dans notre Bulletin N° 220 de juillet-août 1926, page 51, nous donnons ci-dessous le programme des travaux du second Congrès, qui aura lieu du 7 au 11 décembre 1926.

Nos camarades pourront s'intéresser, cela nous le leur recommandons, à cette importante manifestation, soit en présentant leurs conceptions, soit comme amateurs.

Notre Association, qui fait partie du Comité de patronage de « La Semaine de l'Ingénieur », figurera officiellement à cette réunion annuelle.

CONGRES DE 1926 LA SEMAINE DE L'INGÉNIEUR

Les travaux du second Congrès de la *Semaine de l'Ingénieur*, dont nous avons déjà annoncé la réunion du 7 au 11 décembre prochain, dans notre précédent numéro, seront répartis entre quatre sections, qui traiteront respectivement les sujets suivants :

1^{re} Section. — *Programmes et méthodes de l'enseignement technique.*

Programmes des écoles techniques et modifications qui pourraient y être introduites ; comparaison des programmes et des méthodes des écoles techniques en France et à l'étranger ; limitation des admissions dans les écoles techniques ou des diplômes d'ingénieurs délivrés par elles.

2^e Section. — *Le complément de la formation de l'ingénieur dans la pratique et la spécialisation.*

Condition de l'ingénieur à ses débuts dans les industries, stages en usines ; modalités de la spécialisation des ingénieurs en France et à l'étranger ; laboratoires d'usines.

3^e Section. — *L'esprit scientifique dans la conduite des entreprises.*

Nécessité de faire intervenir, dans la sélection des candidats à la profession de l'ingénieur, l'aptitude scientifique ; examen de l'éventualité de la création d'un ordre des ingénieurs ; les inventions dans l'industrie ; méthodes de rationalisation du travail.

4^e Section. — *La vie professionnelle de l'ingénieur.*

Les études personnelles au cours de l'exercice de la profession ; rôle social de l'ingénieur ; la mobilisation industrielle et les ingénieurs ; rému-

nération de l'ingénieur en fonction de celle du personnel qu'il est appelé à diriger ; régime des retraites des ingénieurs dans les principales industries de France et à l'étranger ; délais et indemnités de congédiement pour les ingénieurs ; application aux ingénieurs des assurances sociales.

Limitation du nombre des Ingénieurs étrangers

Sur l'initiative des Comités des Sections lyonnaises des Syndicats professionnels d'Ingénieurs Chimistes et des Ingénieurs Electriciens, une réunion a eu lieu le samedi 29 mai, à 17 h. 30, à laquelle les groupements lyonnais des Associations d'Anciens Elèves des Ecoles techniques avaient prié d'envoyer un délégué. D'autre part, M. PERRET, Directeur de l'Office régional de placement, avait bien voulu prendre part à cette réunion dont le but était d'établir une collaboration active entre l'Office régional et l'Union des Syndicats d'Ingénieurs pour l'examen des demandes d'entrée en France des ingénieurs étrangers.

Etaient présents, MM. : SIMONNET, PELLETIER, SIMON, du Syndicat des Ingénieurs chimistes ; M. CABAUD, du Syndicat des Ingénieurs Electriciens ; M. BROUSSIER, pour les Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure d'Electricité ; M. DELABORDE, pour les anciens élèves de l'Institut électrotechnique de Grenoble ; M. BRET pour les anciens élèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise ; M. LEFEVRE, pour les anciens élèves des Ecoles des Arts et Métiers ; M. CHAMBARD, pour les anciens élèves de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon ; M. CHAPAS, pour les anciens élèves de la Faculté catholique de Lyon.

En ouvrant la séance, M. E. R. SIMONNET, Président du Comité du S.P. L.C.F., remercie en premier lieu M. PERRET d'avoir bien voulu venir prendre part à nos délibérations, en nous apportant sa compétence, et ensuite les délégués des Amicales qui ont accepté de collaborer à la surveillance de l'entrée des ingénieurs étrangers dans l'industrie régionale.

La parole est donnée à M. PERRET ; celui-ci expose ses idées sur la collaboration entre l'Office régional et les Associations telles qu'il les a résumées en décembre 1925 dans une note adressée à l'Amicale des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise qui avait envisagé, à cette époque, la question. Dans cette note, M. PERRET insiste sur l'utilité d'une liaison constante entre Amicales et Office régional ; cette liaison doit se faire de deux manières : de la part des Amicales d'abord qui doivent engager leurs adhérents cherchant une situation à se faire inscrire à l'Office régional, afin que celui-ci puisse opposer des candidats français aux ingénieurs étrangers dont les industriels demandent le visa de l'Office pour leur entrée en France ; d'autre part, l'Office régional a besoin de recueillir

l'avis de techniciens dans l'examen de ces demandes, c'est pourquoi il lui serait utile de consulter, dans tous les cas, un conseil technique composé d'ingénieurs.

M. PERRET explique le fonctionnement du contrôle tel qu'il est pratiqué actuellement par les Offices régionaux et donne de nombreux renseignements sur les résultats obtenus jusqu'ici. Il n'est pas douteux que de la bonne entente entre l'Office régional et les Associations on peut attendre un accroissement de l'efficacité du contrôle dans le sens de la diminution de la concurrence étrangère.

La discussion s'engage à laquelle prennent part, en particulier, MM. CHAMBARD, SIMON, LEFEVRE, DELABORDE, ; M. CHAMBARD signale le cas des étudiants étrangers anciens élèves des écoles techniques françaises et qui font partie des Amicales. Pour ceux-ci, on tombe d'accord sur la façon d'agir lorsqu'ils offrent leurs services dans les industries régionales ; il convient que leur demande soit accueillie si leur Amicale ne peut pas proposer une candidature d'ingénieur français sortant de la même école.

D'accord avec M. PERRET, on décide de constituer immédiatement le conseil technique que l'Office régional consultera pour les décisions à intervenir sur les demandes d'emploi d'ingénieurs étrangers. Ce conseil comprendra quatre membres et quatre suppléants, soit :

Pour les électriciens : 1 délégué (de l'Institut électrotechnique de Grenoble), 1 suppléant (de l'Ecole supérieure d'Electricité) ;

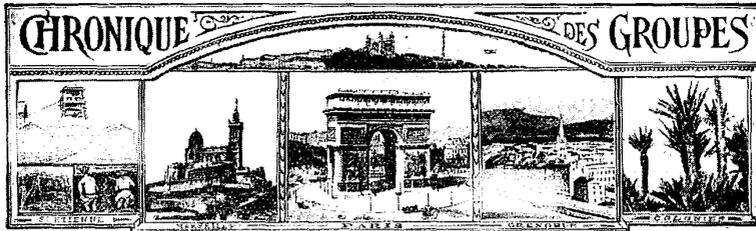
Pour les Ingénieurs chimistes : 1 délégué et 1 suppléant (de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon) ;

Pour les mécaniciens : 1 délégué (des Ecoles des Arts et Métiers), 1 suppléant (de l'Ecole Centrale Lyonnaise) ;

Pour les Ingénieurs des Travaux publics et des Mines, 1 délégué (de l'Ecole Centrale Lyonnaise), 1 suppléant (de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne).

La nomination des délégués et des suppléants sera soumise à la ratification de leurs Associations respectives.

La séance est levée à 19 heures.



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.

RÉUNION DU JEUDI 2 SEPTEMBRE 1926

Etaient présents, MM. :

GUILLLOT	1885	BOUVIER	1911	MARTHOURET	1922
RIVAL	1885	MICHEL	1912	DUBOIS	1922
FOILLARD	1888	MIELLE	1912	MOINE	1923
SAGNIMORTE	1893	MOUCHET	1912	FAU	1923
DE JOANNIS	1895	BOUVET	1920	ROTA	1923
TRINCANO	1901	CHABREL	1920	LA ROCHEBROCHARD	1923
FRANTZ	1904	GUYOT	1920	ALBRAND	1925
DE COCKBORNE	1905	MIGNOT	1920	TCHOUDNOWSKY	1925
BERTHIER	1906	ROBERJOT	1920	HOLLAND	1925
RENAUD	1906	HLER	1921	DEMITCHENKO	1926
ROUSSEL	1908	BOULAS	1922	DINITRIEFF	1926
DELAYE	1908	DESPREZ	1922	WLADIMIROFF	1926
MIRAMEAU	1910	MASSON	1922		

S'étaient excusés, MM. :

GABEL	1888	MORAND	1903	ACLÉMENT	1912
-------------	------	--------------	------	----------------	------

M. MORAND ne pouvant assister à notre réunion de ce jour, M. FOILLARD, membre de notre Comité d'honneur, préside, ayant à ses côtés les membres du bureau présents à cette réunion.

Il remercie tout d'abord les camarades d'être venus aussi nombreux, malgré la période des congés annuels, et leur transmet les dernières nouvelles de notre Association et de notre Groupement.

M. FOILLARD lève ensuite la séance en donnant à tous rendez-vous pour la réunion mensuelle prochaine.

MOUCHET (1912).

RÉUNION DU JEUDI 7 OCTOBRE 1926

Etaient présents, MM. :

GUILLOT	1885	MIGNOT	1920	MOINE	1923
SAGIMORTE	1893	CORNETTE	1920	ESPENEL	1923
DUCROIZET	1901	ROBERJOT	1920	BOULAS	1923
GIRAUD	1902	RUMILLY	1920	MOUNOT	1924
AVOCAT	1903	HILER	1921	TCHOUDNOWSKY	1925
MORAND	1903	PRALET	1922	DEMITCHENTZO	1926
FRANTZ	1904	DUBOIS	1922	KISSELEFF	1926
LAPLACE	1908	MARTHOURET	1922	SCIDLOWSKY	1926
LASNE	1913	SCHIEER	1922	WLADIMIROFF	1926
BOUVET	1920	TROUILLON	1922	DMITRIEFF	1926
MAISONDIEU	1920	DESPIREZ	1922		

S'étaient excusés, MM. :

GABEL	1888	BOUTEILLE	1901	MEUGNIOT	1903
BÉTHENOD	1901				

M. MORAND ouvre la séance en nous annonçant en termes émus les décès de la mère de notre camarade BOUTEILLE et du père de notre camarade ROTA. Nous joignons nos sincères condoléances à celles de notre sympathique Président.

Notre Comité d'honneur s'est réuni le samedi 2 octobre, rue la Boétie, et les diverses questions étudiées font l'objet de l'ordre du jour de notre Réunion mensuelle.

La question du placement éventuel est d'abord évoquée et M. MORAND renouvelle son appel aux camarades bien placés qui peuvent, de par leur situation, aider au placement des camarades plus jeunes ou momentanément dans l'embarras. Notre Président déplore amicalement la pénurie actuelle d'offres intéressantes et espère que cet état de choses s'améliorera.

M. MORAND aborde ensuite la question des sorties et visites d'usines qui devraient pouvoir être faites par le Groupe de Paris. Il conclut en disant que les difficultés et l'âpreté de la vie de Paris empêchent malheureusement ces réunions, et qu'il n'est guère possible de poursuivre que les réunions mensuelles et le service de placement.

Puis il passe à la grave question du banquet annuel, dont la date est fixée au 11 décembre prochain. Il évoque — pour concilier le désir qu'ont tous nos camarades d'y venir nombreux, et la situation budgétaire de chacun — le montant possible de cette cotisation de banquet. Il pense qu'il faudra compter sur un prix moyen oscillant entre 35 et 40 francs.

Il restera à déterminer l'endroit où ce banquet pourra se tenir dans la meilleure atmosphère de cordialité. Sur ce, toutes les questions à l'ordre

du jour étant épuisées, notre Président lève la séance, non sans avoir fait inscrire, pour la réunion de janvier, une causerie de notre camarade RUMILLY, qui nous entretiendra de son voyage d'études en Amérique.

Par intérim :

Jean MIGNOT (1920).

Nota. — A la suite des démarches faites par notre dévoué Président, nous pourrons nous réunir, pour notre Banquet, à l'*Hôtel des Centraux*, 8, rue Jean-Goujon, Paris (VIII^e). Nous souhaitons très vivement que tous nos camarades Parisiens soient réunis le 11 décembre et prennent, dès maintenant, leurs dispositions pour être libres ce soir-là.

GROUPE DE LA LOIRE

*Correspondance à M. W. KHARACHNICK (1920), 4, montée de Vourlat,
Saint-Etienne (Loire).*

COMPTE-RENDU DE LA RÉUNION DU 16 OCTOBRE 1926

Après l'interruption des vacances, notre dévoué camarade KHARACHNICK a convoqué à nouveau les E.C.L. du groupe de la Loire, pour la première réunion de 1926-1927.

Huit camarades ont répondu à l'appel, MM. :

BODOY	1904	DEVILLE Jean.....	1920	DE TALANCÉ.....	1920
HUVET	1905	DEVILLE Louis.....	1920	MICOUD	1925
FORISSIER	1909	KHARACHNICK	1920		

Se sont excusés, MM. : BORNET, ROCQUES, GAUTHIER, CARROT, MATTE et RAYNAL.

Le délégué fait part aux camarades de la fatigue subite de notre sympathique camarade MATTE (1920) ; il se propose d'aller lui présenter les vœux formés par tous, pour son prompt rétablissement.

Bonne note est prise de la demande verbale posée par les jeunes camarades présents, désirant se placer, pour débiter, dans la construction et l'architecture.

Il est décidé d'organiser le dîner annuel du groupe de la Loire le samedi 27 novembre. Espérons que le plus grand nombre possible de camarades répondront à l'invitation.

On évoque le souvenir toujours vivant de la sortie au Mont-Pilat, le 27 juin dernier, qui a si bien réussi à tous les points de vue.

Des souvenirs d'école sont également échangés, et on se sépare à regret, quand le belvédère de l'Hôtel de Ville marque onze heures et demie.

HUVET (1905).

Samedi 27 novembre, à 20 heures, Dîner au Grand Cercle, 15, place de l'Hôtel-de-Ville, Saint-Etienne.

Envoyer les adhésions à M. KHARACHNICK, 4, Montée de Vourlat, Saint-Etienne (Loire).

GROUPE DES ALPES

*Réunions : le 1^{er} samedi de chaque mois, à 19 heures.
Restaurant Duglou, place Grenelle*

GROUPE DE MARSEILLE

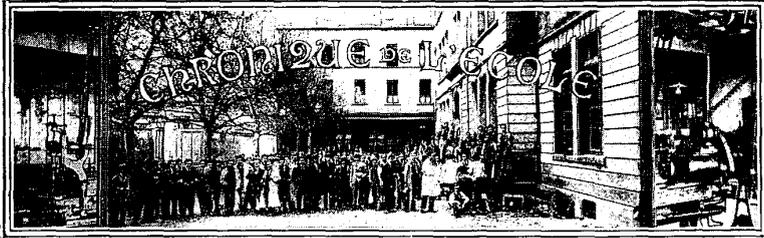
*Réunions : le 1^{er} mardi de chaque mois, à 18 heures
Brasserie Colbert, 7, rue Colbert.
Dîner au même endroit, à 19 h. 30.*

GROUPE DE VALENCE

*Réunions le 2^e samedi de chaque mois, à 20 h. 30
Café Glacier, Boulevard Maurice Clerc, à Valence*

GROUPE D'ALGER

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



EXTRAIT DU COMPTE RENDU DES TRAVAUX
DE LA CHAMBRE DE COMMERCE DE LYON
Année 1925

Attribution de Prêts d'Honneur à l'Ecole Centrale Lyonnaise

Dans sa séance du 26 novembre, la Chambre a décidé de consentir des prêts d'honneur à quelques élèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, à concurrence de la somme de 11.700 francs pour l'année 1925-1926.

Voyage en Amérique de M. Lemaire, sous-directeur
de l'Ecole Centrale Lyonnaise

M. LEMAIRE, sous-Directeur de l'Ecole Centrale Lyonnaise, avait été, en 1924 (voir compte rendu de 1924), désigné par les Ministres des Affaires Etrangères et de l'Instruction Publique, pour effectuer une tournée de conférences dans diverses Universités des Etats-Unis. La Chambre de Commerce, après avoir été appelée à donner son assentiment à cette désignation, a marqué tout l'intérêt qu'elle prenait à l'accomplissement de cette Mission, en accordant à M. LEMAIRE, dans sa séance du 5 février, une subvention de 3.000 francs.

Ce professeur a ensuite gagné les Etats-Unis dans les premiers jours de mars et y a effectué, durant trois mois, une série de conférences dans les Universités Américaines. Il a rendu compte de l'accomplissement de sa mission et du succès qui l'accueillait, par différentes lettres dont la Chambre a eu connaissance au cours de ses séances du 28 mai et du 25 juin.

Enfin, après son retour, M. LEMAIRE a donné communication à la Chambre, d'une lettre adressée au Directeur de l'Office National des Univer-

sités françaises aux Etats-Unis, par KENNELLY, président du Comité d'Education Internationale aux Etats-Unis.

Il résultait des termes de cette lettre, dont la Chambre prit connaissance dans sa séance du 1^{er} octobre, que le succès de M. LEMAIRE aux Etats-Unis avait été très considérable et que le prestige de la science française avait été certainement accru aux Etats-Unis, par les conférences de ce Professeur.

Allocations diverses payées sur le Budget de 1925

CHAPITRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET COMMERCIAL :

Ecole Centrale Lyonnaise (subvention).....	3.000 fr.
— — — (prêts d'Honneur).....	12.400 fr.

Liste des Élèves ayant passé avec succès, en 1926, les épreuves, avec Diplôme Civil, du Brevet de Préparation Militaire supérieure

Incorporables en novembre 1926, avec leur rang de classement :

PILLET N° 37	V. DE LAVALETTE. N° 181	PIN N° 380
BOULET N° 67	POIRIER N° 235	DEMURE N° 533
MARTIN N° 84	BELORGEY N° 236	JAMME N° 540
GROBON N° 145	PARISSET N° 239	VERGE N° 625
VIORNERY N° 148	CLERC N° 312	GUÉNARD N° 648
PUTHOD N° 178		

Incorporables en mai 1927 : MM. POLGE, JEANNEL.

Ayant obtenu le brevet sans le Diplôme Civil, MM. :

POLME,
CORRENSON.

GAUTHIER.
CHABANIER.

DUBOST.
LALLEMENT.

QUESTIONS
POSÉES AUX EXAMENS D'ADMISSION
A L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

SESSION D'OCTOBRE 1926

CANDIDATS A LA 1^{re} ANNÉE

Mathématiques

PROBLEME OBLIGATOIRE

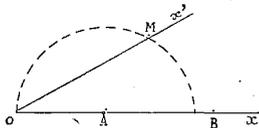
On donne un angle :

$$\angle x o x' = 30^\circ$$

et sur $o x$ les points A et B

$$O A = a \quad A B = 2 b$$

a et b étant deux longueurs données.



1° Calculer la surface engendrée par le segment $A B$ en tournant autour de $o x'$ et déterminer b pour que cette surface soit égale à la surface de la sphère qui a pour diamètre $A B$.

2° Sur $o x'$ on prend le point M ($O M = x$)

Calculer en fonction de x

a) Le volume V' engendré par le triangle $A M B$ en tournant autour de $o x$.

b) Le volume V engendré par le même triangle $A M B$ en tournant autour de $o x'$.

c) Etudier la variation de la fonction $y = V' - V$ quand le point M décrit $o x'$ (courbe représentative).

3° Dédurre de l'étude de cette variation la condition pour qu'il existe deux positions M' et M'' du point M de telle sorte que l'on ait $V' - V = V''$.

V'' étant le volume du cône qui a pour rayon de base OA et pour hauteur $\frac{AB}{3}$

4° On donne $b = 2a$. Calculer x de telle sorte que $V' - V = V''$ et construire géométriquement les positions M' et M'' du point M .

Trailer une et une seule des trois questions suivantes :

- I. On donne $\cos a = \frac{1}{3}$. — Calculer $\cos \frac{a}{2}$ et $\sin \frac{2}{a}$
- II. On donne $tg a = \frac{1}{2}$. — Calculer $\cos a$ et $\sin a$.
- III. On donne $tg a = \frac{1}{3}$. — Calculer $\cos 2a$, $\sin 2a$, $tg 2a$.

Physique

1° Lois de la réflexion de la lumière. — Miroirs plans et sphériques ; marche des rayons, images, formules.

2° Dans un flacon de verre pesant 80 gr., on chauffe 100 gr. d'alcool à la température de 75° et on plonge le système dans un calorimètre dont la valeur en eau est 1.200 gr. La température de ce calorimètre s'élève de 10° à $13^\circ 85$. Ayant retiré le flacon on y ajoute 50 gr. d'alcool, on le porte de nouveau à 75° , puis on le plonge dans le même calorimètre dont la température s'élève alors de 12° à $17^\circ 13$. Calculer les chaleurs spécifiques respectives du verre et de l'alcool.

Chimie. — Préparation, propriétés et usages des composés oxygénés de l'azote (acide azotique excepté).

Composition Française

Montrez que le travail intelligent est la vraie source où puiser les richesses matérielles et les joies de l'esprit et du cœur.

CANDIDATS A LA 2^e ANNÉE

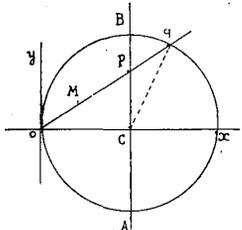
Mathématiques

PROBLEME OBLIGATOIRE

Les axes sont rectangulaires.

On considère le cercle de centre $C(a, 0)$ et qui passe par l'origine.

Soit q un point du cercle et M le point de rencontre des hauteurs du triangle acq .



1° Trouver l'équation cartésienne du lieu du point M quand le point q décrit le cercle.

Construire ce lieu.

2° Soit AB le diamètre du cercle perpendiculaire à ox .

Par le point o on mène une sécante $y = tx$ qui coupe AB en P et le cercle au point q et l'on prend sur la sécante le point M tel que $OM = PQ$.

Calculer en fonction de t les coordonnées du point M et construire le lieu du point M quand la sécante tourne autour du point o .

Traiter une et une seule des trois questions suivantes :

1° Génératrices rectilignes de la quadrique : $xy + z^2 = 1$.

2° Equation du cylindre qui a pour base dans le plan xoy le cercle $x^2 + y^2 - 1 = 0$ et dont les génératrices sont parallèles à la droite

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

3° Equation du cône qui a pour sommet le point $x = 0, y = 0, z = 2$ et qui est circonscrit à la sphère

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2x = 0$$

Physique

On suppose une photographie instantanée, prise avec un objectif de distance focale f suffisamment nette si l'image d'un point n'a pas subi, pendant la pose, un déplacement de plus de $\frac{1 \text{ mm}}{10}$.

Quelle doit être la durée maximum de la pose dans les cas suivants :

1° L'objet, situé à une distance D très grande vis-à-vis de f , se déplace perpendiculairement à l'axe de l'objectif avec une vitesse v .

$$\text{Ex. : } f = 15 \text{ cm.} \quad D = 10 \text{ m.}, \quad v = 1 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$$

2° L'objectif se déplace perpendiculairement à son axe avec une vitesse V , l'objet restant fixe (photographie prise en chemin de fer).

$$\text{Ex. : } V = 72 \frac{\text{km}}{\text{heure}}, \quad D = 100 \text{ m.}$$

3° L'objectif tourne avec une vitesse angulaire ω autour d'un axe perpendiculaire à son axe optique (photographie prise d'un bateau qui vire). La distance de l'objet est toujours supposée très grande vis-à-vis de la distance focale.

$$\text{Ex. : } \omega = 2^\circ \text{ par seconde.}$$

4° L'objectif tourne avec une vitesse angulaire ω autour de son axe optique (photographie prise verticalement de la nacelle d'un ballon qui tourne).

$$\text{Ex. : } \omega = 10^\circ \text{ par seconde, ouverture de l'objectif : } 60^\circ.$$

Chimie. — *Anhydride et acide sulfuriques.*

**Liste des Candidats admis à l'Ecole Centrale Lyonnaise à la suite des
Examens d'Admission des mois de Juillet et d'Octobre 1926 :**

1^{re} ANNÉE

MM. : AULAS, BABOUARD, BALME, BALTIE, DE BEAUREGARD, BELLUT, BERGER, BILLARD, BLACHE, BOUDOL, BOUFFIER, BOULISSET, BOSQUIER, BOUYSET, BRUN, CAGNARD, CARDOT, CAVAGNAT, CHALET, CHATELAIN, CHATENET, CHAUVET, CHEMINADE, CLERC, COMBE, CONVERT, COTTE, DACLIN, DARODES, DAUPHIN, DAVOINE, DREVON, DUCHARBONNIER, DUPRE, DURAND, FOURNIER, FRANÇOIS, FRANÇON, DE FROMONT, GÉVAUDAN, GILLAN, GIRARDOT, GRIZARD, GUICHON, GUILLET, GUY, ISAAC, JALLADE, JAMART, JURUS, KU-TSI, LARDET, LARME, LAVANDIER, LÉRY, LIENHART, LOH-CHUN-HSEN, MAGNIN, MALLET, MARMONIER, MARREL, MEAUDRE, MEUNIER, MEYNEUX, MÉZIEUX, MIALAUD, MIRABEL, MISCHLER, MONIN, NOBLET, PABIOU, PAPILLARD, PEILLOD, PELLERIN, PERRICHON, PERROT, PERROUD, PETITGUYOT, PIERRON, PINONDEL, PINGET, PIOLET, PLANTÉ, PLASSARD, RIVET, TEUNTZ, TEYSSEIRE, THIRIET, TRAN-KY-BUU, TROLLIET, UNINSKI, VALLÈSE, VIÈRNE, VORONINE.

2^e ANNÉE

MM. : DACLIN, GARNIER, MAISONNEUVE, SAINT-DENIS, SIRAND.



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° 1992. — 16 septembre. — Importante Société de Haute-Savoie cherche deux à trois techniciens dessinateurs ayant de 3 à 4 ans de références en constructions électromécaniques.

N° 1993. — 18 septembre. — Importante Compagnie Parisienne en Radiateurs cherche un bon représentant.

N° 1994. — 25 septembre. — On demande des Ingénieurs ayant d'excellentes références en chauffage central pour Lyon.

N° 1995. — 28 septembre. — On céderait deux représentations importantes en chauffage industriel et domestique à la commission. Huit départements.

N° 1997. — 2 octobre. — On nous demande un jeune ingénieur pour le service de la Voie, Cie P.-L.-M.

N° 1998. — 5 octobre. — Société importante dans l'Isère dispose de quelques emplois de dessinateurs d'études en mécanique générale ayant plusieurs années de pratique et des connaissances en tissage. Appointements suivant aptitudes.

N° 1999. — 7 octobre. — Maison de Lyon nous demande un ingénieur connaissant l'appareillage à haute tension pour déjoncteur à l'huile.

N° 2000. — 8 octobre. — Poste sous-directeur, entretien, exploitation, est à prendre dans une mine métallique en Savoie.

N° 2001. — 9 octobre. — Emploi de chef de bureau outillage pour séries importantes : tours, alèseuses, perceuses, fraiseuses est à prendre à Lyon.

DEMANDES DE SITUATIONS

CAMARADES !

Il est de votre devoir de signaler les places que vous savez être susceptibles d'être occupées par les nôtres.

Notre Service de Placement vous assure toute garantie, discrétion et satisfaction.

N° 494. — 49 ans, longue pratique de plus de vingt ans directeur dans la même affaire, cherche situation administrative générale. Peut converser : allemand, anglais, espagnol, italien.

- N° 495. — 24 ans, demande emploi dans Mécanique générale ou Electricité.
N° 496. — 37 ans, cherche représentation.
N° 497. — 25 ans, désire emploi dans Machines textiles, mécanique générale.
N° 499. — 20 ans, cherche place dans installations générales électriques, dans le Jura si possible.
N° 501. — 22 ans, cherche place dans Constructions mécaniques.
N° 503. — 51 ans, cherche situation Administrateur ou Directeur commercial.
N° 504. — 23 ans, cherche place dans Bureau d'Etudes des Transformateurs, essais et entretien moteurs électriques. Connait plusieurs langues.
N° 506. — 24 ans, cherche place dans mécanique, partie atelier.

INFORMATIONS COMMERCIALES

MASSON Georges (1923), 25, rue Cavenne, Lyon, se tient à la disposition des camarades qui auraient des dessins ou calculs à faire exécuter.

Ce camarade, libre quelques heures par semaine, pourra faire ces travaux à domicile, s'il y a lieu. Lui écrire directement.

ENCARTAGES

Nous encartons dans ce numéro le programme de la « Journée de l'Ingénieur » qui doit se tenir à Lyon le samedi 13 novembre courant.

Nous engageons très instamment nos sociétaires à suivre les séances de cette journée, prélude du Congrès qui se tiendra à Paris du 7 au 11 décembre prochain.

Nul doute que les questions qui y seront traitées et qui intéressent, non seulement la corporation des Ingénieurs, mais l'Ingénieur lui-même, recevront l'approbation de tous les adhérents.



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.

PUBLICATIONS REÇUES PAR ABONNEMENT

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

1^{er} Mai 1926. — Nouvelle grue Taplis, à déplacement horizontal de la charge. — Les idées actuelles sur la constitution de la matière, Electricité, énergie et matière. — Le barrage-réservoir du **Diemtal**, près de **Cassel**. — Moteur Diesel à 4 temps. à injection mécanique, système Hesselman.

8 Mai 1926. — La vente de l'énergie électrique avec tarification variable, suivant les heures d'utilisation. — Les perfectionnements récents dans les réfrigérants à cheminée. — Calcul de l'axe symétrique à libre moyenne, elliptique ou circulaire et à section réduite constante.

15 Mai 1926. — Le barrage et l'usine hydro-électrique de **Camarasa**, sur la **Noguera Pallaresa** (Espagne). — La téléphonie aux très grandes distances. La pupanisation des circuits et l'amplification des sons. — Nouveau procédé de calcul des fermes symétriques continues.

22 Mai 1926. — Le paquebot « **Explorateur-Grandidier** » des Messageries Maritimes. — La mesure des débits des conduites au moyen de l'ajutage de **Venturi**. — La mine de galène argentifère de la **Plagne**, à **Macot** (Savoie). — Moteurs asynchrones compensés de grande puissance de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques.

29 Ma 1926. — L'emploi des ondes courtes en T.S.F. — Dispositif de sécurité dans les funiculaires aériens pour voyageurs. — Le barrage et l'usine hydro-électrique de **Pit-River** (Californie). Le droit de clore et de bâtir malgré les servitudes, en faveur des distributeurs d'énergie électrique.

5 Juin 1926. — Le déneigement des routes. Tracteurs chasse-neige employés en France sur la route des Alpes. — Les grands phares des côtes hollandaises.

12 Juin 1926. — Locomotive compound à quatre essieux couplés de la Cie P.-L.-M. — Le silicatage des routes. Phénomènes d'absorption du silicate, de prise et de durcissement de matériaux silicatés. — Les ouvrages de distribution et de production de l'énergie électrique et la protection des sites.

19 Juin 1926. — Les autobus pétroléo-électriques à huit roues, du Chicago and Alton Railroad. — Les industries de France et d'Allemagne. La surproduction générale et ses conséquences fâcheuses. — Le 49^e Congrès de la Société Technique de l'Industrie du Gaz en France. — Le silicatage des chaussées en calcaires crayeux. — Les ruptures accidentelles des rails, les causes et les remèdes.

26 Juin 1926. — Les chaussées spéciales pour automobiles ou « autostrade » italiennes. — Le freinage continu des trains de marchandises. Etat actuel de la question. — Machine à froid système Platen-Muniers et armoire frigorifique Electro Lux.

3 Juillet 1926. — L'Usine hydro-électrique d'Eguzon et l'électrification des chemins de fer de la Cie d'Orléans. — 30^e Session de l'Association technique maritime et aéronautique. — Les câbles téléphoniques pour communications à longue distance. Les bobines Pupin. — Les relais amplificateurs. — Les responsabilités pour dommages causés par l'exploitation d'un service public.

10 Juillet 1926. — Charles Talansier, président du Conseil d'administration du Génie Civil. — La fabrication du linoléum. — Nouvelle benne automatique à moteur électrique. — Pont en béton armé sur l'Oued Saf-Saf, à Philippeville.

17 Juillet 1926. — Résistance à l'ovalisation d'une conduite en ciment armé. — Moteur Diesel de 15.000 CV. installé à l'usine électrique de Neuhof, à Hmbourg. — Le contrôle des dimensions des pièces mécaniques. Les tolérances.

24 Juillet 1926. — Commande électrique semi-automatique des aiguilles de faisceaux de triage sur le réseau des chemins de fer de l'Est. — Théorie élémentaire de la torsion simple des prismes. — La propriété commerciale. — Loi du 30 juin 1926.

31 Juillet 1926. — Moteur Diesel Worthington à deux temps et à double effet. — Les fils d'acier pour câbles d'extraction.

7 Août 1926. — Pont en béton armé sur la Canche à Etaples. — L'évolution des moteurs à explosion légers et à grande vitesse. — La responsabilité en raison des dommages causés par l'exécution des travaux publics.

14 Août 1926. — La jonction des grands lacs américains à l'Océan Atlantique. Le canal Welland. — La mesure des débits des conduites au moyen du tube de Venturi. Manomètre différentiel système Piette.

21 Août 1926. — Le nouveau réseau de distribution d'eau potable à Besançon. — Nouveau dispositif pour augmenter le rendement des propulseurs. — Le mât d'amarrage pour dirigeables de Detroit (Etats-Unis). — Les résultats comparatifs des diverses méthodes de mesure de la dureté des métaux trempés.

2 Août 1926. — Nouvelle locomotive à moteur Diesel des chemins de fer Russes. — Théorie des voûtes circulaires et tubes épais. — Le problème de la distribution de l'heure par appareils de commande à distance avec fil ou sans fil.

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

10 Avril 1926. — Sur l'expérience de Michelson : un résultat du professeur Miller. — Conditions et résultats d'essais des équipements électriques des machines d'extraction. — Le relèvement industriel de la France. — La gestion des services publics : la concession.

17 Avril 1926. — Sur la transmission de l'énergie par les systèmes dits quadri-poles passifs. — Utilisation des contacteurs commandés à distance dans les réseaux de tramways. — Tension de percement des isolants moulés à base de résine artificielle.

24 Avril 1926. — Que savons-nous de l'électricité ? Les transformateurs de fréquence à lampes.

1^{er} Mai 1926. — Etude des dispositifs électriques applicables aux appareils de mesure et aux relais et destinés à modifier un courant dans un rapport complexe constant. — Les installations hydro-électriques de la vallée de Genischia. — Sur les transformateurs à bobinages dyssymétriques. — L'affermage des réseaux ruraux de distribution d'énergie électrique et leur exploitation en régie intéressée.

8 Mai 1926. — Moteurs asynchrones à coupleur automatique à force centrifuge. Les charges contractuelles dans les distributions d'énergie électrique.

15 Mai 1926. — Calcul mécanique des lignes électriques dans le cas de portées anormales. — Cartes départementales des réseaux français de distribution d'énergie électrique. La loi des nouvelles ressources fiscales du 4 avril 1926 et ses principales innovations.

22 Mai 1926. — A propos de la définition de la puissance réactive. Application du stroboscope à corde vibrante A. Guillet, muni de la lampe baladeuse à néon, dans l'industrie électrique. — Réglage automatique de la puissance et de la tension des postes de transformation. Les clauses de variations économiques dans les contrats, caractéristiques de quelques nombres-index.

29 Mai 1926. — Calcul mécanique des lignes électriques dans le cas de portées anormales. — Sur une forme de courant propre à l'utilisation des marées. — Carte d'ensemble des réseaux électriques français. — Suppression du courant et demande de rétablissement par l'usager.

5 Juin 1926. — Note sur la transformation des courants alternatifs en courants continus par un procédé nouveau. — Le trottoir roulant à Paris. — Loi sur les nouvelles ressources fiscales du 4 avril 1926 et ses principales innovations.

12 Juin 1926. — Sur les conditions de coexistence des lignes d'énergie électrique et des lignes de télécommunication. — A propos d'essais effectués sur des interrupteurs à résistance de choc. — Les pyromètres à couples thermoélectriques.

19 Juin 1926. — Réalité des actions élémentaires. — Sur un multiplicateur de fréquence statique. — Courroies de transmission comme générateurs de courant continu à haute tension. — Les concessions de distribution d'énergie électrique aux départements.

26 Juin 1926. — Couplage en parallèle des alternateurs à haute fréquence. — Calcul d'une chambre d'équilibre à grands épanouissements supérieur et inférieur à l'aide de « valeurs relatives ».

3 Juillet 1926. — Distribution des champs dans les machines à courant continu et application à l'étude de la commutation. — L'aménagement hydro-électrique de la vallée d'Aspe. — Calcul de l'éclaircissement vertical moyen des voies publiques. — Les tantièmes et les jetons de présence des administrateurs devant le fisc.

10 Juillet 1926. — Sur les lois de la similitude et la technique des modèles réduits. Atténuation et suppression des érosions à l'aval des barrages par l'emploi du seuil denté du système Rehbock. — Etablissement d'un abaque permettant le calcul rapide des courroies de transmission.

17 Juillet 1926. — L'exposition annuelle de la Société française de Physique. — Les compensateurs synchrones appliqués au réglage de la tension d'un réseau. — Du droit pour l'entrepreneur de distribution d'énergie électrique de supprimer le courant aux usagers du service.

24 Juillet 1926. — Récepteurs dyssymétriques et procédés d'équilibrage des circuits triphasés à phases inégalement chargées. — Régulateur automatique de puissance réactive. — Usine et réseau donnés à bail par une commune à un particulier, intéressante question de compétence.

31 Juillet 1926. — Détermination des pertes dans les machines électriques rotatives par les essais en récupération. — Comptage de l'énergie sur les lignes à haute tension. — Application des machines série à courant polyphasé et à collecteur au réglage de la vitesse des moteurs d'induction.

7 Août 1926. — Détermination des pertes dans les machines électriques rotatives par les essais en récupération. — Ondes mobiles, oscillations et surtensions dans les transformateurs.

14 Août 1926. — Sur la théorie de l'accumulateur au plomb. — Détermination de la puissance des compensateurs synchrones nécessaires à la régulation des lignes à haute tension. — L'Usine génératrice hydroélectrique de Chancy-Pougny, résultats des essais effectués sur les groupes électrogènes.

21 Août 1926. — Etude critique de l'exposé élémentaire du principe de la dynamo à courant continu. — Calcul des probabilités et conversations téléphoniques. — Détermination de la réactance de fuites dans les alternateurs à courant triphasé. — Elévation de la température des enroulements des transformateurs à air libre.

28 Août 1926. — De l'électrodynamique à l'électronique. — Propriétés du tungstène et caractéristiques des lampes à incandescence à filament de tungstène. — Sur le captage des gaz des fours électriques.

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

10 Janvier 1926. — Emploi des génératrices asynchrones. Les divers contacteurs utilisés dans l'industrie pour la commande des moteurs. — Régime des lampes à incandescence alimentées par une batterie d'accumulateurs et une dynamo en parallèle. — La station radiotélégraphique anglaise de grande puissance de Rugby. La réception super-hétérodyne par harmoniques.

25 Janvier 1926. — Sur la détermination de la chute de tension des transformateurs. — Sur la nature des pertes par effet corona. — Electrification rurale.

10 Février 1926. — Facteur de puissance, énergie et puissance réactives dans le cas de tensions et courants non sinusoïdaux. — Les transformateurs à tension variable en charge par prises supplémentaires auxiliaires. — Les interrupteurs multipolaires dans l'huile.

25 Février 1926. — Relais contacteurs, relais à verrouillage, relais commutateurs. — Les progrès réalisés dans différentes branches d'électrochimie et d'électrometallurgie.

10 Mars 1926. — Les progrès de l'industrie électrique en 1925. — Un régulateur de facteur de puissance.

10 Avril 1926. — Refroidissement des grandes machines électriques. — Séparation des fuites dans les transformateurs

25 Avril 1926. — Ce qu'on peut attendre encore de l'électricité. — L'industrie électrique et la radio-téléphonie aux Etats-Unis en 1925. — Les petites installations de moulins à vent.

10 Mai 1926. — La commande automatique des aiguilles des faisceaux de triage. — De quelques principes de sécurité pour le public et les professionnels contre les dangers de l'électricité. — L'électricité agricole en Angleterre et en France.

25 Mai 1926. — Sur quelques types de régulateurs-accelerométriques. — L'avenir de l'industrie électrique en France. — Vérification des transformateurs d'intensité.

10 Juin 1926. — Téléphotographie, Téléautographie, Télévision. — Raffinage de l'aluminium et diverses considérations sur ce métal. — La soudure à l'arc appliquée à la fonte. — La soudure des métaux dans l'hydrogène atonique.

202

Registre du Commerce, Lyon B 774

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Barre : { 34-73 ————— Adr. Tél. : SERCLA
34-98

Agents régionaux exclusifs de :

ÉTABLISSEMENTS DE VENTILATION NEU Chauffage. — Humidification. — Elimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des foyers. Ventilateurs. — Séchoirs.

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

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

L'AUXILIAIRE DES CHEMINS DE FER ET DE L'INDUSTRIE Epuration, Filtration, Décantation des eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets CAILLE-POTONIE).

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

C^{IE} GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLEVATEURS Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Elevateurs. — 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.

ANSAR ET PLUYM Torsiomètres, Dynamomètres, Appareils à conditionner et tous appareils de contrôle.

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

*Régulateurs de Température
Machines à Vapeur — Moteurs à huile lourde
Moteurs à Gaz et Gazogènes — Compresseurs*

— XLVIII —

315

M E C I

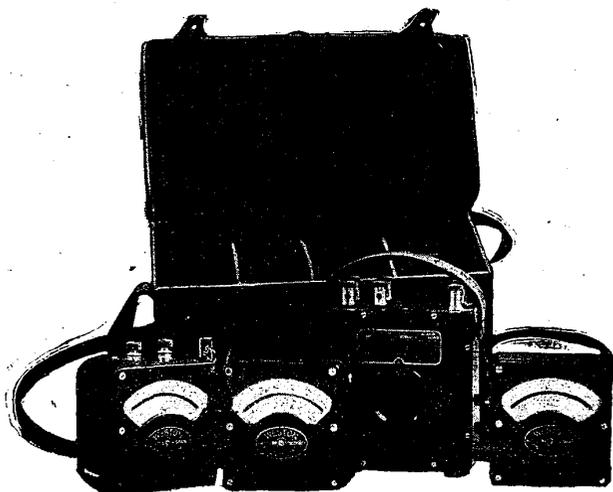
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL
2, RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE
Tél. : Central 01-94, Louvre 58-62 **PARIS (X^e)**

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



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

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

Demander Catalogues et Listes de stock

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

214

CAMARADES !...
Voyez J. VALDOT, Ingénieur (E.C.L. 1922)
pour vos RÉPARATIONS, VENTES ET ACHATS
AUTOMOBILES

Grâce à son outillage de précision et à des mécaniciens expérimentés il peut faire des réparations
garanties sur facture, à des prix modérés

Vaudrey 35-47 — 18, rue de Tourville, LYON

215

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

215

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

215

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

J. GUILLOT, Ingén^r
(E.C.L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

215



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

215 Registre du Commerce : Loire 4829

ATELIERS DU FURAN

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

MOULAGES EN ACIER

JUSQU'A TROIS TONNES
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

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

Bicyclette « FURAN »

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

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

215

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. DREYON (Concessionnaire)
2, rue Terraille, LYON

P. MOUCOT (E. C. L. 4914)
Ingénieur-Représentant



216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

42, Quai Gailleton, LYON. — Tél. Barre 62-86

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

— LI —

215

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. — **MÉTIER** à lacets métalliques à marche rapide, système " **RAFER** ", breveté S.G.D.G. pour tresses, lacets, cordons, souches, etc.

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

215



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

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. WENGER

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

Adr. Télégr. : GALLIA-LYON

SUCCURSALES :

Téléph. BARRE : 50-29.

— VAUDREY : 12-29.

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

LILLE : 50, rue Jacquemars-Giélée.
STRASBOURG : 37, Boulev^d de Nancy.

215

Compagnie Française des Huiles
" LA SEMEUSE "

Société Anonyme au capital de 20.000.000 de francs

15, Boulevard des Italiens, A PARIS

Raffinerie, 28, 30, 32, Aven. Ed. Vaillant, à PANTIN

Succursale et Dépôt à LYON, 29, rue Danton

Téléphone : Vaudrey 43-77

Directeur : E. GAMBERT

Ingénieur (E.C.L. 1899)

216

INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

C. ROCHE, Suc^d

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

LYON

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

216

Registre du Commerce, Nancy, n° 261.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :

Rue Oberlin, NANCY

AGENCE DE LYON :

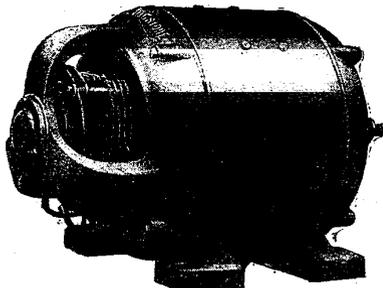
14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

A. MAREY

G. GENEVAY

*Ingenieur
Agent général :*

*Ingenieur Adjoint
(E.C.L. 1884)*



**Dynamos et Alternateurs.
Moteurs c^o 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 lavage, etc. — Accumulateurs « French-Willard » pour
équipement électrique des Automobiles.**

216

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)



| TÉL.: SAXE 11-55 |

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz

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

MACHINES ÉLECTRIQUES

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

Machines Frigorifiques

218

GRAMMONT

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES
DE LYON ET DU DAUPHINÉ

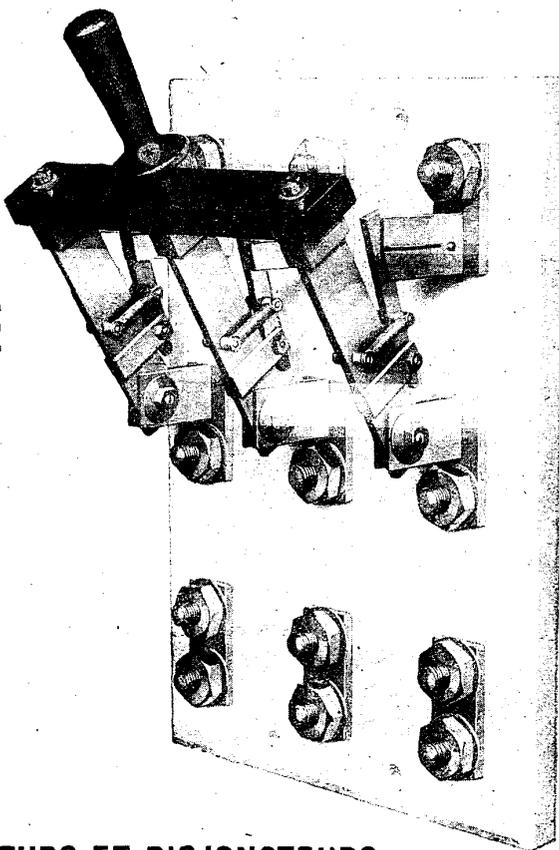
APPAREILLAGE MALJOURNAL & BOURRON

Capital : 35 MILLIONS de francs

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

TOUT
L'APPAREILLAGE
ÉLECTRIQUE

HAUTE et BASSE
TENSION



INTERRUPTEURS ET DISJONCTEURS

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

— LIV —

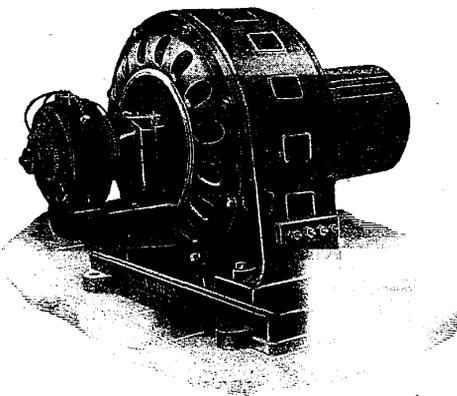
216

Registre du Commerce Lyon n° B. — 4997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^{me})

Téléphone : Vaudrey 24-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS

Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

216

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

Maison fondée en 1845

Jules PAUFIQUE

LYON, 13, rue Grôlée Tél. 16-47

PARIS, 19, rue Godot-de-Mauroy..... Cal 38-36

MARSEILLE, 46, rue de la République..... Tél. 30-70

CONSTRUCTION D'USINES ET ATELIERS

en tous genres et pour toutes industries

TRAVAUX DE FUMISTERIE INDUSTRIELLE

Hautes Cheminées — Fourneaux de Chaudières — Fours

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

Demander les nombreuses références

Études—Plans—Devis—pour toutes Constructions industrielles

— LV —

216



GRANDS GARAGES du SUD-EST

P. BERGER (E.C.L. 1920) | LYON, rue Juliette Récamier. — Téléph. Vaudrey 31-76.
F. DUSSUD (E.C.L. 1920) | TARARE, 8, rue de Lyon. — Téléph. 1-62.
L. BOUCHACOUR (E.C.L. 1923) | ROANNE-LE-COTEAU. — Route de Lyon.

Concessionnaires exclusifs des Automobiles

BENJAMIN

7 C. V. 1100 m.³ 4 CYLINDRES

ÉCONOMIQUES — CONFORTABLES — ÉLÉGANTES

Stockistes des meilleures occasions

RENAULT (6 CV) | DELAGE (11 CV)

vendues aux meilleures conditions et avec garantie

-16

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 rhomboïdal.
- RAMONEUR ET ASPIRATEUR** de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

— LVI —

216

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. — Sulfats d'ammoniaque

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

TÉLÉPHONE : 6

246

MOTEURS

à courants
continu et alternatif

Étab^{ts} J.-L. MATABON

Constructions Électriques

159, Avenue Thiers, LYON

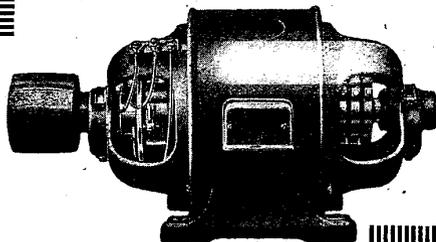
ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS Moteurs Asynchrones Compensés

Brevetés S. G. D. G.

Facteur de puissance voisin de l'unité à toutes les charges automatiquement et sans aucun réglage quelles que soient les variations de la charge

DÉPHASEURS, brevetés S.G.D.G.

Machines pour compensation individuelle à auto-démarrage et à auto-compensation quelles que soient es variations de la charge. Facteur de puissance voisin de l'unité à toutes les charges.



RÉGULATEURS D'INDUCTION

ÉTUDE et DEVIS

pour la compensation du
facteur de puissance de
toute installation.

— LVII —

UNION GENERALE DE CREDIT

ET

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

REUNIS

A. CONTI-GANCEL

L. Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS :

14, Aven. de l'Opéra

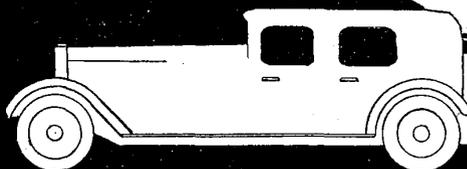
Succursale

DE

LYON

180, Avenue de Saxe

Téléph. : Vaudrey 51-61



L. Boulas

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 **capitax** 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 ?

217

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
F. VIALLET, INGÉNIEUR

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

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

217

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

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

— LX —

217

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 30, rue de l'Abondance

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey. 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération
des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

217

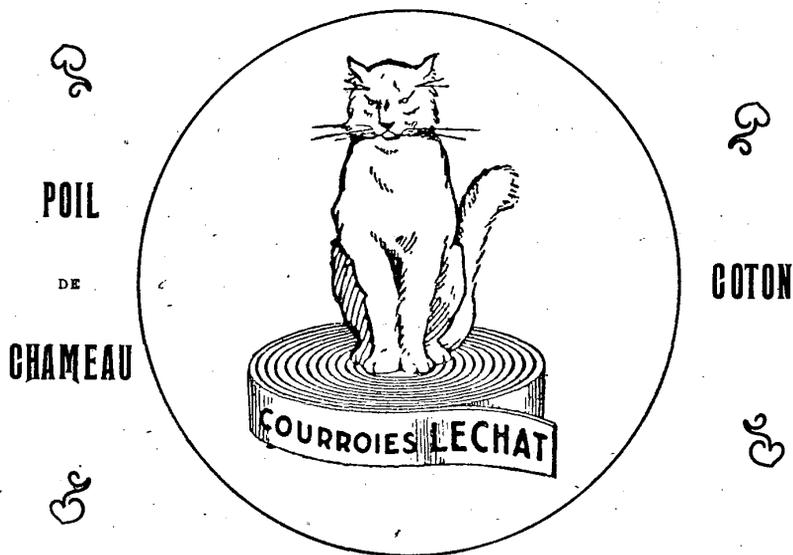
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

— LXII —

217

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)

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



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

217

Importation
D'HUILES MINÉRALES

et
Automobile

**MARQUE
DÉPOSÉE**

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES
AUTOIL LYON

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

*Pour
l'Industrie*

AUTO-OIL

Antoine LA SELVE
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

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

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

217

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

SPECIALITÉ 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

— LXIII —

217

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)

217

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

217

SAF

TOUT

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

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

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

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

ce qui est relatif

à la **SOUDURE AUTOGÈNE**,
au **DÉCOUPAGE des FERS**
et **ACIERS**



LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

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

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

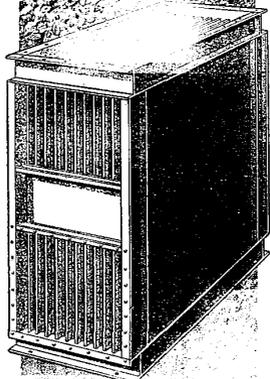
SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel pour courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées

« SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC »

— AXI —



*Notre notice spéciale
est envoyée gratuitement
sur demande*

*Vous pouvez
en brûler moins*

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

le Réchauffeur d'Air
AIRÉCO

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

NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES

**SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR
AIRÉCO**

TELEPHONE:
GUYENNE 2324

4, RUE SAINTE-ANNE
PARIS (1^{er})

TELEGRAPHES:
OCCARECO PARIS

AIRECO

R. C. SEINE 211.228.0.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

La Cheminée
Prat
s'est imposée
dans toutes les industries

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

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

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

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

LES PAPERIES : Navarre — Darblay — Mont-
golfier — Viergès, etc.

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

**LES VERRERIES, LES BRIQUETERIES,
LES FILATURES, etc.**

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

OFFICE TECHNIQUE DE PUBLICITE
R.C. Seine 210 742 B

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— LXVIII —

216

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX :

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

Téléphone : 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

RACCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERTONS NOIRS, CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLÉMATÉITE

Pièces et Isolants
en Matière moulée
ISOLANTS DIVERS

217

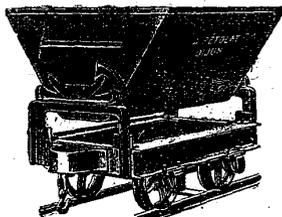
Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS

RAILS, VOIES PORTATIVES

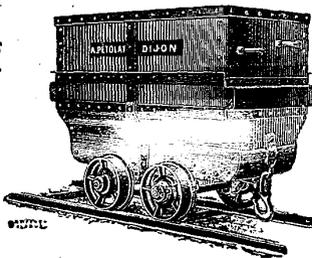
et tous accessoires



WAGONS ET WAGONNETS

métalliques
et en bois

*de tous types
et de tous cubes*



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

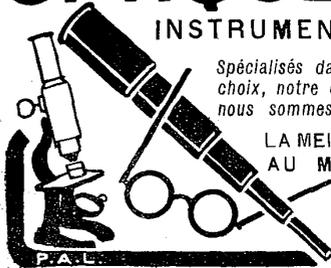
AGENT GÉNÉRAL A LYON

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

217 R. C. Lyon, A. 13354

OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ
AU MEILLEUR PRIX



J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

LYON

217

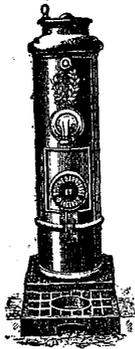
J. BAYARD Fils aîné

FAVIER & PASCAL. Successeurs

BUREAUX et USINES : 134,137, rue Bugeaud, LYON

Adr. télégr. Bayard Bornes, Lyon-Tél. Vaudrey 16-12

BORNES-FONTAINES



Syst. BAYARD, Breveté S. G. D. G.

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

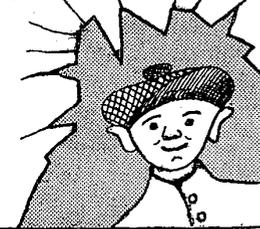
Les Ruptures de canalisation
et les Frais d'entretien sont
complètement supprimés
par l'emploi de ladite borne

Manufacture de Pompes

ET MOTO-POMPES

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

217



VERRES
EN
TOUS
GENRES

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

LA VERRERIE MONNIER

J.B. Monnier (Ingénieur E.C.L. 1920)

Ancienne Maison Cl. Aubry.

7, Place des Celestins. Lyon

Téléphone : Barre 24-59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels
Verres à vitres, coulés et moulés
Verre Cathédrale - Verre Armé.
Bouteilles et Bonbonnes classées.

219

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens

Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38.
15-48, 52-35, 62-53

Inter. { 50.26.83,
86, 0-0.

Lignes spéciales service Etranger : 27-49.35-57 0* chèq. post. n°659.
Adresse télégraphique : CREDINATIO.

Agences à :

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

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

— LXX —

218

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boétie, PARIS

SUCCURSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

Petit Appareillage électrique.

Lampes « Métal », mono et 1/2 watt.

Lampes T. S. F.

*Appareillage haute tension jusqu'à
150.000 volts.*

Transformateurs.

Moteurs et Dynamos.

Isolateurs haute et basse tension.

Ferrures électriques.

Isolants et Objets moulés.

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

Tubes de Vincey.

Zinc et Fer blanc en feuilles.

Aluminium moulé en coquille.

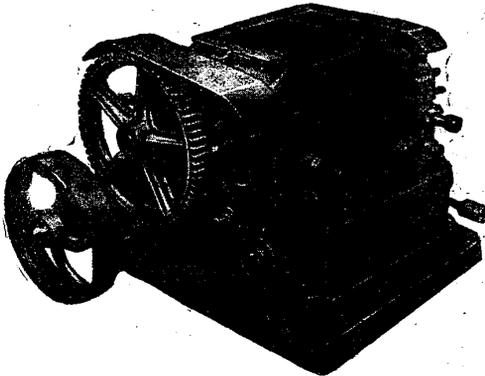
*Clous pour l'ameublement, la bourelle-
rie, la sellerie.*

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

218

Spécialité de Matériels pour TUILERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES



Emoteur « TALON », breveté S.G.D.G.

ET

**AGGLOMÉRÉS
DE BATIMENT**

FONDERIE

ET

*Ateliers de
Constructions*

Maxime TALON
INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

Téléphone 2-71

— LXXI —

217
Modelage Mécanique
Modèles de toutes dimensions pour
Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.
Robinetterie, Fonderie et Autres

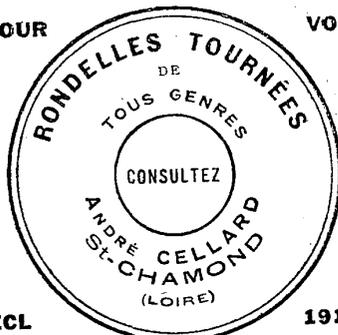
A. LAPIERRE et ses Fils
7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON

Téléphone : Vaudrey 21-53

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

POUR

219



ECL

1913

21
PAPETERIES CHANCEL
PÈRE & FILS

SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE 42, rue Fortia

**PAPIER D'EMBALLAGE
ET CARTONNETTES**

Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)
Administrateur-Délégué

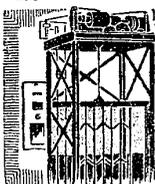
218 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2100

CAOUTCHOUC
Société anonyme des Anciens Établissements
J.-B. TORRILHON
Capital : 7.500.000 francs
MAISON FONDÉE EN 1850
CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.), -Télép. 0.58

Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints
et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées
Vêtements — Chaussures, etc.
Première Marque française

218



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

218

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE

A. BLACHON & J. MARC (Ing. E.C.L. 1905)

186, Avenue de Saxe, LYON — (Tél. Vaudrey 15-81)

Organes de Transmission "SEG" : Paliers divers, Réducteurs de vitesse, Enrouleurs, Accouplements, Embrayages, Poulies fer, fonte ou bois, Arbres, etc. — Paliers à billes S.K.F.
TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ETAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUSEUSES, etc.
Appareils de levage. — Matériel de Fonderie « BAILLOT » — Petit outillage

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

— LXXII —

218

Registre du Commerce : Seine n° 439.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE

TUYAUX

METALLIQUES

INDUSTRIELS !!!

VOUS
ignorez les multiples
emplois
de nos tuyaux

TOUS
vous en avez besoin !!!

Demander Catalogues et Renseignements
Agent régional exclusif

MARC FONTUGNE, Ingénieur (E.-C.-L. 1920).
206, Grande-Rue de la Guillotière, LYON
Téléphone : Vaudrey 54-20

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

pour toutes applications

GAZ, EAU, VAPEUR, basses et hautes pressions
Air comprimé, Hulles, 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

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B. 425b.

Marque
Déposée



“Au
LION”

ANCIENNES
MAISONS

**SOCIÉTÉ LYONNAISE des
POULIES BOIS**

« Système Barjal »

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

ÉTABLISSEMENTS

BÉNÉ & FILS

Successors 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

219 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques

COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

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

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

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

ENGRAIS

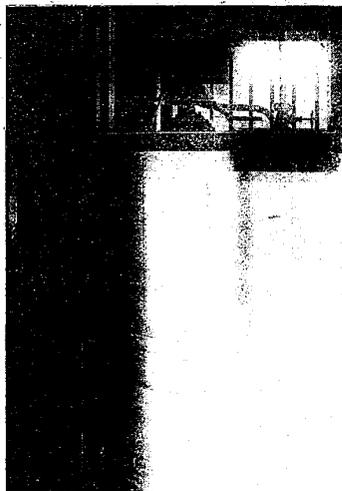
POUR TOUTES CULTURES

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

249
**ÉPURATION
DES EAUX
D'ALIMENTATION
DE CHAUDIÈRES**



*Plusieurs centaines
d'Appareils sont
en fonctionnement
en France.*



Épurateur UNITERM
de 2 m³/heure

***Dernières commandes
dans le SUD-EST***

Papeteries de France, Usines de Lancey	2 ^e Commande.
Société des Ciments artificiels de Couzon.	
Soie de Valence.....	3 ^e Commande.
Les Colles et Gélatines du Midi, à l'Isle-sur-Sorgue.	
Verreries Souchon-Neuvesel, à Givors	2 ^e Commande.
L. Givaudan, parfums synthétiques, à Lyon.	
Hauts Fourneaux de Chasse, à Chasse.	
Société Nationale de la Viscose, à Grenoble.	
Société Anonyme de la Soie de Feysin.	

**ASPIRATION ET SOUFFLAGE DES SUIES
FILTRATION ET DÉGAZAGE DES EAUX**

Demander les Notices 237, 242 et 249

UNION THERMIQUE

19, Boulevard Malesherbes, PARIS (8^e)

219

La Fonderie des Ardennes

MÉZIÈRES

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

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

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

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

FONTE MALLÉABLE

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

FONTE MÉCANIQUE

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

Moulage mécanique pour Séries — Moulage à la main

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

TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

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

219

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

CH. LUMPP & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

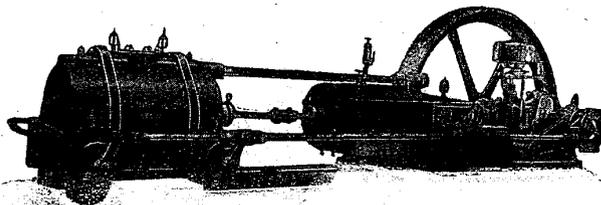
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE

LA TEINTURE - LA TANNERIE

LA VENTILATION



219

TOUT POUR L'USINE

Établissements Anselme LAURENT

Fournitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures

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

Concessionnaires du Joint et des Garnitures

“ BLOCCUS ”

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

Produits de fabrication française (Marques déposées)

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

AGENCE DE NANCY ; 43, Rue Sergent-Blandan - Téléphone 22-53

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

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

— LXXXV —

310

CABINET
TECHNIQUE

GERMAIN

FONDÉ
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.

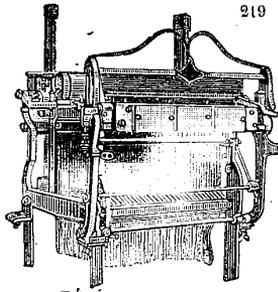


SUCCESSSEURS



CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

— LXXVI —



219

MATÉRIEL 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 Guimpe et Dorure.

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

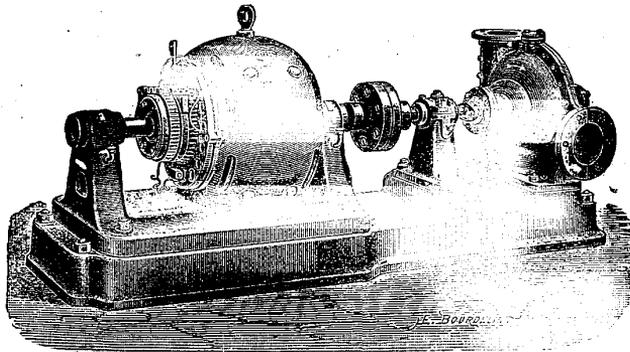
TÉLÉPHONE : 6-46

219

B. BOTTET

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

LYON



MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Épurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE

219

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS

CONTENTIEUX

AGENCES :

PARIS
110, Br^e 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
34, 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), fondé de pouvoirs à Lyon

— LXXVII —

249



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)

149

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Vaudrey 47-18
— 47-33

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18
— 47-33

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

203, Cours Émile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

Constructions métalliques

Béton Armé

Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIRES — CASIERS — LAVABOS

R. C. Seine 98303

— LXXVIII —

Établiss^{ts} V. VALLA

30, rue de Gerland, LYON (VII^e)

Téléphone : Vaudréy 47-15

Importation et raffinerie de corps gras et huiles
minérales.

Fabrication d'huiles solubles dans toutes les qua-
lités pour tous les emplois.

Réservez vos commandes pour machines, autos, etc.
à notre camarade

E. BROQUÈRE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

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

TÉLÉPHONE

Louvre 06-88

Gutenberg 69-28

Richelieu 98-28

CODES : A.B.C.4^e et 5^e Éditions

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

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Amorces de Chasse et de Guerre
Cartouches de Revolvers et de Carabines
Douilles de Chasse
Bourres et Boîtes d'Accessoires
Plomb de Chasse
Petits emboutis

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

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

— LXXIX —

219

Avez-vous des Projets, des Devis

en constructions de tous genres à établir ?

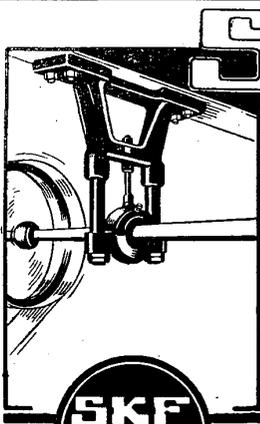
Avez-vous à les faire exécuter ?

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

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

29, Rue Baraban, LYON

219



SKF

PALIER & CHAÎNES
à rotule sur billes
POUR TRANSMISSIONS

Autres Spécialités SKF :

- Roulements à billes et à rouleaux
(à 1 ou 2 rangées)
- Butées à billes (à simple ou double effet)
- Boîtes pour wagonnets
- Poulies légères en deux pièces
(Poulies folles sur billes)

SKF
pour chaque cas
le roulement
qu'il faut

SOCIÉTÉ ANONYME DES ROULEMENTS À BILLES **SKF**
40 AVENUE DES CHAMPS ÉLYSÉES, PARIS (8^e)
USINES À BOIS-COLOMBES (SEINE)

SUCCURSALE DE LYON : Avenue de Saxe, 168

Téléphone : Vaudrey : 30-16

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

219
MARQUE DÉPOSÉE



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



MARQUE DÉPOSÉE

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

— LXXX —

219

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)

216

EXPERTISES

de tout matériel industriel

ESTIMATIONS

générales et détaillées
pour mise en Société
apport de formation

VÉRIFICATION DES POLICES D'ASSURANCES INSTALLATION D'USINES

Études, avant-projet, direction des travaux,
réception du matériel

Références. — 100 millions d'expertises
de matériel divers

V. VIDALON E.C.L. 1920)
Expert près le Tribunal

38, cours Morand — LYON

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)

219

Pour tout ce qui concerne la

T.S.F.

Construction et installation d'Appareils
d'émission et de réception

S'adresser à M. Noël BOURBON
Saint-Genis-Laval (Rhône)

PRIX SPÉCIAUX AUX E.C.L.

220

Protégez vos ouvrages métalliques avec le

FERROSOTER

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE

REMPLAÇANT LE MINIMUM ET LA CÉRUSE

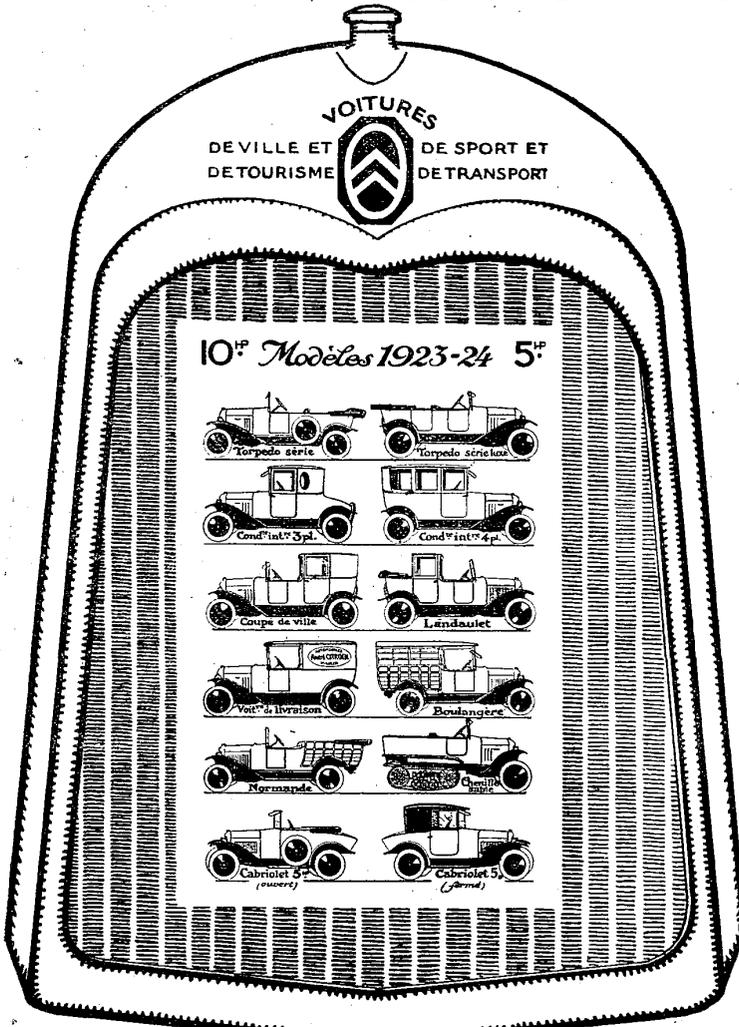
ÉTABLISSEMENTS JULIEN, 2, Rue Corneille, MARSEILLE

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

— LXXXI —

224

LA PREMIÈRE VOITURE FRANÇAISE CONSTRUITE EN GRANDE SÉRIE



LES AUTOMOBILES
CITROËN

ANDRÉ CITROËN INGENIEUR-CONSTRUCTEUR QUAI DE JAVEL - PARIS

— LXXXII —

221

221



L'HUILE
que désirent
Vos roulements

LA "PRÉMOLÉINE"
des Etablissements JANIN & ROMATIER

26, rue du
Commandant - Fuzier **LYON**

Ch. Vaudrey 1911

Nouvelle adresse :
129, route de Vienne, 129
LYON

MARQUE
DE
FABRIQUE
DÉPOSÉE



FABRICATION
EXCLUSIVEMENT
FRANÇAISE

La Matière Isolante

"HALLEY"

LE
FIBROMICA
LE RAINCY (S. et O.)

TÉLÉPHONE N° 360

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :
FIBROMICA-LE RAINCY

Reg. du Commerce - PONTOISE N° 8827

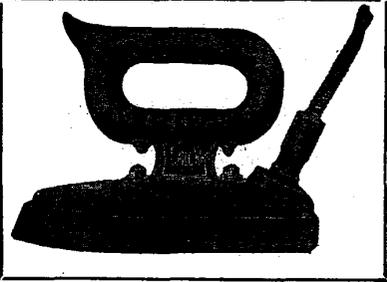
221

CHAUFFAGE **"CALOR"** ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

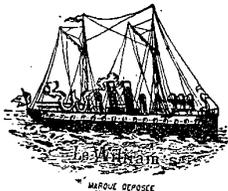
FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS
DEMANDER LE CATALOGUE R

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

— LXXXIII —

221

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.

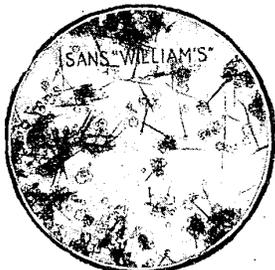
Elle apporte constamment, sur les tôles chauffées, la bulle d'air et l'aspérité mobile complètement entourées d'eau, nécessaires à la formation et au dégagement immédiat de la vapeur.

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.

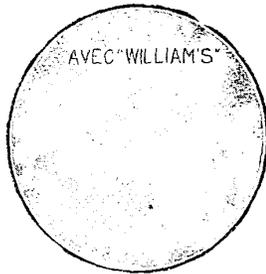
L'emploi du " WILLIAM'S " empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

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.

— LXXXIV —

221

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



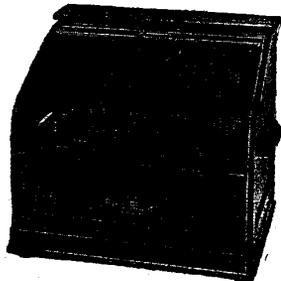
221

RECEVEZ CHEZ VOUS, à la ville, à la cam-
pagne, les Radio-Concerts, Conférences, Rensei-
gnements financiers, Bulletins météorologiques. Signaux
horaires, etc., etc.



Appareil récepteur
donnant une audition par-
faite à toutes distances

Construction et
Présentation irréprochables



Groupe convertisseur
" DYNAC "
pour la charge des
Batteries d'Accumulateurs
T. S. F.

EN VENTE

chez les Électriciens
grands Magasins

AVEC LE

Radio Universel

Paris-Rhône

ET
Société de Paris
et du Rhône



USINES : 41, CHEMIN DE ST-PIEST, A LYON

MAGASINS :
A LYON, 11, QUAI JULES-COURMONT,
PARIS, 23, AVENUE DES CHAMPS-ÉLYSÉES



— LXXXV —

221

Registre du Commerce : Seine n° 177.539

Compagnie des Chariots et Tracteurs
“ AUTOMATIC ”

PARIS — 64, Chaussée d'Antin, 64 — PARIS

.....
Simplifiez vos Manutentions

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

.....
Agent à Lyon :

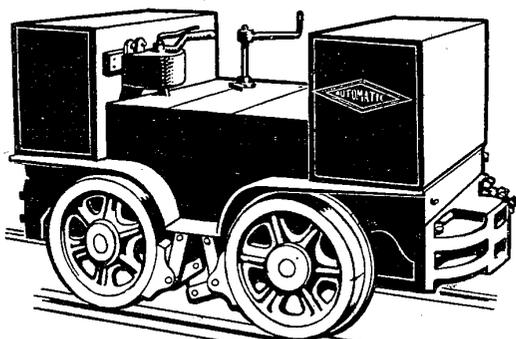
M. Marc FONTUGNE

(E. C. L. 1920)

206, Gde-Rue de la Guillotière

LYON

Téléphone : Vaudrey 54-20



TRACTEUR VOIE ÉTROITE

CAPACITÉ 5 A 15 TONNES

221

EXPERTISES

Industrielles et commerciales, après Incendie

VÉRIFICATION DE RISQUES

Inventaires, prisées, arbitrages

G. MASSON (E.C.L. 1923)

25, rue Cavenne, LYON Tél. Vaudrey 8 66

INSTALLATIONS CONTRE

L'INCENDIE

CONCERNANT

Les Particuliers — les Usines — les Municipalités

Tout matériel d'Incendie — Pompes — Moto-Pompes — Distributions d'eau — Extincteurs
automatiques, portatifs et pour Automobiles — Avertisseurs — Appareils de sûreté
Portes blindées — Rideaux coupe-feux — Postes de secours, etc...

— LXXXVI —

922

Registre du Commerce : Seine 404-380

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 résorecylique.
Résorcine technique.
Sulfite, hyposulfite de soude,
bisulfite de soude liquide.
Permanganate de potasse.
Acide salicylique.

Produits photographiques :

Hydroquinone.
Rhodol (Métal des Usines du Rhône).

Sulfite et hyposulfite de soude.

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie :

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

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

Rhodoid — Matière plastique de Sécurité

— LXXXVII —

222

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



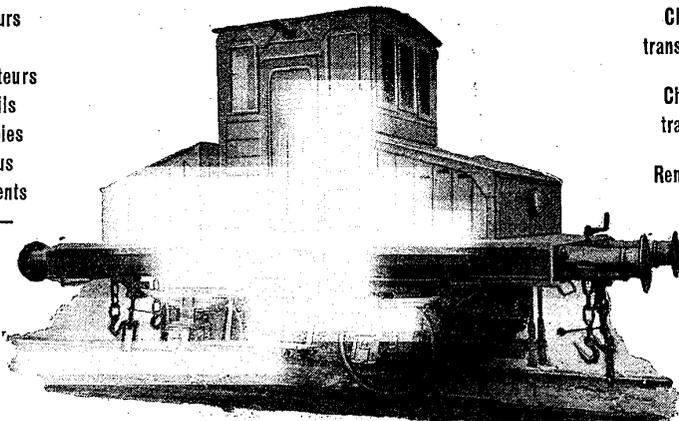
E. MILHOUD, constructeur
rue de Madrid, PARIS
R. C. Seine 28043

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

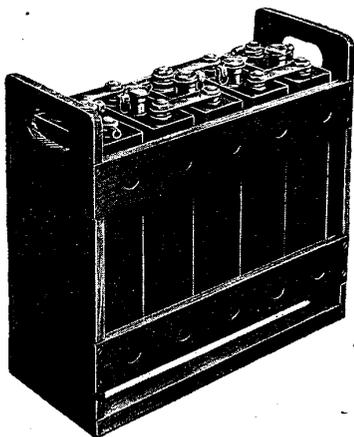
Pour tous renseignements adressez-vous au camarade } **F. AMRHEIN, ingén. (E.C.L.1909)**
63, rue Victor-Hugo, LYON
Téléphone Barre 44-85

210

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

— LXXXVIII —

920

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

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

**COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS
MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE
MOTEURS SEMI-DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR**

Éts Georges ANGST, Ingénieur E. C. P., Concessionnaire, 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

921

Société Industrielle de Creil

**GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)**

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

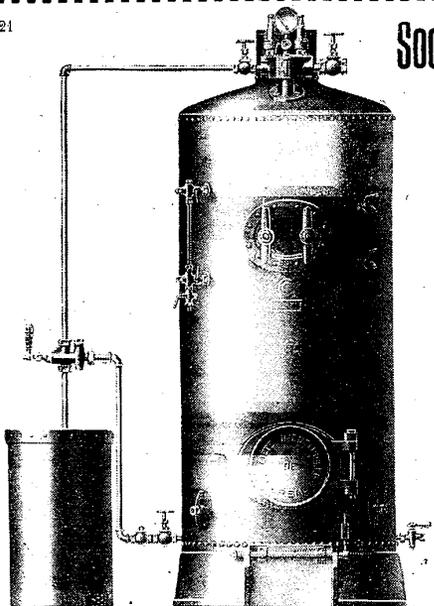
Livraison très rapide
Fabrication soignée

**Les meilleures
Les moins chères**

Demandez notre prospectus

Téléphone : Creil 63

Adresse télégraphique : Industrielle Creil



— LXXXIX —

²²¹
ATELIERS LIÉGEOIS D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE

Société Anonyme **ANS-LEZ-LIÉGE (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 »

²²¹

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

221

Vue en Coupe du PROJECTEUR type DUPLEX, dit

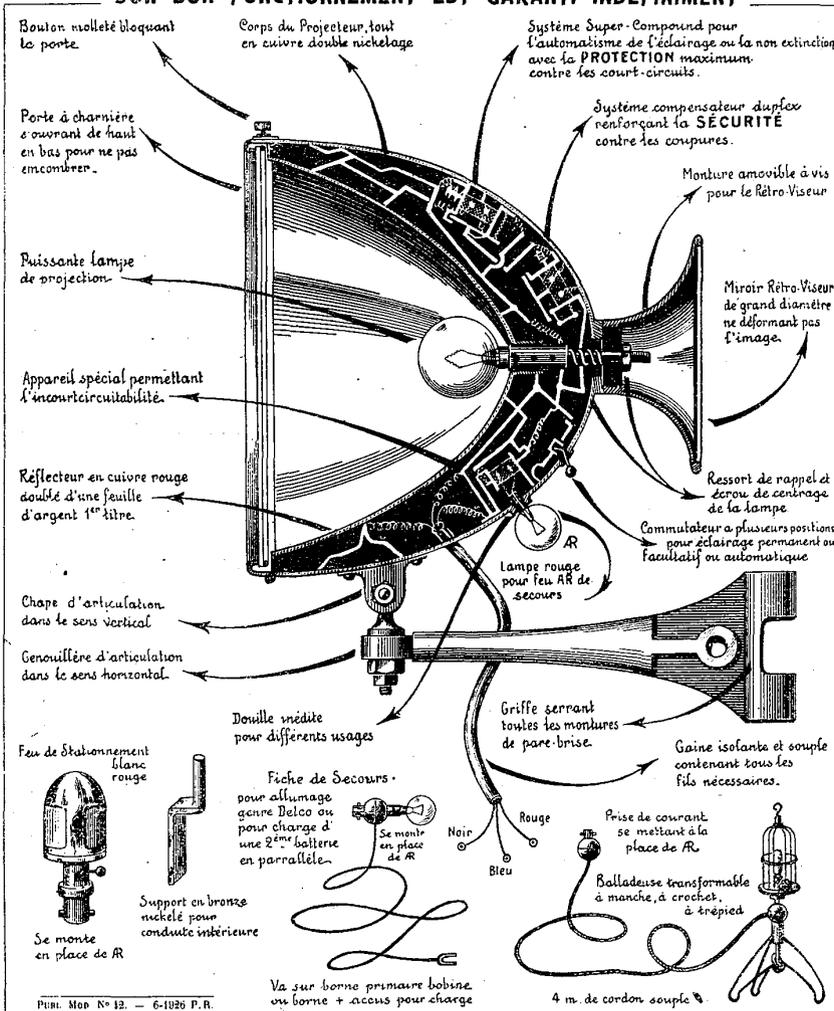
PROTECTOR-SECURITAS

MUNI DES APPAREILS AUTOMATIQUES DE PROTECTION

Il s'allume à volonté à la main, ou automatiquement, sans l'aide de personne, ou encore ne s'éteint pas, s'il est allumé au moment où se produit une panne électrique.

Protège les équipements contre les dégâts dus aux court-circuits
Donne la sécurité de jour et de nuit aux Automobilistes et aux Usagers de la route

SON BON FONCTIONNEMENT EST GARANTI INDÉFINIMENT



MANUFACTURE D'APPAREILS DE PROTECTION POUR AUTOMOBILES

S^{ie} A^{me} C. OLLIER, L^{id} (S.A.C.O.L.) — Siège Social : 83, Rue de Bonnel, à LYON

Capital : 2.000.000 de Francs

221



TOUT

L'Appareillage Électro-Industriel

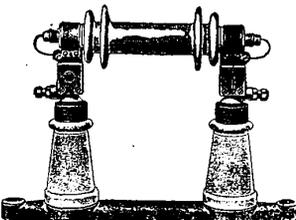
PETRIER, TISSOT & RAYBAUD

ANONYME, 210 - LYON - LYON n° 9738
Félix-Faure, Chèques postaux : Lyon n° 9738
Régistre du Commerce n° B 456

LABORATOIRE
d'essais à 200.000
volts et à 5.000 ampères

La marque P. T. R. est une
garantie
de bonne
fabrication.

L'EXIGER



UNIS
FRANCE
MARQUE INTERNATIONALE

LYON - 210, Avenue
Félix-Faure, 15-41 et 15-42
ÉLECTRO-LYON

Téléphone : Vaudrey
Télégrammes : ÉLECTRO-LYON

L'ÉCLAIRAGE RATIONNEL



ÉVITE
l'éblouissement et la fatigue visuelle

ASSURE
le rendement le plus élevé

EMPLOIE. PARMIS SES MODÈLES
L'APPAREIL QUI CONVIENT

à l'Éclairage public · Eclairage du Théâtre, de l'École, du Bureau, de l'Atelier, du Magasin
Gratuitement Conseils, Etudes, Projets Mesures et Appareils à l'essai

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

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

— XCII —

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.
Lieber 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.
Bouchetrou (peinture de garnissage).
Bourrages en tous genres.
Bourre d'amiante.
Cartonamiante (amiante comprimé en plaques).
Cartons lustrés (Presspann).
Carton laqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).
Chatterton en bâtons
Cimamiante, panneaux et grandes plaques.
Colle de Chatterton.
Cordonnet amiante.
Ebonite (bâtons, plaques, tubes)
» pièces façonnées toutes formes.
Favon 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 freinage.

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.
métallo-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

MICA

MICANITE

Micafolium

PAPIERS

brun.
moulée, sous toutes ses formes.
collecteurs.
flexible.
au vernis.
amiante.
isolants, huilés et vernis pour magnétos
simili Japon paraffiné.
simili Japon non paraffiné
imitation Japon.
véritable japon en rouleaux
micanite.
laqué et backéllisé.
toile micanite.
Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDÉALE".
celluloïd 20 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.

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

RUBANS

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

TOILES

Tresses amiante

coton.
Tubulaires coton.
amiante.

TUBES

VERNIS

"Champion", papier enroulé à la pression.
en fibre.
papier et carton isolants.
amiante.
en ébonite.
caoutchouc souple.
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.
isolants jaune et noir, séchant à l'air.
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (X^{le})

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

Notre un se direct l'air d mence efficace que d d'air la cor la dis

ATE

EH

SE

SA

(Co

Bureau

Tél

Remise 5 % aux Membres

207

C

32

TU

220

MOTEURS A GAZ

A AUGMENTATION de PUISSANCE

PAR

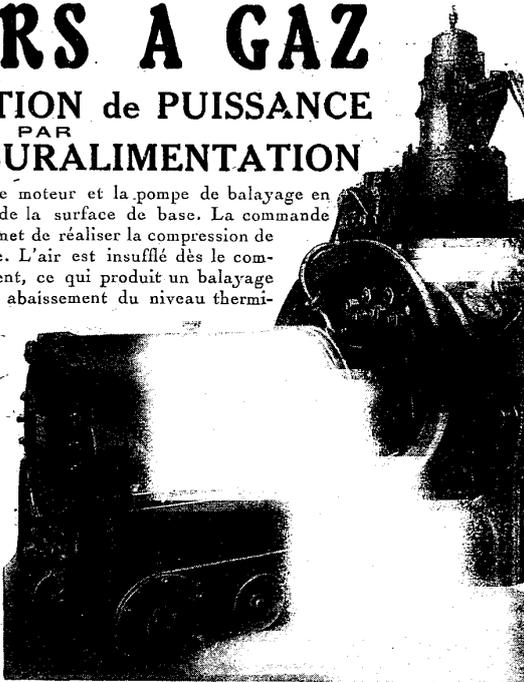
BALAYAGE et SURALIMENTATION

Notre nouvelle construction réunit le moteur et la pompe de balayage en un seul agrégat sans augmentation de la surface de base. La commande directe de la pompe de balayage permet de réaliser la compression de l'air de la façon la plus économique. L'air est insufflé dès le commencement de la course d'échappement, ce qui produit un balayage efficace de tous les gaz brûlés et un abaissement du niveau thermique de la machine. Toute conduite d'air de balayage étant supprimée, la construction de la machine et de la distribution sont des plus simples.

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS
**EHRHARDT &
SEHMER (S. A.)**
SARREBRUCK

(Cordon douanier français)

Bureau à PARIS, 56, rue du Faubg.-St-Honoré
Téléphone : Elysées 67-93 et 87-95



194

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



Adresse télégraphique
Pircabaud-Lyon

A^{nc} Maison
Clertant

Fondée en 1871



Téléphon. 22-85
Cahiers Proclaud Lyon 910

PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L. 1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

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

Prix spéciaux aux Membres
de l'Association pour livraisons
importantes

207

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E. C. L. 1891)

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

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

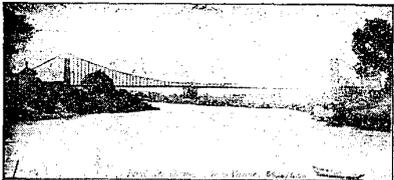
VENTILATION

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

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

201 Registre du Commerce, Lyon A. -14.696

PONTS SUSPENDUS de tous systèmes



L. BACKÈS, Ing^r - Const^r - LYON
10, Cours de la Liberté - Tél. Vaudrey 13-04

PUBLICITÉ
Préparation de CATALOGUES
de Circulaires et d'Annonces dans les Journaux

A. MERLIN
80, rue Vendôme, LYON
Téléph. Vaudrey 50-50

Renseignements gratuits concernant l'obtention des
BREVETS D'INVENTION
MARQUES DE FABRIQUE et
MODÈLES INDUSTRIELS

202 Registre du Commerce, Lyon B 774.

SERVE-BRIQUET & CLARET
(Ingénieurs E.C.L.)

Adresse télégraphique **SERCLA-LYON** 38, Rue Victor-Hugo, LYON Téléphone Barre 34-73 et 34-98



MM. J. & A. NICLAUSSE

STÉ G^LE de
Force et Lumière

Usine d'Oullins

8 Générateurs de 600 m²

(Voir annonce, p. XLVII)