

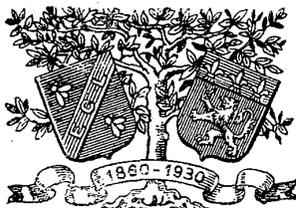
27^e Année. — N^o 254.

Février-Mars 1930.

BULLETIN MENSUEL
de l'Association des Anciens Élèves de
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon
— INGÉNIEURS E. C. L. —

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

COMMUNICATIONS TECHNIQUES. — *Automobile, une Méthode anti-
vol absolue*..... E. BOTTET.
COMMUNICATION. — *Aurons-nous un hiver rigoureux ?*..... L. ACHARD.
COMPTE RENDU de la Fédération des Associations, Sociétés et
Syndicats français d'Ingénieurs.
CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.
PLACEMENT. — *Offres et demandes de situations*.
INFORMATIONS COMMERCIALES.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Franklin 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

222

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRFNoble

CHARBONS

de toutes provenances françaises et étrangères

GRAPHITE de CORNUES à GAZ — BRAI — GOUDRON

Téléph. 18-76, 11-85

Tél. Carbone-Grenoble

AGENCES
&
ENTREPOTS

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

ACIÉRIES et FORGES de SAINT-FRANÇOIS

ACIERS FINS
FONDUS
AU CREUSET

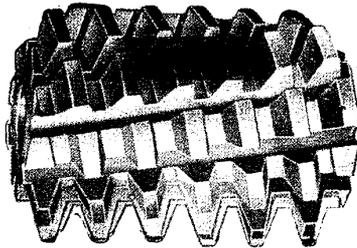
Anciens Établissements

MANUFACTURE
D'OUTILLAGE
DE PRÉCISION

BELMONT & MOINE

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

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



ACIERS

en barres et en galets pour fraises

ACIERS RAPIDES

ACIERS FONDUS SPÉCIAUX
pour Matilage, Outils à bois etc.

FRAISES

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

TOUS OUTILS SPÉCIAUX

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

U. M. D. P.

Vidanges et Curages à fond des Fosses d'aisances et Puits perdus

FOSSES et DÉCANTEURS en communication avec les ÉGOUTS

ENTRETIEN DES IMMEUBLES — CONSTRUCTIONS CIVILES

Fabrication de SULFATE D'AMMONIAQUE

TRANSPORTS en vrac de LIQUIDES INDUSTRIELS

C. BURELLE, Ingénieur-Directeur (E.C.L. 1913)

T. F. 17-42.

20, rue Gasparin, LYON

T. F. 00-36.

- 1 -

Les Centrifuges
Les Hypercentrifuges
Les Filtres...

HIGNETTE

permettent de résoudre tous les
problèmes posés par l'Industrie.

Consultez-nous.

Nos Laboratoires fixes et volants
seront mis gracieusement à votre
disposition.

Société Française de Centrifugation

7-9, rue Robert-Lindet, PARIS (XV^e)

— 11 —

SILENCIEUX et d'un **RENDEMENT** de **99 %**

LES
RÉDUCTEURS de **SÉRIE**

DE LA SOCIÉTÉ ANONYME DES

Engrenages **CITROËN**

SONT
LIVRÉS RAPIDEMENT
A PRIX RÉDUITS

ÉNGRENAGES à CHEVRONS TAILLÉS
MANCHONS ÉLASTIQUES (Licence Wellman-Bibby)

31, Quai de Grenelle, Paris

Registre Commerce Seine n° 112622

SCHNEIDER & C^{IE}

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

Usines du Creusot, du Breuil
et « Henri-Paul »



Usines du Havre, d'Harfleur
et du Hoc

Chantiers de Chalon-sur-Saône

Usine de la Londe-les-Maures

Usine de Bordeaux

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

LOCOMOTIVES A VAPEUR ET ÉLECTRIQUES — LOCOTRACTEURS
TURBINES ET MACHINES A VAPEUR — MOTEURS A GAZ, A ESSENCE
MACHINES D'EXTRACTION
PIÈCES MOULÉES, ESTAMPÉES, EMBOUTIES. — PIÈCES DE FORGE
APPAREILS DE VOIE EN ACIER AU MANGANÈSE

MÉTALLURGIE

ACIERS INOXYDABLES « VIRGO » — ACIERS SPÉCIAUX ET A OUTILS
FONTES — BANDAGES — BARRES TORSADÉES pour FLEURETS de MINES
PRODUITS RÉFRACTAIRES

CONSTRUCTIONS NAVALES

SOUS-MARINS TYPE SCHNEIDER-LAUBEUF
MOTEURS DIESEL POUR INSTALLATION FIXE OU A BORD,
TYPE SCHNEIDER ET TYPE P. O. SCHNEIDER A 2 TEMPS,
TYPE BURMEISTER ET WAIN A 4 TEMPS
APPAREIL ANTI-ROULIS TYPE SCHNEIDER-FIEUX

TRAVAUX PUBLICS

PONTS FIXES ET MOBILES — CHARPENTES MÉTALLIQUES
RÉSERVOIRS — CHEVALEMENTS DE MINES — CONSTRUCTION,
OUTILLAGE ET AMÉNAGEMENT DE PORTS — CONDUITES FORCÉES
CONSTRUCTION D'USINES HYDRO-ÉLECTRIQUES ET AUTRES

AGENCE GÉNÉRALE DE LYON

DE MM. SCHNEIDER & C^{IE}, DE SOMUA, DE SMIM

VENTE DIRECTE des MOTEURS ÉLECTRIQUES de la Société « le Matériel Electrique S.W. »

4, rue du Président-Carnot (ancien Hôtel Bayard)

TÉLÉPHONE : FRANKLIN 57-35 (2 lignes)

— IV —

CELOTEX

MATÉRIAU ISOLANT POUR LA CONSTRUCTION

Fait de fibres de canne à sucre longues et résistantes, le CELOTEX est employé pour l'isolement thermique de tous types de constructions. D'un pouvoir isolant scientifiquement établi, pratique, léger (3 kilogs au mètre carré), facile à manier et à fixer, le CELOTEX permet aux Entrepreneurs de réaliser d'importantes économies.

Dans tous les cas, le CELOTEX réduit le volume des matériaux lourds et encombrants à mettre en œuvre, diminue les frais de transport, et, par conséquent, abaisse le prix global de la construction.

Utilisé pour l'isolement thermique des toits, il constitue une excellente base pour réaliser une couverture même légère.

En toiture-terrasse, il réduit le prix de revient et contribue à assurer l'étanchéité.

Il s'emploie également en plafond, en plancher et en parois.

Raisonné dans son prix d'achat, le CELOTEX est raisonnable dans son coût d'application.

Demandez-nous des renseignements sur les nombreuses applications du CELOTEX.

COMPTOIR FRANÇAIS DU CELOTEX

104, BOULEVARD BERTHIER - PARIS (17^e) - TÉL. : CARNOT 85-86, 87

Concessionnaire pour Nice et le Littoral : M.-A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911), 50, rue de France, NICE

— V —

— GETTING-JONAS-TITAN —

Société Anonyme au Capital de 5.400.000 francs

BUREAU A PARIS

MAISON A LYON

29 bis, Rue d'Asorg.— Elys. 67-96.

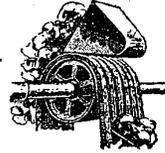
14, Rue Waldeck-Rousseau, Vaud. 30-83

Courroies TITAN en cuir sur champ
pour toutes transmissions

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

Courroies GEJINA inextensibles

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



229

Registre du Commerce : Seine n° 139.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE

TUYAUX

METALLIQUES

INDUSTRIELS !!!

VOUS
ignorez les multiples
emplois
de nos tuyaux

TOUS
vous en avez besoin !!!

Demander Catalogues et Renseignements
Agent régional exclusif

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

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES
pour toutes applications

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

Ramoneurs et Piqueurs pour Tubes de Chaudières

« **LE DALMAR** »

FLEXIBLES

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines

PARIS (3^e)

Usines à **ESSONES (S.-et-O.)**

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

235

MIROITERIE

G. TARGÉ et ses FILS

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

La GLACE, le VERRE pour
Meubles,

Bâtiments

Autos

ASSURANCES, TRANSPORTS, LOCATION

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

Spécialité de Broses Industrielles
Préparation de Soies de porcs et Crins de cheval

Henri SAVY

Ing. (E. C. L. 1906)

USINES { PRIVAS (Ardeche) - Tél. n° 88.
VERNOUX (Ardeche) Tél. n° 15.
LYON, 68, Galeries de l'Argue.
Tél. Franklin 08-05.

DÉPÔTS { PARIS (3^e), 12, rue Commines.
Tél. Archives 26-83.
ST-ÉTIENNE, 3, rue Faure-
Belou. — Tél. 2-94.

229

LE GÉNÉRALE d'ÉLECTRICITÉ

SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL 130 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOÉTIE, PARIS (8^e).

SUCCURSALE DE LYON

38, COURS DE LA LIBERTÉ. — TÉL. VAUDREY : 15-39 ET 30-21

ADR. TÉLÉG. : ÉLECTRICITÉ-LYON. — COMPTE CHÈQUE POSTAL : LYON : 3965

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

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

229

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS CONTENTIEUX

AGENCES :

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

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

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

222

CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital 408 MILLIONS entièrement versé. — Réserves : 800 MILLIONS

Adresse télégraphique : CRÉDIONAIS

SIÈGE SOCIAL : PALAIS DU COMMERCE

TÉLÉPHONE :

SIÈGES : Tous services	Franklin	BROTTEAUX , 43, Cours Morand....	V.	39-56
CHARPENNES , 94, Boulevard des Belges..	50-11	GUILLOTIÈRE , 15, Cours Gambetta..	V.	35-66
CROIX-ROUSSE , 150, Boulev. Croix-Rousse	(10 lignes)	MONPLAISIR , 132, Grande-Rue....	V.	01-52
LAFAYETTE , 135, Avenue de Saxe.....	54-11	PERRACHE , 38, Rue Victor-Hugo...	Franklin	23-43
LA MOUCHE , Place Jean-Macé.....	(3 lignes)	TERREAUX , place de la Comédie..	Bur eau	08-41
LA VILLETTE , 302, Cours Lafayette.		VAISE , 1, rue Saint-Pierre-de-Vaise	Bur eau	03-11
		GIVORS , 48, Place de l'Hôtel-de-Ville		45
		CULLINS , 66, Grande-Rue		47
		VILLEURBANNE , 59, Place de la Mairie.		90-04

R. C. Lyon B. 732. Compte postal Lyon n° 1361.

TOUS ENGINs ET INSTALLATIONS DE LEVAGE et MANUTENTION MÉCANIQUE

P. BOCCACCIO

Agent exclusif de Constructeurs spécialisés

Ponts et portiques roulants. — Grues.	Transporteurs (Vis, palettes, courroie, rouleaux).
Monorails. — Bennes preneuses. <i>Ateliers Paindavotne.</i>	Élévateurs. — Distributeurs. — Sauterelles <i>Atel-Boubiela</i>
Palans. — Voies aériennes "BIRAIL".	Transporteurs aériens par câbles.
Ponts transbordeurs "BIRAIL". Chariots. <i>La Manutention rationnelle.</i>	Plans inclinés. — Circuits transporteurs continus. <i>Transporteurs aériens Monziès.</i>
Monte-charges. — Monte-bennes, monte-sacs.	Treuil. — Cabestans Transbordeur. Voie s.
Gerbeurs. — Ascenseurs. — Skips. <i>Atel. Traizet.</i>	Tracteurs. — (Trolley, Accus...), Chariots-Élévateurs <i>Établ. Hillalret</i>

Catalogues, Projets et Devis sans frais, ni engagement. — Consultez-nous.

G. BONIFAS, E.C.L. (1923), 8, Place Carnot, LYON. — Tél. : Franklin 47-87

223



UNION MÉTALLURGIQUE S. A.

Société Anonyme au Capital de 1.800.000 francs

8, RUE WILSON **COLMAR** (HAUT-RHIN)

SPÉCIALITÉS : ASCENSEURS — MONTE-CHARGES

Monte-Voitures, Monte-Dossiers, Palans électriques

« Serpent » et à Câble, Marteaux mécaniques système « Cort »

Direction Commerciale à Lyon : **DERAGNE Père et Fils**

ATELIER DE DÉPANNAGE : 34-36, Rue Hippolyte-Khan — Tél. Vaudrey 50-23

229

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

SPÉCIALITÉ de Grès pour l'Industrie chimique et l'Électricité

USINE : La Tour-de-Salvagny (Rhône) — Directeur : Jean de VEYLE, Ing. (E. C. L. 1914)

BUREAUX : 16, Quai de Bondy — LYON

229

Registre du Commerce, Dijon n° 854

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS

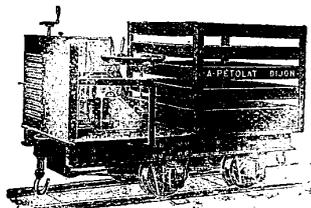
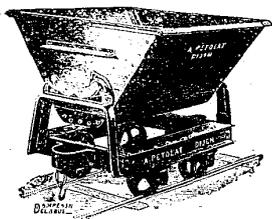
RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques
et en bois

de tous types
et de tous cubes



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

AGENT GÉNÉRAL A LYON

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

229

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

CH. LUMPP & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

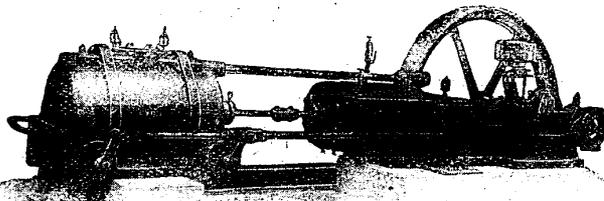
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE

LA TEINTURE - LA TANNERIE

LA VENTILATION



— IX —

ISOLANTS ET OBJETS MOULÉS

BAKÉLITE, ACÉTATE, MATIÈRE MOULÉE

RÉSINES SYNTHÉTIQUES DIVERSES

ISOLANTS MOULÉS pour Électricité et T. S. F.

PIÈCES moulées pour toutes industries: Automobile, Textile, Soie artif., etc.

ARTICLES de PARIS, articles réclame, Cendriers, Soucoupes, Boîtes, etc.

LA ROYANITE

SOCIÉTÉ A RESPONSABILITÉ LIMITÉE, CAPITAL 800.000 FR.

SIÈGE SOCIAL ET USINES, ST-HILAIRE-DU-ROSIER (Isère), Téléph. 4

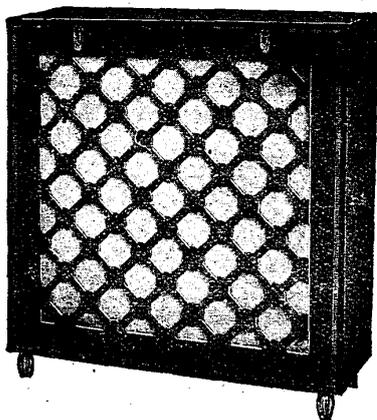
BUREAU COMMERCIAL : 124, Avenue Emile-Zola, PARIS (XV^e).



Directeur : J. ROMARIE, Ing. (E. C. L. 1925)

AGENCE DE LYON : Ph. Abel PARRY, 1, Cours de la Liberté

Tél. Vaudrey : 11-24.



Etheroluth

Pianoluth

Brevets J. JOUFFRAY, Ingénieur E. C. L. (1902)

Dernière Nouveauté !

Haut-Parleurs harmonisés

pour T. S. F. ou Phonos

*Audition permanente
et Démonstration*

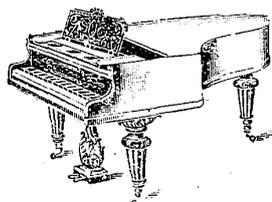
chez le Constructeur exclusif

AURAND · WIRTH

PIANOS

48, rue de la République, LYON

Phonos-Disques



— x —

229

ENTREPRISES GÉNÉRALES D'ÉLECTRICITÉ

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

Louis VARENNE

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

6, Rue Mazard, LYON

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

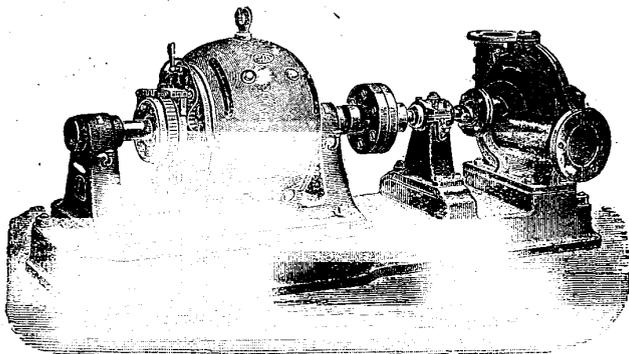
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

229

B. BOTTET

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

LYON



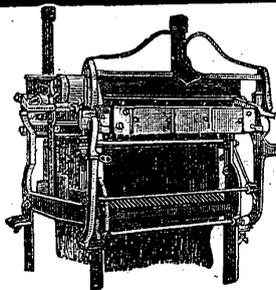
MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Epurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE



TÉLÉPHONE : 6-46

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C^{ie}

J. MONTEL FILS & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 30 millions de francs

LYON :

SIÈGE SOCIAL :

239, Avenue Berthelot, LYON

USINES :

LYON et VÉNISSIEUX (Rhône)

PARIS :

MAGASINS D'EXPOSITION

152, Avenue des Champs-Élysées

USINES A COURBEVOIE :

160 à 192, Boulevard de Verdun

SUCCURSALES

ALGER

23, Rue Michelet, 23

BÉZIERS

18, rue Ermengaud, 18

BORDEAUX

115, Boulevard Président-Wilson, 115

CAEN

179, rue de Bayeux, 179

DIJON

Boulevard de Brosses

LILLE

197, Rue Nationale, 197

MADRID

5, Alcantara, 5

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

150, Rue du Montet, 150

NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

NIOE

10, Avenue des Fleurs, 10

ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

PAU

70, Rue d'Etigny, 70

REIMS

31, Rue de Neufchâtel, 31

ROUEN

Avenue du Mont Riboudet, 122 à 128

STAMBOUL

Rue Hamam-Ferikeuy

TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

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

FILIALES

ANGLETERRE

BERLIET MOTOR and ENGINEERING C^o L T D

Richmond Bridge Works TWICKENHAM (Middlesex)

BELGIQUE

Société Anonyme BELGE des AUTOMOBILES M. BERLIET

222, Chaussée d'Ettterbeck, BRUXELLES

— XII —

219

CABINET GERMAIN

Fondé en 1849

GERMAIN & MAUREAU

Ingénieur E.C.L.

Successeurs

Ingénieur I.E.G.

CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

MEMBRES DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS-CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

31, rue de l'Hôtel-de-Ville

LYON



BREVETS D'INVENTION

MARQUES, DESSINS ET MODÈLES DE FABRIQUE

TÉLÉPH. : FRANKLIN 07-82

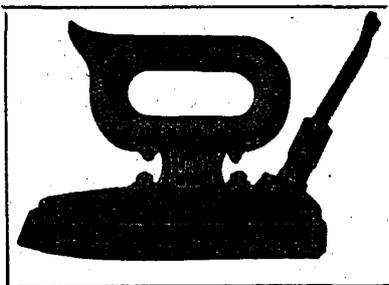
230

CHAUFFAGE "CALOR" ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOULLOIRES - RADIATEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

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

collaboration **logique**

Absorbé par les problèmes de fabrication et de vente, vous ne pourriez — sans négliger ces occupations essentielles — traiter vous-même les questions techniques qui intéressent votre usine au point de vue bâtiment, chauffe, force motrice, manutention, etc.

Vous avez donc intérêt à faire appel au B. E. I. TECHNACIENS spécialisés en ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE et GÉNIE CIVIL.

Et comme cet organisme est notoirement indépendant et ne fournit aucun matériel, vous êtes certain qu'il étudiera votre problème en toute objectivité.

A titre documentaire, réclamez-lui sa brochure n° 4 qui vous sera envoyée sans frais ni engagement pour vous.

Bureau d'Etudes Industrielles **TECHNA**
15, rue de Milan **PARIS**



223

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

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

ISOLANTS D'ASPHALTE

LE POROLITHE

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

LE MAMMOUTH

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



Cuvelage en Mammouth

L'EMULSION D'ASPHALTE

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

L'ÉVÉOL

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE N° 22-95 TÉLÉGRAMME EMULSION

BUREAU à PARIS, 25, rue Tronchet (VIII^e) — Tél. Central 79-82

AGENT GÉNÉRAL POUR LE SUD-EST :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

LYON : 50, rue de France.

— XIV —

222

Registre du Commerce : Lyon B. 1420

Télégraphe : PRIVATBANK

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

BANQUE PRIVÉE

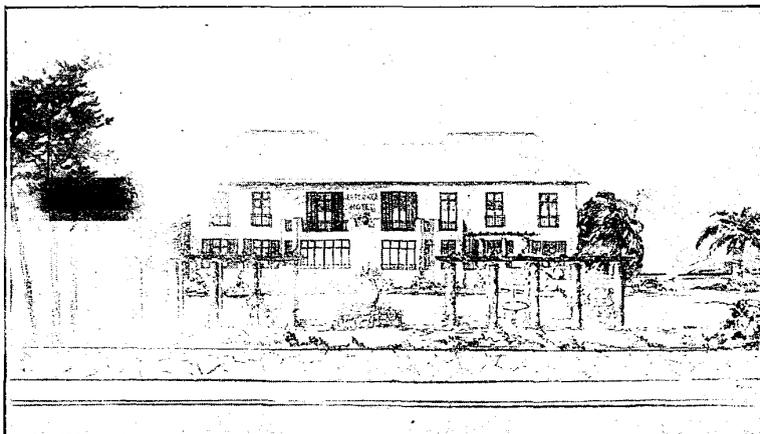
Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

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

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

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES



Passez vos vacances à ANTIBES JUAN-LES-PINS

à LA PERGOLA, Hôtel Restaurant

à 30 m. de la mer — Boulevard Albert I^{er}

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

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

223

Registre du Commerce : n° 10.550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Anciens Établissements TEISSEDRE

à *TERRENOIRE (Loire)*

Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau

Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence

Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte-Jus

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINES DE PRODUITS CHIMIQUES

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

-- XV --

TOUT CE QUI CONCERNE

l'Optique



30 années d'expérience

AUGIER

Maison de confiance

104, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

(recommandée)

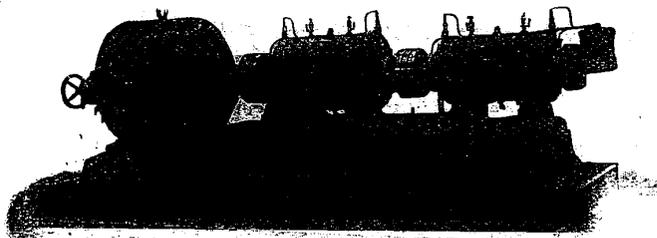
220

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

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

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

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

232

FOURNITURES GÉNÉRALES pour L'ÉLECTRICITÉ

Établissements DUBANCHET & TROLLIET

S. A. R. L. Capital 200.000 francs

39 bis, rue de Marseille, LYON

TÉLÉPHONE

SUCCURSALES

Vaudrey 4-73
» 45-74

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

230

Registre du Commerce, Lyon B. 2355

Le Moteur Électrique

Société Anonyme au capital de 1.000.000 de francs

18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE

Téléphone : Villeurbanne 0-80



Moteurs électriques **DELTA**
Electrosirènes

Electropompes **NIL**

Chariots agricoles

Électro cireuse **UNIC**
Cireuse-Aspirateur

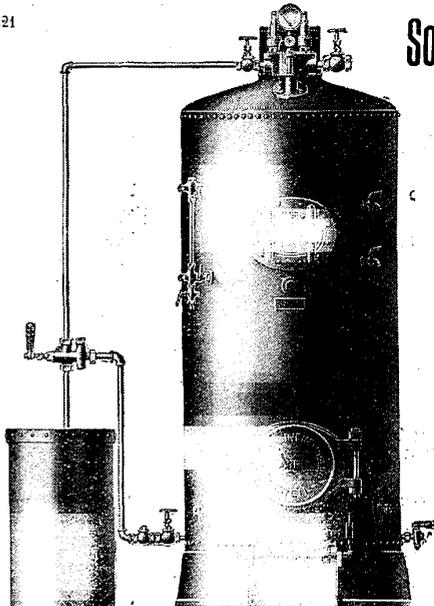
CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

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

BECCAT Georges, Ingénieur (E. C. L. 1921).

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

221



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

Livraison très rapide

Fabrication soignée

Les meilleures

Les moins chères

Demandez notre prospectus

Téléphone : Creil 68

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

— XVII —

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

CITROËN

C4

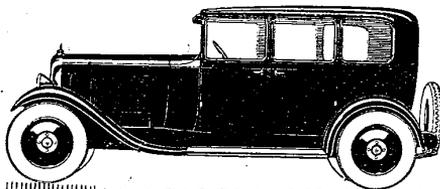


C6

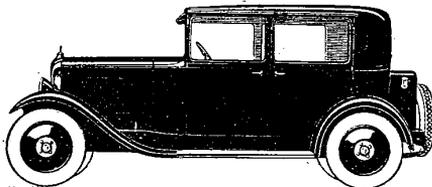
LA 10 CV SI POPULAIRE

LA 6 CYLINDRES SI ATTENDUE

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



LA 14 CV 6 CYLINDRES



LA 10 CV 4 CYLINDRES
EXPOSITION ET ESSAIS

Succursale André CITROËN

4, Place Le Viste, 4

LYON —

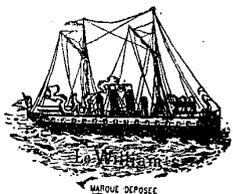
— LYON

147, Rue des Culattes, 147

— XVIII —

MÉTHODE DE VAPORISATION

Le William's



MARQUE DÉPOSÉE

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

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

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

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

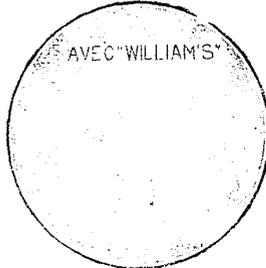
L'emploi du " WILLIAM'S " empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's-cristaux.

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

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

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

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

Société à responsabilité limitée. — Capital 1.000.000

BREVETS S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

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

230

ASPIRON

(PARIS RHÔNE)



CONSTRUIT

et garanti

par la

S¹⁶ de PARIS et du RHÔNE

Usines : 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

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

EN VENTE

CHEZ TOUS BONS

ÉLECTRICIENS

ET

GRANDS MAGASINS

230

ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux bruts et ouvrés :

Plomb, Zinc, Etain, Cuivre rouge en tubes et feuilles,
Tubes fer, Tôles noires, étamées, galvanisées, Fers-blancs.

Usine à Neuville-sur-Saône :

Plomb de chasse marque « au Lion », Plomb durci,
Plomb en tuyaux, Plomb laminé en toutes dimensions et
épaisseurs, Soudure autogène.

Fonderie, 12, rue des Petites-Sœurs :

Fonte de métaux, Oxydes, Peroxydes, Plomb anti-
monieux, Plomb doux, Zinc en plaques, Lingots de cuivre
rouge, jaune, Bronze aluminium, Antifricition, Alliages
pour imprimerie, etc.

DÉPÔT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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

— xx —

Registre du Commerce : Seine 104-380

Société des Usines Chimiques **RHONE-POULENC**

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

PRODUITS TECHNIQUES

Acétates de Cellulose
Solvants Cellulosiques

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

PRODUITS PHOTOGRAPHIQUES

Matières premières pour Parfumerie

Saccharine — Vanilline

Insecticides agricoles

Produits pour la Céramique

Tous Produits chimiques purs
pour les Sciences et l'Industrie

Appareils de Laboratoire

Verrerie, etc.

229

PAPETERIES CHANCEL

PÈRE & FILS

SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE. 42, rue Fortia

**PAPIER D'EMBALLAGE
ET CARTONNETTES**

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

229 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2106

CAOUTCHOUC

Société anonyme des Anciens Établissements
J.-B. TORRILHON

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

Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints
et toutes applications industrielles

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

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

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

220

PROGIL

Société anonyme — Capital : 50.000.000 de francs
Siège social : 10, quai de Serin, LYON

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

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

220 Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

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

BERRUET & PRADAT

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

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

P.T.R.

L'Appareillage Électro-Industriel



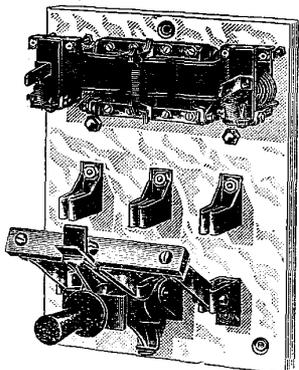
PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD

Tél. : Vaudrey 15-41 et 15-42
Télégr. : ELECTRO-LYON

SOCIÉTÉ ANONYME
Capital : 2.100.000 francs

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

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



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

*Tout l'Appareillage électrique
haute et basse tension*

Laboratoire à Essais à 200.000 volts
et à 5.000 ampères

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

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

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

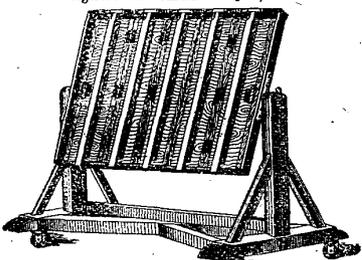
BRANDT ET FOUILLERET-23, RUE CAVENDISH-PARIS (XIX^e)-TEL. NORD 24-36.24-71.84-60.INTER NORD 48

222 **Ateliers de**
CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES
Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : ELECTRIC-METZ
Société anonyme — Capital 2.100.000 francs
siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Clovis, à METZ
1^{re} à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O.). Tél. Vaugirard 09-19
MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS
statiques
à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites
ALTERNATEURS
MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE
MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

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

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B.4256.
Marque
Déposée
"Au
LION"

SOCIÉTÉ LYONNAISE des
POULIES BOIS
« Système Barial »
et **TOURNERIE MÉCANIQUE**
sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroy)
ÉTABLISSEMENTS
BÉNÉ & FILS
Successeurs de F. MESSY
POULIES ET CONES en tous genres, toutes dimensions et toutes puissances
BILLOTS pour gantiers et fabricants de chaussures
ROULEAUX pour teintures apprêts, tissages.
BOBINES pour filatures, dévidages, etc.
Outillage pour **RESSORTS DE SOMMIERS**.
USINE } 19, Chemin du Château-Gaillard
et } **VILLEURBANNE** (Rhône)
BUREAUX } Téléph. Vaudrey 42-29

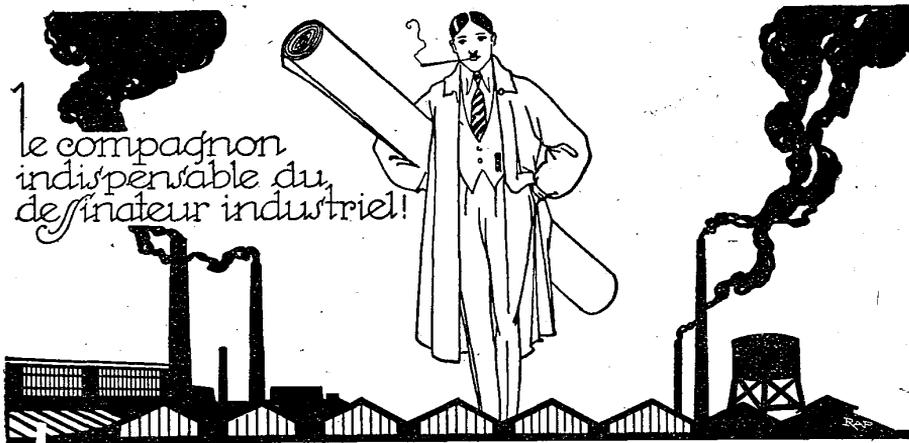
224 Registre du Commerce Lyon, A. 898.

Eug. GAY
154, rue Moncey, LYON
Usine et Bureaux (Téléph. Vaudrey 27-07)
FABRIQUE
de Papiers au Ferro-Prussiate «ÉCLAIR»
Héliotype, Sépla, etc.
Papiers à calquer et dessin
REPRODUCTION
de PLANS et DESSINS (tous les Procédés)

224 **M. GELAS et J. GAILLARD**
Ingénieurs-Constructeurs (E. C. L. 1899 et 1898)
68, Cours Lafayette, LYON
TÉLÉPHONE 14-32
Maison spécialement recommandée pour les
CHAUFFAGES PAR L'EAU CHAUDE
ET LA VAPEUR A BASSE PRESSION
Fabrication spéciale du Poêle LEAU - B.-S.-G.-D.-G.
CALORIFÈRES A AIR CHAUD — SERVICES D'EAU CHAUDE

224 Registre du Commerce, Paris n° 4784

RESPIRATEURS
contre les poussières,
les vapeurs et les gaz

LUNETTES D'ATELIER
contre les éclats, les poussières,
la lumière, les vapeurs et les gaz
LUNETTES DE ROUTE
pour automobilistes, cyclistes,
aviateurs, etc.
du Docteur **DETOURBE**, lauréat de l'Institut
Prix Montyon (arts insalubres)
Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI.
NOTICE SUR DEMANDE



Papiers à Calquer **CANSON et MONTGOLFIER**

LE CALQUE NATUREL BLANC, VERT D'EAU OU CRÈME

CE papier, comme son nom l'indique, n'a subi *aucun traitement chimique* pour lui donner de la transparence, ce qui lui laisse *toute sa résistance*. Il ne casse pas au pliage. Il se laisse gommer et gratter plusieurs fois sur les mêmes emplacements.

Force : 50 gr., 70 gr., 90 gr.
Rouleaux de 1^m10 et 0^m75 de large

LE CALQUE ARCHIVE

AVEC les procédés actuels à la lumière électrique, pour les tirages au ferro, le papier calque ordinaire devient rapidement cassant. Les méthodes actuelles de dessin industriel ayant supprimé les études sur bulle, c'est donc le dessin original qui risque d'être détruit. La composition du **CALQUE ARCHIVE** le met à l'abri de la destruction. Il est fait en **PUR CHIFFON**, et ses fibres résistent à la **chaleur** et à la **lumière**. Bien que n'imitant pas le papier cristal, les rayons ultra-violetts le traversent librement. Il est très résistant au pliage, au froissement et à la déchirure. Ces qualités le font préférer pour les originaux et les pièces dont on veut assurer la conservation.

En rouleaux de 1^m10 de large

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

Échantillons gratuits { Anciennes Manufactures **CANSON et MONTGOLFIER**
A PARIS
39, rue de Palestro (2^e)
42, rue Bonaparte (6^e)

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

923

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

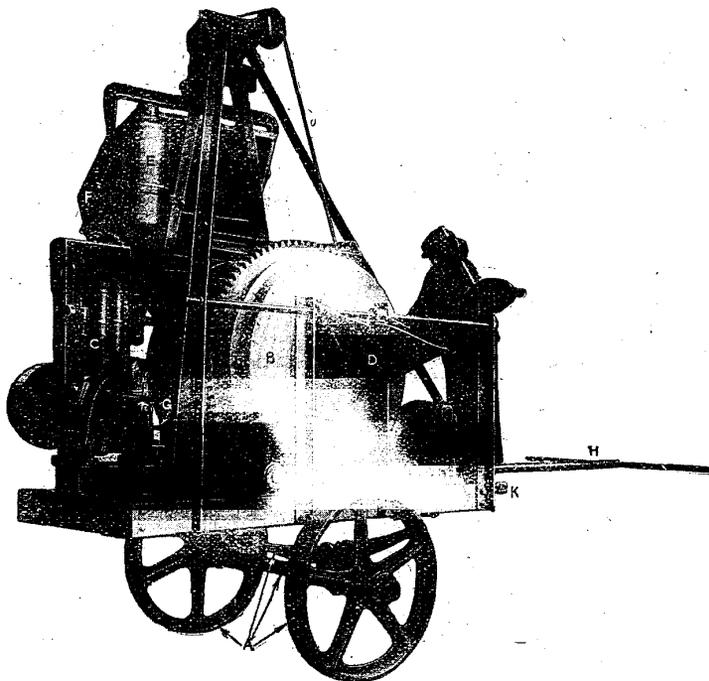
MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

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

MÉTRO : NORD-SUD PORTE DE SAINT-OUEN

TÉL. : CLIGNANCOURT 04-76



BÉTONNIÈRES.

GROUPES-MOTEURS à essence.

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

MACHINES à coudre les ronds.

DRAGUES à main.

MACHINES à redresser les fils d'acier doux, ronds du commerce, livrés en couronnes.

CISAILLES à couper les ronds et les plats.

APPAREILS à faire les étriers.

CONCASSEURS GIRATOIRES.

CONCASSEURS à MACHOIRES.

TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS à cuve et meules tournantes.

MALAXEURS de mortier.

MOULES pour tuyaux en béton.

PRESSES pour agglomérés et briques.

MACHINE à mouler les agglomérés.

GROUPES MOTO-POMPES

CENTRIFUGES à essence.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS pour tar-macadam.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

Agents régionaux exclusifs : V. MOUCHET et E. CHARVIER, Ingénieurs E.C.L. et I.C.F.
67, rue Belfort, LYON. — Téléphone : 60-03 Burdeau.

— XXVI —

223
MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons MONTERNIER et BEUZE

BAVOILLOT et C^{ie}

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

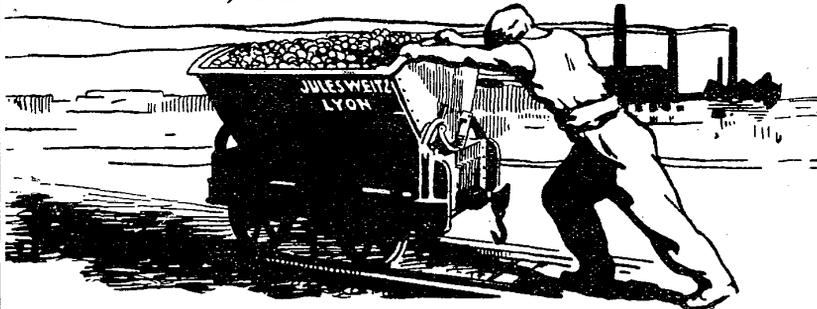
- Mandrins de tours et de perceuses.
- Plateaux circulaires.
- Porte-Outils à fileter « EXCELSIOR ».
- Fraises à denture dégagée et détalonnée.
- Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer.
- Fraises coniques et isocèles.
- Fraises à queue pour rainures de clavetage.

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

RECTIFICATION à FAÇON

924
Jules Weitz

CONSTRUCTEUR **LYON**
107, rue des Culattes, 107



MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS
Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

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

Avez-vous à les faire exécuter ?

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

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

29, Rue de Baraban, et 238, Avenue Rockefeller, LYON

223

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT
OUTILLAGE

FOURNITURES
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS
DE JARDINS

MANUFACTURE
D'APPAREILS
APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

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

Téléph. B. 16-30

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

BOST FRÈRES

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

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

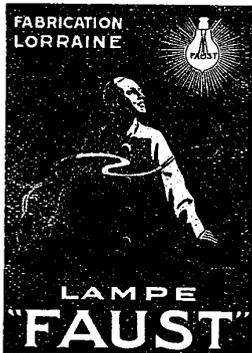
CHARRONNAGE

MENUISERIE

CHARPENTE

APPAREILS
DE CHAUFFAGE

ET DE
CUISINE



COMPAGNIE LORRAINE

DE
Charbons pour l'Électricité

12, rue d'Aguesseau, à PARIS

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTAISIES

AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

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

223

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR
USINES — CHATEAUX — VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

Atelier spécial pour la réparation DES Machines électriques

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

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

DUFRESNE ET DELOGE

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

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

Anciens Établissements SAUTTER-HARLÉ

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

Registre du Commerce : Seine 104.728



Téléphone : Ségur 11-55

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

APPAREILS ÉLECTROMÉCANIQUES DIVERS

223

Société Anonyme des Établissements

FENWICK Frères & C^o

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaudrey 4.77

112, Boulevard des Belges, LYON

Maison principale à Paris
8, rue de Roctroy

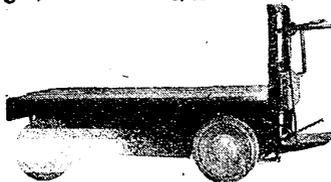
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ

Chariots Électriques



220

SUPPRESSION DES VIDANGES

dans les fosses neuves ou existantes

PAR L'ÉPURATION SEPTIQUE

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

Décanteur spécial agréé par la Ville de Lyon
ÉPURATION DES EAUX INDUSTRIELLES
" L'AUTO-ÉPURATION "

18, Boulevard Astier, MARSEILLE

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

Tél. : Vaudrey 51-89

221

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

P. THIVOLET

(Ingénieur E. C. L. 1903)

56 bis, rue Pasteur, LYON

Téléphone : Vaudrey 25 31

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

225

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

Consultez :

L'IMPRIMERIE TROUART

A. MÉLIODON, Ing. (E.C.L. 1925)

17, rue Ste-Catherine, à LYON (1^{er})

Téléphone : Burdeau 27-23

Fournitures générales pour Bureaux

PRIX SPÉCIAUX AUX SOCIÉTAIRES

223

E. CROZE, Agent régional

DES

USINES A TUBES EN ACIER

de Montbard-Aulnoye, Louvroil-Recquignies

ET SOLESMES

65, Chemin de Choulans
LYON (5^e). — Téléph. Franklin 45-80

TUBES ACIER

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

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

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

TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées.

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

ACIER MOULÉ

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

ESTAMPAGE — EMBOUTISSAGE

Pièces acier estampées, forgées ou embouties.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés



Publ. Taupin-Bataille

*Pour chaque cas:
un éclairage "exact",
un appareil spécial.*

Une filature ne s'éclaire pas comme un atelier de mécanique. Pour que vous obteniez le maximum de lumière *utile* avec le minimum de courant *dépendé*, il faut que l'éclairage de vos locaux soit étudié par des spécialistes.

Mais cette étude serait vaine si vos Conseils en éclairage n'avaient à leur disposition que quelques appareils "omnibus"

En tant qu'éclairagistes, nous vous donnons la garantie de références... dont la première ne date pas d'hier. Nous vous présentons en même temps toute une gamme d'appareils... La plupart sont les modèles de la BENJAMIN ELECTRIC Ltd qui nous a concédé, pour la France, sa licence exclusive de fabrication.

Demandez - nous un projet gratuit.

G. Main & Cie

Sté Ame au capital de 2.302.000 francs
91, Av. de Clichy, PARIS (17^e)
Téléph. : Marcadet 67-20 & 67-21



AGENCE DE LYON :

D ELORME et RICHARD

Ing. I.E.G.

24, Quai Claude-Bernard

Téléphone : Vaudrey 73-09

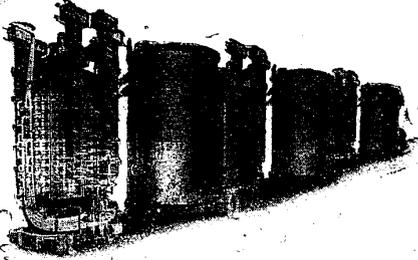


SOCIÉTÉ
SAVOISIENNE
DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES
AIX-LES-BAINS

S. A. au Capital de 10.00.000 de francs

TÉLÉGRAM ME SAVOISIENNE-AIX-LES-BAINS

Téléphone : 1-20



BUREAU A LYON :

38, Cours de la Liberté, 38

Téléphone : Vaudrey 15-39

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

AGENCES

dans les principales villes
de France

Transformateurs monophasés de 6.500 KVA — 50 périodes —
pour fous « système MIGUET » 160.000 à 200.000 Ampères
par unité, 45.000/40 à 65 volts. Refroidissement par circulation d'huile à l'extérieur.

TRANSFORMATEURS

TOUS GENRES, TOUTES PUISSANCES, TOUTES TENSIONS

223

Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

Ateliers E. DEVILLE

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

FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spéciaux

BOULETS POUR BROYEURS

VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs, etc.

CRICS - VERINS - PALANS - TROLLEYS

Marque déposée E. D.



Horlogerie Industrielle Électrique

Commande automatique de Pointeurs
d'Entrées, Sirènes, etc.

M^{on} CHARVET

48, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Appareils de contrôle ;
Contrôleurs de ronde de nuit ;
Enregistreurs d'Entrées et Sorties.

Téléph. : Franklin 49-61

Pour tout ce qui concerne L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

DE VOS AUTOS

Magnétos, Dynastarts, Accumulateurs,
Canalisations, Phares, Éclairage, Code, etc.

Consultez LEYSSIEUX & ALLIOD

(E.C.L. 1905)

62, rue Cuvier, LYON

Téléph. Vaudrey 22-59

— XXXIII —

223

EXPERTISES APRÈS INCENDIE
ET
ESTIMATIONS PRÉALABLES
pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

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

CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON

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

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

223

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 fabrication.
Questions de contrefaçon.
Recherches d'antériorité.
Documentation technique • traductions.

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

223

BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE

Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)

P. de MAUROY

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

Téléphone Vaudrey 14-63.

54, Cours Morand — LYON

— XXXIV —

224

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

Établissements

JOYA GRENOBLE

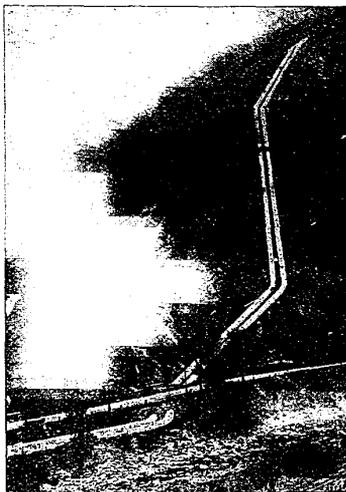
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

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

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

BUREAUX

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

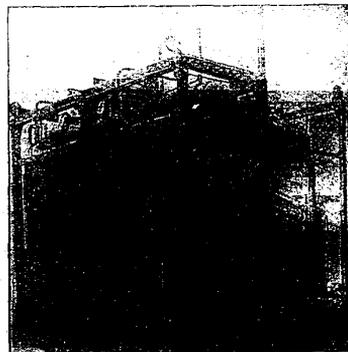
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



— XXXV —

224

Registre du Commerce, S.-ine n° 8.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS **BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES
ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'AGENCE, 101, Boulevard des Belges, LYON

Téléph. : Vaudrey 31-08

Ancienne Maison **BUFFAUD Frères** — **B. BUFFAUD & T. ROBATEL**

FONDÉE EN 1830

SOCIÉTÉ DES ATELIERS

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

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867-1888-1914)

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914

59, chemin de Baraban, LYON

ESSOREUSES et DÉCANTEUSES de tous systèmes
ESSOREUSES CONTINUES — VIDANGE AUTOMATIQUE en pleine vitesse
MOTEURS SEMI-DIESEL pour Ateliers, Bateaux

Machines à vapeur — Pompes et Compresseurs
Matériel pour Fabriques de produits chimiques

Machines pour teinture, impression, dégraissage, blanchisserie,
soie artificielle

Locomotives — Automotrices

224

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

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

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

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

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

IMPORTATION D'HUILES MINÉRALES

auto-oil

(DÉPOSÉE)

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

" SELVOLINE " Marque déposée

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

Antoine LA SELVE & C^{ie}

Siège social et Usines : LYON - 219, Avenue Jean-Jaurès, LYON (7^e)

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

MARSEILLE

2, à Trévise N.-D. de Bon-Secours
Tél. Colbert, 28-43

BORDEAUX

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

NANCY

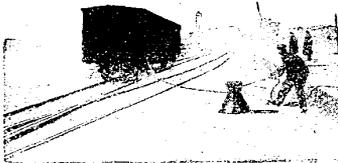
13, Rue du Viall-Aitr
Tél. 27-35

Ch. BLANCHET-LA SELVE (1922).

ETS LUC COURT

Sté A^{me} Capital 600.000 Francs
88-90, rue Robert, LYON

PALANS ET MONORAILS

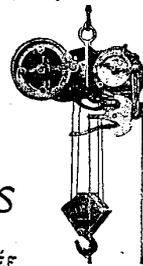


ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE "ERGA" DÉPOSÉE



224
FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE
Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

E. LOUYOT

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

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — 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. — Jons et cornières. Nickel brut et alliage de nickel et de cuivre pour Fonderies. — Cupro-Manganèse.

**BOULONNERIE
VISSERIE
TRÉFILERIE**

(Aciers étirés, Fils de fer, Pointes)
LA MAISON

CHAREYRON & C^{IE}

13-15, rue Jean-Bart, LYON-MONTCHAT

Téléphone : Vaudrey 18-56

EST UNE MAISON SPÉCIALISÉE
LIVRAISON IMMÉDIATE

— XXXVII —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS DIEDERICH'S

BOURGOIN (Isère)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

Téléphone :
Bourgoin 1-7-50

Télégrammes :
DIEDERICH'S-BOURGOIN

MACHINES PRÉPARATOIRES

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

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

MATÉRIEL spécial pour la Soie Artificielle.

FONDERIE

FONTES MÉCANIQUES sur dessins, modèles et au trousseau.

Toutes pièces brutes jusqu'à 3.000 kilos.

Moulage à la machine pour pièces en séries.

Production mensuelle : 500 tonnes.

LIVRAISON RAPIDE

224

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

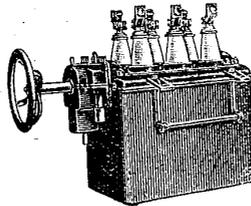
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tel. Central 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

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



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

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 (Brevet S. G. D. G.)

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

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

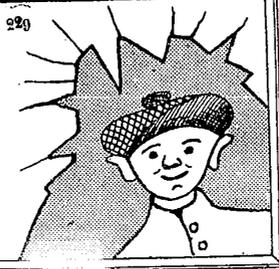
SÉCHOIRS
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITES FORCÉES
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

229



VERRES
EN
TOUTS
GENRES

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

LA VERRERIE MONNIER

Jh. Monnier (Ingénieur ECL 1920)
Ancienne Maison Cl. Aubry.
7, Place des Célestins. Lyon
Téléphone : Barre 24-59.

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

- XXXIX -

³²⁴
ELECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif
Eclairage, Chauffage, Force motrice, toutes applications industrielles
Lyon et communes suburbaines

COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

Quelle que soit votre position sociale....
Que vous soyez dans l'Industrie, dans le Commerce,
dans l'Agriculture,
ou dans toute autre branche de l'activité humaine moderne,
vous avez une **auto**

Vous avez des Machines, vous avez même peut-être les deux
Donc, vous avez **besoin de LUBRIFIANT.**

Écrivez pour tous renseignements et prix à :

J. VILLEMINTOT, Ingénieur E.C.L. (1922)

Compagnie Française D'IMPORTATION

Éts. P. VILLEMINTOT et R. MOUCHET

Huiles et Corps gras industriels

120, Boulevard de Plombières, MARSEILLE

Téléphone : Colbert 45-52 et 10-78

SUCCURSALES

A PARIS

44, rue de Bitche, COURBEVOIE
Tél. Défense 12-65

A LYON

43, rue Delandine, 43
Tél. Franklin 48-73

²²⁴
Entreprise générale de Travaux électriques

ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE
TÉLÉPHONES - SONNERIES

PONCET, LACROIX & C^{IE}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

77, Avenue de Saxe, LYON

Téléphone : Lalande 63-75

— XL —

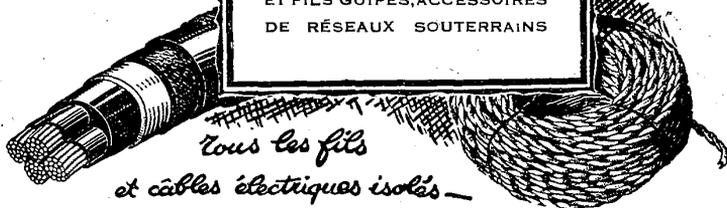
C LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S^A CAP 130 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOÉTIE - PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON

170-172, AVENUE JEAN JAURÈS
USINES : 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

Succursale à Paris
16, rue de La Baume
Tél. Elysées 45.98
et dans les principales
villes de France

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



TOUT MATÉRIEL RÉSISTANT A LA CORROSION

pour Industrie chimique, Teinturerie, Soie artificielle :
Sulfacide, Invulnér, Stable, Elianite

et tous autres ALLIAGES résistant à la corrosion
STRICTEMENT APPROPRIÉS aux cas que vous avez à résoudre

SUPERINOX

SOCIÉTÉ ANONYME

68, rue de Rennes, PARIS (6^e) — Tél. Littré 74-81

PERROT & AUBERTIN

BEAUNE (Côte-d'Or)

(E.C.L. 1908)

Téléphone 197

Ateliers de Constructions

R. C. 3713

Matériel complet pour la Fabrication du papier et du carton
Matériel pour le travail de la pierre et du marbre
Pompes centrifuges et Pompes à vide rotatives pour toutes industries

FONDERIE

ÉTABLISSEMENTS, SEGUIN

SIÈGE SOCIAL

149, Cours Gambetta, 149

LYON

Agence générale

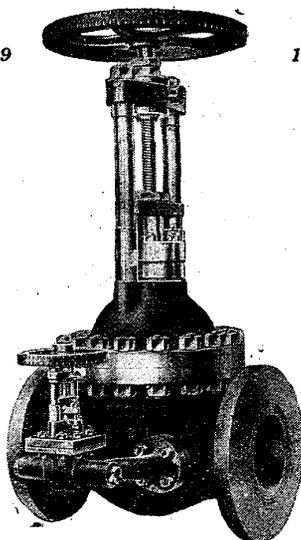
116, Boul. Richard-Lenoir,

PARIS

ROBINETTERIE
GÉNÉRALE

POUR
EAU
GAZ
VAPEUR

E. FOULETIE R (Ing. E.C.L. 1902)
M. PIN (Ing. E.C.L. 1908).
P. GLOPPE (Ing. E.C.L. 1920).



VANNES ET
ACCESSOIRES

POUR CHAUDIÈRES

HAUTES
ET BASSES
PRESSIONS

VANNES SPÉCIALES
POUR
VAPEUR SURCHAUFFÉE

VANNE à SIÈGES parallèles
pour vapeur 40°-325°

224

Camarades, Industriels

pour

TOUTES VOS CONSTRUCTIONS

CONSULTEZ

BONNEL PÈRE ET FILS

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

Société à Responsabilité limitée, capital 500.000 francs

Téléph. Vaudrey 46-89

LYON, 14, Avenue Jean-Jaurès

Entreprise générale de Construction — SPÉCIALITE DE TRAVAUX INDUSTRIELS

MAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE : Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

NOS RÉFÉRENCES SONT A VOTRE DISPOSITION

■ **MIROITERIE** ■ Installations
V. H. DUMAINE de magasins
 Enseignes
 Gravure
 Décoration
 au jet de sable

57, rue béchevelin
 TÉLÉPHONE: VAUDREY 12.39 **LYON** (VIIE)

GLACES miroirs nues, encadrées style moderne
 GLACES Autos TRIPLEX C. LOUIS Ing. E.C.L-1903

224

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
 Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN
 à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

<p>GÉNÉRATEURS DE VAPEUR DE TOUTS LES TYPES</p> <p>Chaudières Galloway</p> <p>CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES Système GRILLE, breveté S.G.D.G.</p> <p>CHAUDIÈRES pour LOCOMOTIVES et BATEAUX</p> <p>SURCHAUFFEURS DE VAPEUR Tuyauteries Générales et ROBINETTERIE</p>	<p>APPAREILS SPÉCIAUX POUR TOUTES INDUSTRIES ET INSTALLATIONS COMPLÈTES</p> <p>APPAREILS A ÉVAPORER ET A CONCENTRER Systèmes KAUFMANN</p> <p>USINES pour le traitement chimique des bois et fabriques d'extraits</p> <p>GAZOMÈTRES ET APPAREILS pour Usines à Gaz</p> <p>RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole</p>
---	---

CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU

230

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens
Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38. Inter. { 50, 26, 83, Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 C° chèq. post. n° 658.
 15-48, 52-35, 62-63. 86, 0-0. Adresse télégraphique : CREDINATIO.

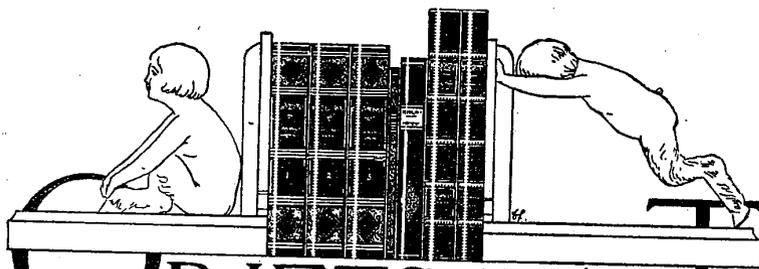
Agences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste	Tél. : 4-61.
» Tolozan, 24, place Tolozan	» : 40-07.
» Brotteaux, 10, cours Morand	» Vaud. : 26-42.
» Guillotière, 52, cours Gambetta	» » : 24-32.
» Lafayette, 21, cours Lafayette	» » : 30-49.
» 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.

— XLIII —

233



OBJETS D'ART

MAISON CASSET

32 rue de la République

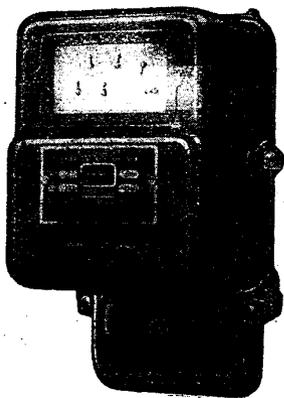
LYON

Remise 5 %
aux Sociétaires

Remise 5 %
aux Sociétaires

225

Registre du Commerce Lyon B. 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

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

NOS CONSTRUCTIONS

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

FOYERS AUTOMATIQUES

S.A. au Capital de 18.000.000 Francs
19, Rue Lord-Byron, PARIS
Téléph. Elysées 98-71, 72, 73, et 74

ROUBAIX

AGENCE A LYON :
12, Rue Alphonse-Fochier, 12
J. MARDUEL, Ing.-Rep.

Tél. : FRANKLIN 39-77

27^e Année. — N^o 254.

Février-Mars 1930.

BULLETIN MENSUEL
de l'Association des Anciens Élèves de
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon
— INGÉNIEURS E. C. L. —

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

- COMMUNICATIONS TECHNIQUES. — *Automobile, une Méthode anti-vol absolue*..... E. BOTTET.
COMMUNICATION. — *Aurons-nous un hiver rigoureux ?*..... L. ACHARD.
COMPTE RENDU de la *Fédération des Associations, Sociétés et Syndicats français d'Ingénieurs.*
CHRONIQUE de l'*Association et des Groupes régionaux.*
PLACEMENT. — *Offres et demandes de situations.*
INFORMATIONS COMMERCIALES.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Franklin 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

— FÉVRIER 1930 —

28 **Vendredi** à 21 h. — A LYON. 3^e **Sauterie de la Saison.**

Les Invitations ont été encartées dans le Bulletin (Janvier, n° 253)

— MARS 1930 —

- 1 **Samedi** . . . à 19 h. — A GRENOBLE. Réunion.
*Brasserie de la MEUSE, rue de la République
(Voir dans ce Bulletin, page 42)*
- 4 **Mardi** . . . à 18 h. — A MARSEILLE. Réunion et Dîner.
Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.
- 4 **Mardi** . . . à 20 h. 30. — A ALGER. Réunion mensuelle.
Brasserie LAFERRIÈRE.
- 6 **Jeudi** . . . à 20 h. 30 — A LYON. Réunion mensuelle.
*Café de la PAIX (Salles de l'entresol).
Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.*
- 6 **Jeudi** . . . à 20 h. — A PARIS. Réunion mensuelle.
Hôtel des INGÉNIEURSCIVILS, 19, r. Blanche.
- 8 **Samedi** . . . à 17 h. 3/4 — A LYON. Séance cinématographique.
(Voir encartage Invitation dans présent Bulletin)
- 8 **Samedi** . . . à 20 h. — A LYON. Dîner de Foire.
(Voir Invitation dans présent Bulletin)
- 15 **Samedi** . . . à 17 h. 3/4 — A LYON. Séance cinématographique.
Voir encartage Invitation dans présent Bulletin)
- 21 **Vendredi** à 21 h. — A LYON. 4^e **Sauterie de la Saison** (la dernière).
(Les Invitations sont encartées dans le présent Bulletin).
- 22 **Samedi** . . . à 17 h, 3/4 — A LYON. Séance cinématographique,
(Voir encartage Invitation dans présent Bulletin)
- 29 **Samedi** . . . à 17. h. 3/4 — A LYON. Causerie par M. Jouffray (1902).
(Voir encartage Invitation dans présent Bulletin)



AUTOMOBILE

Une Méthode anti-vol absolue

Dans notre Numéro 250 (septembre-octobre 1929), nous avons déjà décrit le nouvel appareil « TRIBLOC », attache-capot de sûreté, et anti-vol automatique, qui a retenu l'attention d'un grand nombre de visiteurs au dernier Salon Automobile.

C'est qu'en effet — et nous ne saurions trop le répéter — la question de la protection des voitures automobiles contre le vol, n'était pas résolue d'une façon définitive et pratique jusqu'à ces derniers temps.

Tant que l'on pouvait ouvrir le capot, on avait à portée de la main, les moyens de mise en marche de la voiture : la simple mise à la masse de la magnéto suffisait.

La question de fermeture du capot restait donc la solution délicate à trouver : c'est chose faite aujourd'hui, et, osons le dire, bien faite, car le dispositif présenté et récemment perfectionné, est simple, robuste, parfait.

Le seul déplacement d'une petite manette ou levier, sur un cadran du diamètre d'une montre 8 jours ou d'un compteur kilométrique, placé sur le tablier de la voiture, ferme *automatiquement le capot et coupe l'allumage* ; trois boutons de combinaison d'une serrure de coffre-fort, assurent le blocage de cette manette et voilà la voiture immobilisée, le moteur à l'abri de toute accessibilité, c'est-à-dire protégé contre tout bricolage malveillant, contre tout vol de pièces intérieures, telles que magnéto, carburateur, bougies etc. .

Sommairement, l'appareil consiste en une serrure à combinaisons à rouleaux, comportant 3 boutons de 10 chiffres chacun, rendant pratiquement *impossible* la reconstitution du nombre choisi en dehors de celui qui le connaît. Le cadran est placé sur la planche de bord, à côté des autres appareils usuels, par conséquent d'un fonctionnement facile ; sa présentation en *bronze nickelé* le rend élégant et gracieux. Sa construction robuste et mécanique assure un fonctionnement parfait, une garantie est

d'ailleurs donnée à ce sujet. Le changement de la combinaison n'offre aucune difficulté.

Il se pose sur toutes les voitures et s'adapte aussi bien à l'allumage par magnéto qu'à celui par Delco ou Voltex.

ATTACHE-CAPOT DE SURETÉ "TRIBLOC" ANTI-VOL AUTOMATIQUE

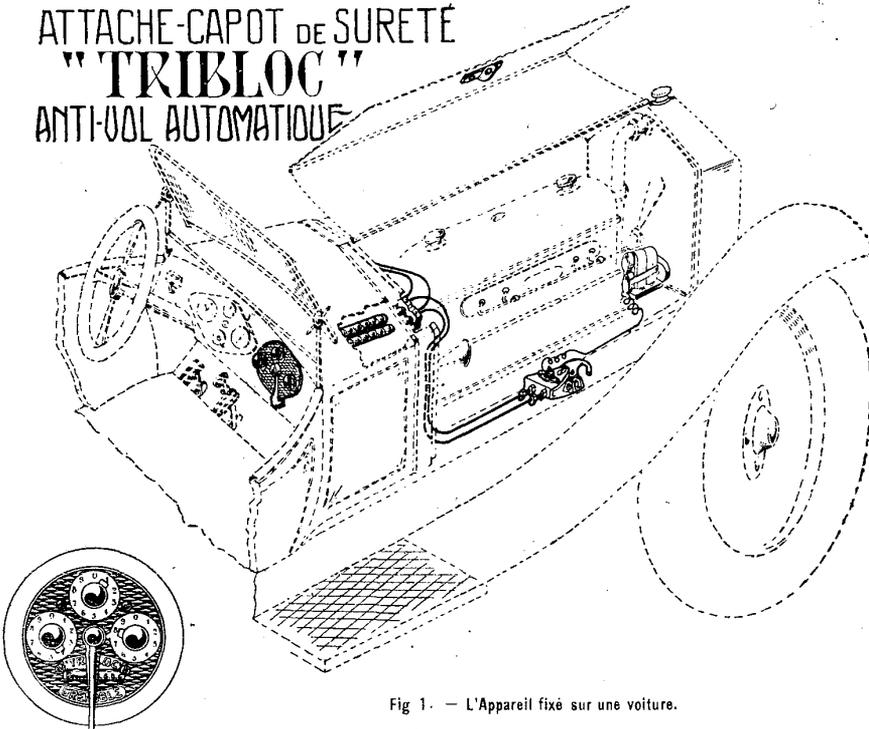


Fig 1. — L'Appareil fixé sur une voiture.

Fig. 2. Le cadran vu de face

Plus de chaînes de sûreté que l'on scie facilement ; plus de cadenas dont on perd la clé et que l'on peut cisailer ; plus de dispositifs électriques déchargeant les accumulateurs, mais un *appareil mécanique*, pratique et simple, le TRIBLOC. Pour la meilleure compréhension de cet ingénieux appareil, nous en donnons, pour nos lecteurs, la gravure sommaire, fig. 1 et 2 ci-dessus ; un simple examen suffira à sa compréhension. Nous avons pensé revenir à nouveau sur ce dispositif pratique, certains qu'il répond à un besoin et, comme tel, intéressera tout automobiliste soucieux de sa voiture.

E. BOTTET, Ingénieur E.C.L. (1920).

Pour tous renseignements s'adresser de notre part, à la Société de Construction (P. A. B.) 1 bis, rue Henry-Ding, Grenoble.



AURONS-NOUS UN HIVER RIGOUREUX ?

Causerie faite à Radio-Lyon, le 30 Septembre 1929

Par notre Camarade L. ACHARD (1920)

Au commencement de janvier dernier, je faisais paraître, dans un journal lyonnais, une hypothèse personnelle basée sur l'électricité atmosphérique d'après cette hypothèse, j'arrivais comme conclusion à un hiver extrêmement rigoureux en février 1929.

Le 15 février, par toute l'Europe se produisit la grande vague de froid dont nous avons tous gardé un cuisant souvenir. L'hypothèse recevait, par les événements, une première confirmation.

Quelques personnes se rappelant cet article, m'ayant posé cette question : « Aurons-nous un hiver rigoureux ? » j'ai pensé bien faire en venant donner la réponse devant le micro de Radio-Lyon.

Les mêmes phénomènes devant produire les mêmes faits si l'hypothèse en question est vraie, nous aurons à nouveau, en février, une vague de froid très sensible après avoir eu des chaleurs suffocantes.

Sur quoi je me base scientifiquement pour donner une réponse aussi affirmative, la météorologie dans l'état actuel de la science ne pouvant pas prévoir à de longues échéances de pareils faits ?

Pour vous répondre, je vais vous donner lecture de l'article paru en janvier dernier et qui était intitulé :

A été caniculaire, automne tourmenté, hiver glacial

il contient toute l'hypothèse qui me permet d'arriver à de pareilles conclusions basées uniquement sur l'électricité atmosphérique.

« Qui de nous, depuis sa plus tendre enfance, n'a entendu dire aux « anciens, en voyant un été caniculaire : « Si l'hiver est aussi glacial que « l'été brûlant, nous n'avons pas fini d'avoir froid. »

« Il y a certes, dans cet adage, une exagération, mais aussi une part de « vérité basée sur des observations séculaires.

« Après un été caniculaire, l'automne est tourmentée par des volcans,
« tremblements de terre, cyclones, inondations ; on peut connaître ensuite
« un hiver avec grandes vagues de froid.

« Voici vraisemblablement les hypothèses scientifiques qui président à
« ces phénomènes, ce ne sont pas des dogmes, mais des observations
« prouvées par des faits ; d'abord, pourquoi l'automne bouleversé que nous
« avons eu ?

« Pour bien comprendre ce qui va suivre, rappelons un phénomène
« électrique assez curieux.

« Si l'on prend un condensateur, une bouteille de Leyde, par exemple,
« et qu'on la charge, le vase de verre de celle-ci se dilate pendant la charge ;
« cette dilatation est proportionnelle au carré de la différence de potentiel
« établie entre les armatures du condensateur.

« Or, la terre est un vaste condensateur isolé dans l'espace ; elle reçoit
« du soleil un afflux de corpuscules électrisés appelés électrons, cet afflux
« est d'autant plus considérable que l'été chaud ; ces électrons rechargent
« à bloc l'atmosphère et la sphère terrestre d'électricité.

« Sous l'influence de cette charge électrique considérable accumulée par
« un été torride, la terre, comme le vase de verre du condensateur, aug-
« mente de volume considérablement ; son rayon s'allonge et cela d'autant
« plus que le soleil a été plus ardent.

« Lorsque vient l'automne, la charge électrique reçue du soleil allant
« en décroissant, le vaste condensateur qu'est la terre diminue de volume,
« comprimant brusquement le noyau central en fusion ; cette masse en
« fusion se trouvant comprimée par des pressions formidables, recherche
« pour s'échapper ces soupapes de sûreté naturelles que sont les volcans.

« Voilà comment on peut expliquer la recrudescence de volcanisme en
« automne, après un été très chaud. Les raz de marée qui sont des volcans
« sous-marins, ont la même origine.

« Quant aux tremblements de terre, ils sont vraisemblablement produits
« par la même cause. Ceux-ci se produisent de préférence vers les continents
« de formation récente, sur les couches superposées de terrain de toute
« nature n'ayant pas opéré encore leur complet tassement. Ces couches
« sont en équilibre instable. On conçoit aisément que, lorsque la terre,
« comme nous l'avons vu plus haut, diminue de volume, l'équilibre insta-
« ble de ces couches terrestres se trouve détruit, amenant de violents trem-
« blements de terre.

« L'automne dernier a été marqué aussi par des cyclones nombreux et
« de très violentes tempêtes sur le globe entier. L'explication, à mon avis,
« est la suivante, basée sur une simple expérience d'électricité que nous
« allons rappeler :

« Ce fluide s'écoule, comme chacun sait, de préférence par les pointes :

« or, si on approche une bougie allumée d'une pointe par où s'échappe de l'électricité, on voit la flamme de la bougie vaciller sous l'influence du vent électrique produit.

« Les nuages sont de véritables accumulateurs d'électricité; cette dernière, de préférence, pour s'écouler, doit rechercher les parties anguleuses des nuages. En s'échappant, elle produit un brassage de l'atmosphère ambiant, engendrant le vent électrique dont nous avons parlé plus haut.

« Les nuages sont d'autant plus saturés d'électricité que l'été a été très chaud. Lorsque arrive l'automne, la vapeur d'eau dont ils sont formés se contracte sous l'influence du froid, le nuage diminuant de volume se trouve sursaturé d'électricité et, de même que l'éponge saturée d'eau perd tout le liquide en excès si son volume diminue, de même le nuage en se contractant perd brusquement une partie de l'électricité qu'il garde en supplément, produisant un vent électrique formidable, et partant, un brassage fantastique de l'atmosphère. De là de violentes dépressions dans les régions où ce phénomène s'est particulièrement produit, amenant avec elles des cyclones et des tempêtes violentes sur tous les points du globe, ainsi que des sauts brusques de température.

« D'autre part, des nuages électrisés voisins ne se vident pas tous de leur électricité avec la même vitesse ; de là des différences de potentiels électriques qui amènent entre eux des orages aussi violents qu'au plus fort de l'été. Ceux-ci ont été si nombreux au dernier automne, que les amateurs de T.S.F. se trouvaient presque découragés.

« Comment expliquer aussi les automnes pluvieux amenant des inondations générales qui suivent les étés caniculaires, et qu'on appelle en termes populaires, des automnes pourris ?

« Les ardeurs violentes du soleil d'été ont fait vaporiser au sein des océans des quantités considérables de vapeur d'eau ; la température baissant avec l'automne, celle-ci arrive à saturation et tombe sous forme de pluie. Ce phénomène a aussi d'autres causes :

« L'air des pôles se refroidissant beaucoup plus vite que celui des régions tempérées, amène la contraction des nuages électrisés se trouvant dans ces régions, produisant la décharge et le vent électrique dont nous avons parlé ; une violente dépression se produit à ces lieux du globe, attirant à elle les vents des continents voisins.

« Les vents venant de la région du Sud seront vraisemblablement, durant cette période, les vents dominants ; ceux-ci ayant traversé les océans et les mers, sont chargés de vapeur d'eau qu'ils amènent au-dessus des continents dont l'atmosphère est déjà saturée, d'abondantes précipitations se produisent alors, entraînant avec elles des inondations sur tous les points de la terre.

« L'été chaud a favorisé sur la croûte terrestre l'éclosion des microbes :

« l'eau, en ruisselant, ramasse tous ces dangereux infiniment petits, par
« tant dans ses gouttelettes les germes de graves épidémies.

« Une autre cause contribue aussi à cette abondante précipitation dont
« voici la raison :

« Si, dans une enceinte contenant de la vapeur d'eau non saturée, on
« introduit un tube contenant de l'émanation de radium, un brouillard
« épais se forme instantanément dans cette enceinte, l'émanation a amené
« la vapeur d'eau à saturation.

« Or, les corps radioactifs, bien que ne se trouvant pas en grande quan-
« tité dans la nature, sont disséminés par doses infiniment petites dans
« toutes les régions du globe ; ceux-ci produisent une émanation d'autant
« plus forte que l'activité solaire a été plus considérable. Cette émanation
« très abondante en automne, après un été très chaud, favorise à son tour
« la saturation et la précipitation de la vapeur d'eau sous forme de pluie.

« Comment expliquer maintenant les hivers très souvent rigoureux qui
« suivent les étés torrides ?

« Lorsqu'on arrive vers la fin de l'hiver et que la terre est à son maxi-
« mum de refroidissement, les nuages des régions tempérées se trouvent
« également atteints par une contraction maximum, produisant par
« l'échappement de l'électricité en excès, le vent électrique dont nous
« parlions tout à l'heure. Cette contraction étant lente, le vent électrique
« produit est moins énergique que celui dont nous parlions en automne.
« les grandes dépressions ne sont plus à craindre, et, partant, les violentes
« tempêtes et les cyclones.

« Mais cette dépression générale pour les zones tempérées amène très
« rapidement les vents glacials du Nord ; l'atmosphère se refroidit brus-
« quement, amenant de grands froids et d'abondantes précipitations de
« neige.

« D'après cette hypothèse, en février, c'est-à-dire vers la fin de l'hiver,
« on devrait donc avoir de grandes vagues de froid. Pour la France, dont
« les côtes sont réchauffées par des courants marins, il ne faut pas craindre
« des très basses températures prolongées ; il n'en sera pas de même des
« continents éloignés de ces courants marins dont nous parlions tout à
« l'heure et qui connaîtront vraisemblablement pendant quelques semai-
« nes, en février, les rigueurs d'un hiver très dur.

« En résumé, dans le cas d'un été caniculaire, la terre se comporte
« comme un vaste condensateur ; saturée d'électricité en été, elle se dilate
« et se contracte au refroidissement de l'automne, contraction amenant
« volcans, tremblements de terre, raz de marée.

« Au contact de ce refroidissement, les nuages électrisés se contractant
« perdent leur surcharge électrique en produisant un vent électrique vio-

« lent amenant des grandes dépressions qui sont la cause de violentes
« tempêtes et des cyclones observés en automne.

« Les nuages des pays nordiques sont les premiers atteints par le refroidissement général de l'automne ; ils provoquent un vent électrique en perdant leur charge, amenant une dépression aspirant les nuages venant en grande partie du Sud, qui sont saturés de vapeur d'eau, des précipitations incessantes de pluies, amènent dans cette saison de graves inondations.

« Enfin, vers février, alors que le refroidissement de la terre est maximum (1), les nuages des pays tempérés perdent à leur tour leur surcharge électrique ; le vent électrique produit aspire l'air froid des pays du Nord, amenant des précipitations abondantes de neige et une température glaciale, principalement pour les continents éloignés des courants marins.

« Telles sont les hypothèses qui peuvent expliquer comment à un été caniculaire succède un automne tourmenté et particulièrement pour les continents éloignés des courants marins, un hiver glacial, particulièrement sensible en février. »

Lyon, le 3 janvier 1929.

Voilà donc l'hypothèse en question, et alors, me direz-vous, d'après elle, que prévoyez-vous pour l'automne 1929 et l'hiver 1929-1930 ?

Voyons pour l'automne d'abord, après vraisemblablement un mois d'octobre superbe, il sera bouleversé je crois un peu de partout, vers fin novembre, par des tempêtes assez violentes, surtout sur mer. La raison est facile à comprendre, les fortes chaleurs s'étant produites en septembre, contrairement à toute loi, les nuages électrisés vont entrer saturés de chaleur et d'électricité dans le refroidissement de l'automne ; de là, par le refroidissement et le vent électrique produit, de grandes convulsions en perspective.

Vers novembre ou décembre, lorsque le refroidissement de la terre amènera la précipitation de la vapeur d'eau saturée, nous aurons vraisemblablement

(1) Il semble exister là une erreur scientifique, chacun sachant qu'en février les jours vont en croissant, or nous nous sommes placés dans le cas d'une année anormale. Après un été très chaud, l'atmosphère en automne est saturée de vapeur d'eau.

Celle-ci fait un écran empêchant le rayonnement de la chaleur terrestre à travers l'espace, de là l'automne chaud que nous avons eu, mais d'autre part, cet écran empêche la chaleur solaire d'arriver jusqu'à nous.

Par suite des abondantes chutes de pluie et de neige, l'atmosphère se trouve débarrassée de son excès de vapeur d'eau vers février. La terre perd brusquement par rayonnement les calories conservées par l'écran maintenant inexistant, d'autre part, celui-ci l'ayant privée de l'apport de calories solaires, on se trouve donc dans le cas du refroidissement maximum en février.

blement une période de pluies, amenant à certains endroits d'Europe de graves inondations.

D'autre part, par suite des mêmes fortes chaleurs tardives, la terre arrive à l'automne avec un maximum de dilatation qui sera suivi, vers octobre et novembre, d'un brusque retrait ; ce brusque retrait, en comprimant le noyau central, amènera une certaine activité volcanique, on pourrait peut-être, comme l'an passé, vers novembre, voir une nouvelle éruption du Vésuve, ainsi que de nombreux raz de marée et secousses sismiques.

En raison des chaleurs tardives, la terre se refroidira lentement, l'automne sera assez chaud de ce fait, ainsi qu'une partie de l'hiver, et le froid se fera tardivement. On aura donc à nouveau un refroidissement maximum en février, et, comme l'année passée une grande période de froid, moins intense que l'an dernier, car les fortes chaleurs n'ont pas été aussi prolongées qu'il y a un an.

En résumé, d'après ces hypothèses, nous arrivons, comme conclusion, à de belles journées en octobre, ensuite un automne et un hiver chauds et pluvieux, dans lesquels il y aura de nombreuses tempêtes et une recrudescence volcanique ; et, comme l'an passé, brutalement, une vague de froid en février, particulièrement sensible en Europe centrale, mais moins intense qu'en février 1929.

Faisons donc, avant cette date, nos provisions de combustibles, et souhaitons pour vos gracieux minois, mes chères Auditrices, et surtout pour les pauvres gens à qui les grands froids sont si rudes, que je ne sois trompé.

L'avenir dira si une deuxième fois cette hypothèse nouvelle est juste, en attendant je vous dis à toutes et à tous, mes chères Auditrices et Auditeurs, bonsoir.

L. ACHARD Ingénieur E.C.L. (1920).

VOYAGE EN ALGÉRIE

Clôture définitive des Inscriptions

le 15 Mars 1930



FÉDÉRATION DES ASSOCIATIONS, SOCIÉTÉS ET SYNDICATS FRANÇAIS D'INGÉNIEURS

Notre Bulletin N° 251 a donné les premiers comptes rendus de la Fédération. Notre conseiller fédéral, le camarade FOILLARD (1888), nous résumé brièvement la situation des questions en étude. La clause de non-concurrence était sur le point d'être adoptée dans son intégralité il y a quelques mois, mais une intervention des Syndicats français affiliés au Groupe Boucherot, a tout remis en cause ; ce n'est qu'en avril prochain que la question sera examinée à nouveau.

Pour la question relative à la protection des ingénieurs-inventeurs salariés, l'unanimité n'a pu se faire sur l'ensemble, mais seulement sur quelques points dont le principal est l'inscription, dans les brevets, du nom de l'ingénieur ou des inventeurs, chaque fois que la chose sera possible.

Premier résultat acquis ; le reste viendra plus tard, d'autant plus que la Fédération vient d'entrer en contact assez étroit avec le Bureau International du Travail, où, jusqu'à présent, il n'existait à peu près que deux groupes principaux : celui des syndicats ouvriers et celui des syndicats patronaux.

Voici, ci-dessous, le communiqué officiel in extenso de la Fédération :

FÉDÉRATION DES ASSOCIATIONS, SOCIÉTÉS ET SYNDICATS FRANÇAIS D'INGÉNIEURS

COMMUNIQUE A LA PRESSE

I. — La Protection des Droits de l'inventeur salarié.

La Fédération, dans son dernier communiqué, a donné en détail la discussion sur la clause de non-concurrence.

Depuis, elle a été consultée par le Bureau International du Travail sur la question de « la protection des Inventions des Salariés ». Le rapport que

la Fédération a présenté a été conçu indépendamment des projets de lois actuellement en discussion devant le Parlement. Ces projets n'ont été rappelés qu'à titre indicatif, et le rapport de la Fédération a un caractère plus général d'avis donné au B.I.T., sur sa demande.

Ce rapport se divise en quatre points :

- 1° Position de la question,
- 2° Etat actuel de la législation et de la jurisprudence en France,
- 3° Analyse des nouveaux projets de loi français sur les Brevets d'invention,
- 4° Projets de texte législatif proposé par la Fédération.

1° *Position de la question.* — Un salarié, Ingénieur ou autre, fait une invention ; à qui appartient cette invention, est-ce au patron, au salarié ou bien à tous deux conjointement.

Telle est la question qui se pose, et pour y répondre d'une manière précise, il convient de considérer s'il y a contrat à ce sujet entre le patron et le salarié, et dans quelles conditions l'invention est faite.

L'existence d'un contrat dans lequel le point particulier d'une invention faite par le salarié a été prévu, simplifie beaucoup la question. En effet, d'une manière générale, ce contrat fait la loi entre les parties (art. 1134 du Code Civil) ; toutefois, on verra, plus loin, qu'il faut restreindre la portée de ce principe.

Supposons maintenant qu'il n'y ait pas de contrat à ce sujet entre le patron et le salarié. Il faut alors prendre en considération les conditions qui ont entouré l'invention. On peut distinguer trois cas types : invention libre, invention de service, invention d'entreprise.

L'invention libre est celle qui est l'aboutissement d'un travail de salarié poursuivi complètement en dehors des heures de service et qui n'a pas de rapport avec le rayon d'activité du salarié dans l'entreprise où il est employé.

On voit déjà quel est le troisième cas :

Le salarié a fait une invention qui a été facilitée par les moyens mis à sa disposition par le patron, mais qui n'entre pas dans le rayon d'activité du salarié, c'est l'invention d'entreprise.

Il sera souvent délicat de classer une invention déterminée dans un de ces trois cas, mais une loi ne peut pas prévoir tous les cas d'espèces. L'essentiel est que la division établie ne laisse aucun cas impossible à classer et la classification qui vient d'être faite est satisfaisante à ce point de vue.

2° *Etat actuel de la législation et de la jurisprudence en France.* — Sur la question des Inventions des Salariés, la loi Française est extrêmement

pauvre : elle ne comporte que des principes généraux dont aucune disposition particulière ne vient modifier les effets.

On a déjà cité l'article 1134 du code civil : « les conventions légalement formées tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faites », principe très général qui régit l'application des contrats. Mais ce principe est limité par un texte relatif au travail d'une façon générale : « on ne peut engager ses services qu'à temps ou pour une entreprise déterminée » (Code du travail, livre 1^o, art. 20). Un autre principe plus particulier est édicté par la loi du 5 juillet 1844, relative aux brevets d'invention : « Toute nouvelle découverte ou invention confère à son auteur, sous les conditions et pour le temps ci-après déterminés, le droit exclusif d'exploiter à son profit la dite découverte ou invention » (Article 1^o).

Devant cette carence de textes précis se rapportant directement à la question des inventions des salariés, les Tribunaux français ont édifié une jurisprudence que l'on peut résumer comme suit :

En présence d'un contrat, les juges ont appliqué les principes indiqués ci-dessus : l'article 1134 du Code civil limité par le Code du travail, et la loi de 1844 sur les brevets d'invention.

Lorsqu'il n'y a pas de stipulations spéciales, même tacites, les juges et les auteurs se sont appliqués à rechercher les conditions qui ont entouré l'invention ; conditions qui nous ont amené à la classification en inventions libres, inventions de service, inventions d'entreprise.

La conclusion que l'on peut tirer de la jurisprudence est que l'invention libre appartient à l'inventeur.

L'invention de service appartient au patron ; le salarié est censé avoir accepté, en échange de l'abandon de son droit, une rémunération forfaitaire.

A ce cas, la jurisprudence et la doctrine semblent avoir assimilé, en grande partie, celui où le patron et le salarié ont collaboré à l'invention.

Toutefois, dans ce dernier cas, le salarié peut demander qu'on lui attribue une indemnité compensatoire.

Enfin, lorsqu'il y a invention d'entreprise, les juges se sont efforcés d'établir la part de chacun, celui dont la part est prépondérante est propriétaire de l'invention, l'autre n'ayant qu'une indemnité compensatoire. Si le patron et le salarié ont apporté des parts équivalentes, la propriété de l'invention est commune entre eux.

Dans le cas d'invention d'entreprise, le salarié ne perd pas ses droits, si l'invention exigeait, pour sa réalisation pratique, la prise de brevet au nom du patron.

Ainsi, en l'absence de texte précis, les tribunaux sont-ils arrivés à concilier, autant et aussi bien qu'ils le pouvaient faire, les droits des patrons et ceux de leurs employés. Mais leur œuvre est nécessairement insuffisante.

notamment en ce qui concerne les inventions d'entreprise, les plus délicates à régir; en particulier la communauté à laquelle on aboutit dans les cas douteux est singulièrement dangereuse : de plus, cette œuvre manque de stabilité; un texte de loi s'impose.

3° *Le projet de loi français sur les Brevets d'Invention*. — Un projet de loi, tendant à la refonte complète de la loi du 5 juillet 1844, a été présenté à la Chambre en 1924. Il comporte un titre essentiellement nouveau, le titre troisième, consacré à la question qui nous occupe.

La rédaction primitive de ce titre comportait la prohibition dans les contrats des clauses léonines, à savoir les clauses tendant à obliger un employé à céder son droit à la délivrance d'un brevet, ou son droit d'inventeur, préalablement à la réalisation d'une invention, en dehors du cas où il s'agit d'inventions rentrant directement dans ses fonctions (Inventions de service).

Dans le cas où l'employeur prend à son nom le brevet pour une invention due à l'employé, le nom de celui-ci doit figurer sur l'exemplaire imprimé de la description. De plus, l'employé a droit à une rémunération supplémentaire si son salaire ne correspond pas au service rendu.

Ces dispositions sont bonnes, mais insuffisantes : le cas de l'invention libre n'est pas nettement résolu et il n'est pas parlé de l'invention d'entreprise, la plus fréquente et la plus délicate.

Aussi la Chambre a-t-elle très sensiblement modifié cette rédaction et y a-t-elle ajouté des dispositions relatives aux inventions libres (la propriété exclusive de l'inventeur est reconnue), et aux inventions d'entreprise. Pour ces dernières, à défaut d'entente amiable entre les parties, tous les droits respectifs sont fixés par le Tribunal Civil statuant en Chambre du Conseil. Ses décisions sont sans appel; seul le recours en cassation est ouvert.

Toutefois, cette nouvelle rédaction laisse encore un certain nombre de points dans l'obscurité. En ce qui concerne les inventions de service, ne sont pas précisés les éléments qui doivent être pris en considération pour fixer le montant de l'indemnité éventuelle. Le texte ne dit pas davantage quelles sont la nature et l'étendue des droits de l'employeur et de l'employé à fixer éventuellement par justice.

L'inventeur n'est pas protégé contre les risques de renvoi que peut provoquer une réclamation de sa part. La compétence donnée sans appel au Tribunal statuant en Chambre du Conseil n'est pas sans appeler des réserves. Ne sont pas prévus le cas d'une invention collective, celui où le patron négligera d'exploiter l'invention, celui où l'engagement aura été résilié.

4° *Projet de texte législatif*. — Les droits des employés sur les inven-

tions qu'ils auront faites pendant le temps de leur engagement sont établis de la façon suivante :

a) *Contrat.* — Si, dans le contrat de louage de services, les parties ont, d'un commun accord, réglé leurs droits respectifs, ce contrat ou cette convention fait la loi entre elles. Toutefois, sont formellement prohibées toutes stipulations contraires aux dispositions ci-après ; les dites stipulations ne vicieraient pas le contrat tout entier, mais seraient considérées comme nulles et de nul effet.

b) *Inventions libres.* — Toute invention, faite en dehors de l'entreprise ou dans l'entreprise, mais en dehors du rayon d'activité de l'employé et sans aucune collaboration ou contribution de l'employeur de quelque nature qu'elle soit, est réputée libre et appartient à l'inventeur seul. Lui seul a le droit de demander le brevet et d'en régler l'exploitation.

Mais, lorsque l'invention, quoique complètement en dehors de la spécialité de l'employé, a été en quelque façon facilitée par sa situation dans l'entreprise ou par une aide quelconque fournie par le patron, les droits des parties sont établis conformément aux dispositions du paragraphe 4 ci-dessous.

c) *Inventions de service.* — Quand l'employé a été spécialement engagé pour faire des recherches de la nature de celles qui l'ont conduit à l'invention qu'il a réalisée (bureaux d'études et d'expériences, laboratoires), tous les droits sur l'invention appartiennent à l'employeur. L'employé peut seulement exiger que son nom soit mentionné sur le brevet.

Si la rémunération prévue au contrat n'apparaît pas proportionnée à l'importance de l'invention, ou si, dans la suite, celle-ci prend un développement considérable et inattendu, l'employé a droit à une allocation supplémentaire. Le montant de cette allocation sera fixé notamment d'après les éléments suivants :

- Salaire ou traitement de l'employé ;
- Effort exceptionnel fourni par lui, s'il y a lieu ;
- Bénéfices réalisés par le patron ;
- Frais engagés par le patron et risques courus.

d) *Inventions d'entreprise.* — Quand l'invention ne rentre pas dans le cadre du service que l'employeur est en droit d'exiger de l'employé, mais quand cependant, elle est telle qu'elle n'aurait pas pu être conçue, réalisée ou mise au point par l'employé sans le secours des moyens de l'entreprise à laquelle il est attaché, a mis à sa disposition, le droit de demander le

brevet en son nom appartient à l'inventeur seul. Mais la licence exclusive d'exploitation est réservée à l'employeur. L'inventeur ne peut faire exploiter son brevet ailleurs que si le patron a formellement renoncé à assurer lui-même cette exploitation ou s'il a déclaré explicitement qu'il s'en désintéressait. Si, dans l'année de l'obtention du Brevet et malgré la demande à lui faite par l'inventeur, le patron n'a pas notifié sa décision, affirmative ou négative, il est de ce fait déchu de ses droits à la licence exclusive d'exploitation.

En cas d'exploitation de l'invention par l'employeur, la participation de l'inventeur aux profits sera celle fixée par les usages pour l'exploitation des inventions réalisées par les tiers, réduite dans un rapport représentant, en faveur du patron, la compensation des éléments mis par lui à la disposition de l'employé et du risque couru. Si le patron a renoncé à l'exploitation et si cette exploitation a lieu en dehors de lui, il a le droit de percevoir un pourcentage sur la part revenant à l'employé ; passé un délai de trois ans, il sera forclo.

Si l'invention est l'œuvre commune de plusieurs employés, chacun d'eux est tenu aux mêmes obligations vis-à-vis de l'employeur et possède individuellement les droits attribués ci-dessus à l'inventeur.

e) *Résiliation du contrat.* — En cas de résiliation ultérieure du contrat d'engagement, les droits nés du fait de l'invention dans les conditions ci-dessus ne sont pas atteints par cette résiliation et continuent à produire leurs effets.

Le contrat d'engagement ne peut être résilié purement et simplement du fait seul que l'une des parties a demandé à l'autre l'application d'une des dispositions ci-dessus.

f) *Compétence.* — En cas de litige à l'occasion de l'application de l'une des stipulations qui précèdent, le Tribunal Civil du lieu de l'entreprise sera compétent pour en connaître. Toutefois, si le différend n'intervient qu'après la résiliation du contrat d'engagement, il devra être porté devant le Tribunal Civil du domicile du défendeur.

II. — Etat et Conditions d'établissement des Ingénieurs français à l'étranger.

Un rapport du service de la main-d'œuvre étrangère sur ce sujet devant être présenté à la Commission du Conseil National de la Main-d'Œuvre a été soumis à la Fédération, afin que celle-ci donne son avis sur la question.

La Fédération a répondu au service de la Main-d'Œuvre Etrangère qu'il convenait d'adopter un système de juste réciprocité à l'égard des ressortis-

sants des Nations étrangères, après examen de la situation faite dans chaque nation aux Ingénieurs français.

Cette réponse a été basée sur le fait que les Ingénieurs français à l'étranger occupent des situations très importantes, tant au point de vue des avantages matériels qu'au point de vue de l'influence morale. Il serait donc extrêmement regrettable qu'ils aient à souffrir, par représaille, de mesures trop rigoureuses prises par la France à l'égard des Ingénieurs étrangers.

Nous informons nos camarades que l'Assemblée Générale de la Fédération a eu lieu le 22 janvier 1930 et que l'Association a maintenu ses représentants de 1929 pour l'exercice 1930, soit nos camarades A. FOILLARD (1888) comme Conseiller fédéral, et comme Délégués MM. J. BÉTHENOD (1901), G. DUCROISSET (1901), actuellement notre Délégué officiel à Paris, et X. MORAND (1903).

Une question très intéressante et que nous suivons très attentivement et pour laquelle le Conseil d'administration de l'Association a déjà déposé des rapports, a été inscrite au programme de la Fédération. C'est :

« La codification et la protection éventuelle des initiales désignant les ingénieurs des diverses écoles. »

Nous sommes particulièrement très heureux de signaler, au sujet du renouvellement du Bureau de la Fédération pour 1930, la nomination au titre de Vice-Président, de notre camarade Antoine FOILLARD ; nous nous félicitons de cette nomination qui, enfin, place dans les premiers plans un Ingénieur E.C.L. un des plus notoires et des plus qualifiés pour défendre nos intérêts particuliers et pour apporter au sein de la Fédération une voix des plus autorisées et des plus appréciées.

PAYEZ VOTRE COTISATION

Plus nous serons fort !...
Plus nous pourrons semer et faire de la Propagande !...
Plus nous défendrons les intérêts généraux de l'Ingénieur E. C. L. !...



IX^e ARBRE DE NOËL

du Dimanche 22 Décembre 1929

Placée sous la présidence d'honneur de notre vénéré camarade, M. H. LA SELVE, président d'honneur de l'Association, notre charmante fête familiale de l'Arbre de Noël s'est tenue, cette année, le dimanche 22 décembre, dans la salle Molière du Conservatoire.

Le succès de notre petite réunion d'hiver fut complet et nos chers enfants furent très nombreux, venus, accompagnés de leurs parents et grands-parents. La grande salle du Conservatoire fut un lieu de délices pour les tout-petits, un paradis terrestre de quelques heures.

Sur la scène, un splendide « Père Noël », à la grande barbe poudrée de neige, souriait à la salle, ayant à ses côtés les nombreux jouets, objets de convoitise de tous nos chers petits invités.

La séance débuta par une série d'attractions enfantines, et tout l'auditoire applaudit à plaisir les excellents artistes qui s'y produisirent et accueillirent les unanimes applaudissements des petits et grands.

Le cinéma projeta ensuite un délicieux film : « La Lettre à Noël », à la grande satisfaction de nos tout-petits.

La partie la plus alléchante du programme fut bien celle tant attendue par nos chers enfants, de la distribution des jouets.

Notre Président, M. MATHIAS, prononça quelques mots en souhaitant la bienvenue à notre Président d'honneur, M. H. LA SELVE, ainsi qu'à nos invités, remercia les camarades donateurs, et aussitôt commença la distribution des jouets, que Mme MOUCHER, aidée de dévoués camarades, remit aimablement aux petites filles et petits garçons qui, tous, étaient à la joie de l'appel de leur nom. Chaque participant reçut un jouet, certes, bien plus joli que tous les autres déjà possédés. Gros, moyens, petits paquets, réservaient des surprises, provoquant des cris de bonheur.

Grand'mère Association avait bien fait les choses et le photographe fixa sur une plaque le souvenir de cette gentille journée. Nous aurons ainsi le



PHOTO FACALRY - Lyon.

IX^e Arbre de Noël du Dimanche 22 Décembre 1929
Vue d'une partie de la salle

plaisir de revoir, sur un même cliché, « Bonhomme Noël » établissant la liaison entre notre vénéré Président d'honneur, M. LA SELVE, de la promotion 1865, et quelques-uns de nos chers tout-petits, futurs représentants des promotions E.C.L. de 1945...

Pour terminer cette journée, le cinéma nous fit dérouler le film du « Petit Poucet », bien applaudi par tous, et sur un air de retraite endiablé, joué par l'orchestre, les familles s'écoulèrent lentement vers la sortie.

En résumé, après-midi inoubliable pour les bénéficiaires et plein de charmants souvenirs pour les parents. Les organisateurs eurent la joie de



Photo A. PACALET - Lyon

DISTRIBUTION DES JOUETS

A droite, notre Président d'honneur, M. H. La Selve ; derrière lui, notre Président en exercice M. Malhias.

constater la présence de nombreux camarades habituellement peu remarqués à d'autres réunions. Nous osons donc espérer que tous ces camarades se feront un devoir d'assister également à toutes nos réunions et de convier aussi leurs familles aux manifestations diverses que l'Association organise toujours avec le même soin.

Pendant la durée de la fête, plusieurs morceaux de musique furent exécutés sur les appareils « Etheroluth » mis gracieusement à notre disposition par la Maison Aurand-Wirth, de Lyon, ce qui contribua beaucoup à la gaieté et à une joyeuse animation de tous nos charmantes et charmants petits invités, à qui nous disons : A Noël 1930, avec de nouvelles surprises.

CHRONIQUE

L'Association il y a vingt-cinq ans

Bulletin n° 11 de Janvier 1905.

Ce Bulletin donne la fin du texte de la Conférence faite le 14 décembre 1904, à notre Association, par M. le Commandant AUDEBRAND, Breveté d'Etat-Major, Ingénieur, Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique, sur : « L'ARTILLERIE MODERNE » (à propos de la guerre Russo-Japonaise). On sait que cette conférence a obtenu le plus grand et mérité succès, grâce à la forte personnalité du chef d'escadron d'artillerie AUDEBRAND.

En vue de développer l'Association et d'augmenter la cohésion entre tous les membres E.C.L., il est décidé de créer, sur le modèle du Groupe de Paris, des groupes régionaux à : Grenoble, Bourgoin, Vienne, Marseille, Saint-Etienne.

Il est rappelé qu'un Dîner mensuel a lieu au siège de nos réunions, les jours de conférence, au prix de 5 francs (heureux temps !)

Par décision de notre Conseil d'administration, en date du 13 janvier 1905, et sur la proposition de notre camarade Paul GUÉROULT (1870), Conseiller du Commerce Extérieur de la France, l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise devient membre adhérent de la *Société d'Encouragement pour le Commerce français d'exportation* ».

Il est annoncé qu'une Conférence aura lieu à l'Association E.C.L., le 3 février 1905, sur « *La Navigation Aérienne par l'Aviation* », par M. Antonin BOULADE, Président de la section lyonnaise de l'Aéronautique-Club de France.

Des projections photographiques et cinématographiques seront présentées par le conférencier.

Bulletin n° 12 de Février 1905.

Ce Bulletin donne le compte rendu de la deuxième soirée-conférence de la saison d'hiver 1904-1905, qui a eu lieu le vendredi 3 février 1905. Cette conférence, présidée par M. J. BUFFAUD, Président, a été faite par M. Antonin BOULADE, Président de la Section lyonnaise de l'Aéronautique Club de France, sur « LA NAVIGATION AERIEENNE PAR L'AVIATION ». Elle obtint le plus vif succès, devant un auditoire très nombreux, et fut

illustrée de très intéressantes projections photographiques et cinématographiques.

Après quelques mots sur l'histoire et l'étude de cette science, l'orateur en passant par les travaux dus au génie universel de Léonard de Vinci, aborde l'étude précise du vol chez les oiseaux et montre les appareils construits par l'homme, tous plus ingénieux les uns que les autres. Tels sont ceux de LILIENTHAL, du capitaine FERBER, de HERRING, de LANGLEY.

Ce Bulletin donne le texte de la première partie de cette conférence, qui eut un attrait si fortement instructif à cette époque des premiers pas de l'aviation. Que de progrès réalisés depuis !

Bulletin n° 13 de Mars 1905.

Ce Bulletin donne la fin du texte de la conférence faite le 3 février 1905 par M. Antonin BOULADE, Président de la Section lyonnaise de l'Aéronautique Club de France, sur « LA NAVIGATION AERIENNE PAR L'AVIATION ».

Les réunions hebdomadaires sont fidèlement suivies par un groupe de camarades qui y éprouvent le réconfort d'une amicale solidarité, favorable à leurs affaires et à l'Association E.C.L.

M. Antonin BOULADE, notre conférencier, annonce une conférence qui sera faite à Lyon, par le capitaine FERBER, du Parc Aérostatique de Chalais-Meudon, sur « Les progrès de l'aviation par le vol plané ». Notre Association y sera particulièrement invitée. Elle est annoncée pour le 9 avril 1905.

Remerciements

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

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

Naissances

Nous avons le plaisir d'enregistrer les naissances suivantes :

Dominique GIVELET-ARNCULD, second fils de notre camarade de 1924 ;

Anne VÉTU, fille de notre camarade de 1911 ;

Michel BAUDURET, fils de notre camarade de 1924 ;

Joseph-Marie-Flavier RÉAL, fils de notre camarade de 1923 ;

Christiane FONTAINE, fille de notre camarade de 1924 ;

Marie-Hélène BOZON, fille de notre camarade de 1913 ;

Geneviève GAUCHERAND, sœur de Marie, Chantal, François et Claude, enfants de notre camarade de 1914 ;

Alexis et Jean GRIMONET, enfants de notre Membre Honoraire, M. Henri GRIMONET, Elève de l'École en 1925 ;

Victor-Bernard CHARMETANT, frère de Paulette, Pierre, Hélène, Jean, Françoise et Jacques, enfants de notre camarade de 1902 ;

Chantal COURT, fille de notre camarade de 1921 ;

Charles LARAT, frère de Pierre, Marie-Hélène, Marie-Josèphe, enfants de notre camarade de 1920 ;

Nicole DUVERDY, fille de notre camarade de 1920 ;

Jeannine FALCONNIER, fille de notre camarade de 1920 ;

Pierre TAFFIN, fils de notre camarade de 1911 ;

Daniel-Claudius-Elie PUGEAT, fils de notre camarade de 1920 ;

Xavier-Ludovic DE TALANCÉ, fils de notre camarade de 1920 ;

Chantal MARCIEUX, sœur de Marc et Raymond, enfants de notre camarade de 1912 ;

André CONSTANTIN, second fils de notre camarade de 1924 ;

Bernard PARADIS, fils de notre camarade de 1907 ;

Louis GUIOT, fils de notre camarade de 1921 ;

Anne VAESSEN, fille de notre camarade de 1914 ;

Yves GRENIER, frère de Roger, Georgette, Renée et Aimé, enfants de notre camarade de 1907 ;

Patrice POUZET, fils de notre camarade de 1921 ;

Nelly CHABANON, fille de notre camarade de 1922 ;

Christiane BERGER, fille de notre camarade de 1923 ;

Raymond VERGOIN, fils de notre camarade de 1922 ;
Anne-Marie LEBUY, fille de notre camarade de 1926 ;
Rosine BABOIN, sœur de Michel et Pierre, enfants de notre camarade de 1923.

Voici un bien beau Palmarès !...

Nos sincères compliments aux heureux parents et nos vœux de bonne santé pour leurs bébés.

Mariages

Nous sommes heureux d'annoncer les mariages suivants :

PASQUIER Albert (1927), avec Mlle Marcelle Gratade ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 10 juin 1929, en l'église St-Pierre, à Montluçon.

DESMULES Pierre (1923), avec Mlle Germaine Caillot ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église du Saint-Nom-de-Jésus, à Lyon, le 15 juin 1929.

SATRE René (1925), avec Mlle Marie-Louise Gaume ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 9 novembre 1929, dans la plus stricte intimité, en l'église Notre-Dame de Domérat (Allier).

MASSONI René (1926), avec Mlle Georgette Limoge ; la cérémonie du mariage a eu lieu à la Mairie du 3^e Arrondissement, le 18 novembre 1929, à Lyon.

CADE Paul (1927), avec Mlle M.-A. Prénat ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 28 novembre 1929, en l'église de Sainte-Croix, à Lyon.

COUTURIER Pierre (1925), avec Mlle Marie-Louise Arnaud ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 7 décembre 1929, en l'église St-Bruno de Voiron.

SENTENAC Jean (1922), avec Mlle Germaine Warni ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 14 décembre 1929, en l'église de la Ste-Famille, à Villeurbanne.

FOUJOLS Louis (1927), avec Mlle Thérèse Thevenon ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 30 décembre 1929, en l'église Notre-Dame, à St-Chamond.

PRÉVOST Léon (1927), avec Mlle Andrée Chaumette ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 11 janvier 1930, en la chapelle de la Charité, à St-Etienne.

Supplément au Bulletin N° 254

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES
DE
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon

*M. est prié de bien vouloir assister à
la Séance cinématographique que donnera notre Association le :*

Samedi 8 Mars 1930, à 17 h. 3/4 très précises,
Salle de la Scala, 18, rue Thomassin, Lyon.

LE MÉTIER A TISSER AU RALENTI

le film sera commenté par M. L. TROMPIER
Ingénieur E.C.L. (1923). Ingénieur des Ateliers DIEDERICHS

et

LE PNEU MODERNE (Confort Bibendum)

film commenté par M. Jean Maquaire, Ingénieur de la Maison MICHELIN & C^{ie}

*La causerie sera suivie d'une démonstration
pratique de montage et de démontage.*

Cette carte est valable pour votre Famille et vos Invités
Il sera perçu 1 franc par personne pour frais d'organisation.

à détacher

SAMEDI 15 MARS

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES
DE
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon

*M. est prié de bien vouloir assister à
la Séance cinématographique que donnera notre Association le :*

Samedi 15 Mars 1930, à 17 h. 3/4 très précises,
Salle de la Scala, 18, rue Thomassin, Lyon.

L'AGRICULTURE ET L'AZOTE

et

Une Enquête Agricole "La Betterave"

Films commentés par M. GALLAND
Ingénieur chef du service Agricole du Comptoir Français de l'Azote.

Cette carte est valable pour votre Famille et vos Invités
Il sera perçu 1 franc par personne pour frais d'organisation.

SAMEDI 22 MARS

Supplément au Bulletin N° 254

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES
DE
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon

*M..... est prié de bien vouloir assister à
la Séance cinématographique que donnera notre Association le :*

Samedi 22 Mars 1930 à 17 h. 3/4 très précises,
Salle de la Scala, 18, rue Thomassin, Lyon.

LA FABRICATION DU CRAYON

avec

Projection de Vues de Tchécoslovaquie

Conférence sur l'histoire du Crayon par le Directeur
de la Fabrique de Crayons KOH-I-NOOR L.C. HARDTMUTH

Cette carte est valable pour votre Famille et vos Invités
Il sera perçu 1 franc par personne pour frais d'organisation.

à détacher

SAMEDI 29 MARS

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES
DE
L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE
Institut Technique Supérieur de l'Université de Lyon

*M..... est prié de bien vouloir assister à la
Séance cinématographique que donnera notre Association le :*

Samedi 29 Mars 1930 à 17 h. 3/4 très précises,
Salle de la Scala, 18, rue Thomassin, Lyon

L'ETHEROLUTH et le PIANOLUTH

Causerie par M. Jouffray
Ingénieur E. C. L. (1902)

CONCERT

Cette carte est valable pour votre Famille et vos Invités
Il sera perçu 1 franc par personne pour frais d'organisation.

PHILIPPE *Louis* (1920), avec Mlle Rose Planche ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 25 janvier 1930, en l'église du Saint-Nom-de-Jésus, à Lyon.

MOUSSY *Pierre* (1922), avec Mlle Andrée Pascal ; la bénédiction nuptiale leur sera donnée, en l'église Notre-Dame-des-Anges, le 3 mars 1930.

Nos vœux les plus sincères et les plus amicaux de bonheur à nos jeunes époux.

Décès

Notre Association a été bien douloureusement frappée en la personne de quatre de ses meilleurs et des plus attachés camarades :

GALERNE *Maurice* (1879), décédé après une longue maladie le 20 novembre 1929, à Paris.

GENTHON *Louis* (1861), dernier survivant de cette promotion, décédé à St-Galmier (Loire), le 4 janvier 1930.

WIEDEMANN *Xavier* (1908), décédé à Sèvres, le 6 janvier 1930.

DALLIÈRE *Fernand* (1904), décédé à Bourgoin (Isère), le 24 janvier 1930.

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

Par ailleurs, plusieurs de nos camarades ont été douloureusement frappés dans leurs affections les plus chères :

LEBUY *Jean* (1923), en la personne de son épouse, Mme Jean Lebuy, née Andrée Planchon, décédée à Grenoble, le 23 novembre 1929.

VALETTE *Philippe* (1922), en la personne de sa chère petite fille Denise, décédée à l'âge de 6 ans, à Lyon, le 11 décembre 1929.

BOST *Pierre* (1920), en la personne de son frère, M. Bost Joseph, décédé à Lyon, le 15 décembre 1929.

MÉDER *Charles* (1901), en la personne de sa mère, Mme Vve Pierre Méder, décédée à Belfort, le 1^{er} janvier 1930.

CABANNES *Gaston* (1920), en la personne de son père, décédé à Lyon, le 9 janvier 1930.

A nos camarades si cruellement éprouvés, l'assurance de nos sentiments très cordiaux de condoléances.

Changements d'Adresses et de Situations

- 1890 BOTTON *Henri*, 127, avenue Jean-Jaurès, Lyon (VII^e).
1891 BLANCHET *Joanny*, 72, rue du Rendez-Vous, Paris (XII^e).
1898 PONNELLE *Léon*, 11, rue de la Biche, Nîmes (Gard).
1900 TRANCHANT *Maurice*, 211, cours Emile-Zola, Villeurbanne. Téléph. :
Villeurbanne : V. 94-53.
1903 FRANCILLON *Adolphe*, 53, cours Vitton, Lyon (VI^e).
1904 MANTE *Jules*, 33, avenue Trudaine, Paris (IX^e).
1905 CHAMBOUGET *Antoine*, 24, rue Docteur-Maset, Grenoble (Isère).
— REY *Louis*, 52, rue de Sèze, Lyon.
1906 BEAU *François*, Ingénieur à la Sté « Franco-Entreprise ». Domicile
Villa Yoko Garbia, Cinq Cantons, Anglet (B. P.).
— BOREL *Paul*, Domaine de Pierre-Blanche, La Farlède (Var).
1907 DOMENACH *Jean*, Villa « Néja », 11, chemin St-Maximin, Lyon (III^e).
Téléphone : Vaudrey 75-70 Lyon et 3-61 Vienne (Isère).
— MINANGOIN *Francisque*, 53, rue Thiers, Tunis (Tunisie).
1908 LOISON *Fernand*, 156, rue Nationale, Villefranche-sur-Saône (Rhône).
1910 ROUSSEIL *Charles*, 26, rue Aviateur-Védrières, Casablanca (Maroc).
1911 BRUN *Eugène*, P. O. Box 360 Dar-Es-Salaam (Tanganijika Territory).
— BOISSIER *Régis*, 9 A, rue Villeneuve, Marseille. Tél. : Colbert 22-89.
1912 LESŒUR *Fernand*, rue Girard, Vienne (Isère).
— THÉOU Y TCHENG, Inspecteur des Installations Electriques de Che-
mins de fer de Ping Han, 20, rue de Tung-Chang, ancienne Ville
l'Est, Peiping (Chine).
1913 ROLLET *Pierre*, chef de section, Cie P.-L.-M. Domicile : 76, rue des
Marmuzots, Dijon (Côte-d'Or).
— GIGNOUX *Paul*, 1, avenue Leclerc, Lyon.
1914 VAESSEN *Marc*, 2, rue Alfred-de-Vigny, Lyon.
— DUSSERRE *Hervé*, C. F. M., rue Sidi Brahim, à Oudjda (Maroc
Oriental).
1920 JOANNARD *Marcel*, 212, rue Paul-Bert, Lyon (III^e).
— RUMILLY *Jean*, 67 ter, rue de Marseille, Lyon.
— LAMBOTTE *Paul*, 57, rue Danton, Levallois-Perret (Seine).
— LEBERT *Henri*, 1, rue de l'Hôtel-de-Ville, Altkirch (Haut-Rhin).
— JARRE *André*, 3, cours de Verdun, Lyon.
— BOST *Pierre*, 3, place d'Albon, Lyon.
— LOIRE *Jean*, chef de District des signaux (service de la Voie, Cie
P.-L.-M., 4^e arrondissement, Lyon).
— GIRAUD *Félix*, 14, rue Pierre-Corneille, Lyon (VI^e).
— RODDIER *Eugène*, Ingénieur, chef de la subdivision spéciale des
Grands Travaux, route de l'Ouest, Ambalanjanakomby (Maevata-
nana) par Majunga (Madagascar).

- 1920 BOTTET *Eugène*, 85, rue Cuvier, Lyon (VI°).
- 1921 CAPITAN *Paul*, 61, rue de l'Oratoire, Clermont-Ferrand (P.-de-Dôme).
- BOISNARD *Edouard*, 12, rue Blondel, Courbevoie (Seine).
- PEGUIN *Albert*, Ingénieur au cabinet Daydé et Merlin, Ingénieurs
Conseils (Études de distribution d'eau et d'assainissement, 31, rue
Ferrandière, et 6, rue Grôlée, Lyon. Téléphone : Franklin 33-38
Domicile : 1, place Sathonay, Lyon.
- CHARRETON *Henri*, 7, rue Jean-Macé, Strasbourg (Haut-Rhin).
- VÉRON *Ernest*, 67, avenue Secrétaire, Paris (XIX°).
- ANDRAULT *Jacques*, secrétaire général, Compagnie Industrielle de
Constructions de Brasseries. Domicile : 48, rue Ed. Vaillant, Le-
vallois-Perret (Seine).
- BARON, 7, impasse Cité des Pins, 118, rue d'Arzeno, Oran (Algérie).
- JOLY D.-E., Directeur de la Compagnie Agricole de la Guinée. Fou-
laya, par Conakry, Guinée Française (A.O.F.).
- 1922 MOUTET *Régis*, 6, rue de la Cité, La Ferté-Milon (Aisne).
- COMTE *Gaston*, 7, chemin des Eaux-Claires, Grenoble (Isère).
- SENTENAC *Jean*, 123, avenue Jean-Jaurès, Lyon (VII°).
- LAURENT *Fernand*, Villa Alexandre, 233, Grande-Rue à Oullins
(Rhône).
- MOUSSY *Pierre*, en congé de colonie, 28, rue Papin, Nîmes (Gard).
- DURAFOUR *Francisque*, 17, rue Denfert-Rochereau, Alger (Algérie).
(Bureau Piaton), 19, rue de la Bourse, Lyon. Tél. : Franklin 56-95

Nos Sauteries

Celles-ci n'ont pas le succès familial et spécial à notre grande famille F.C.L. que nous espérions, aussi le Comité d'organisation se demande si cette tradition sera maintenue l'hiver prochain. La meilleure indication en la satisfaction que l'on peut donner à nos camarades en des manifestations en général, c'est leur empressement à y répondre. Eh bien, nous devons dire que cette indication ne nous a pas été donnée pendant les trois premières sauteries.

La dernière aura lieu le

Vendredi 21 Mars 1930

au lieu du vendredi 7 mars, indiqué précédemment.

Elle aura lieu toujours au même endroit, soit

Dans les Salons BERRIER et MILLIET

31, Place Bellecour, Lyon,

à partir de 21 heures très précises.

Nos camarades trouveront la carte d'invitation encartée dans le présent Bulletin; nous sommes à leur disposition s'ils en désirent d'autres pour leur famille et invités.

Cotisation 1930

Les reçus de cotisation pour l'année 1930, du montant de 72 fr., ont été mis en circulation depuis le 15 février. Nous demandons instamment à nos camarades de ne pas les laisser revenir « impayés », afin de nous éviter des frais et un surcroît de travail qui serait bien mieux employé par ailleurs.

Nous rappelons que le non paiement de la cotisation entraîne la suppression d'envois de toutes communications, inscription au service de placement et autres sanctions encore plus sérieuses et importantes, pour leur intérêt quant à leurs relations pour l'avenir, dans leur milieu d'E.C.L.

Nous rappelons que l'Annuaire de 1930 ne sera ni vendu, ni donné ; il sera strictement réservé aux sociétaires et annonceurs.

Nous disons que : tout E.C.L. digne de ce nom, animé de bon esprit et désirant voir son Association puissante, forte, capable d'organiser sa propagande pour le plus grand bien de l'Ecole et du titre, doit l'aider aussi, pécuniairement, dans la mesure de ses moyens.

Nous rentrons dans une période d'activité, de satisfactions sérieuses en la valeur de notre Diplôme, en la réorganisation d'une plus « grande Ecole » ; l'Association envisage des moyens de propagande importants pour une vitalité plus grande et étendre sa puissance. Au camarade de donner son appui moral et pécunier et aussi un esprit de cohésion et de discipline. Ils trouvent à leur Association toutes les satisfactions que l'on est en droit de trouver dans un groupement de ce genre. Et s'ils sont sceptiques, qu'ils se renseignent auprès des camarades ayant bon esprit et qui y ont eu recours en différentes occasions, pour quoi que ce soit.

Le plus intéressé dans la marche ascendante de l'Association et dans sa valeur, sa puissance, sa notoriété, c'est l'E.C.L.; à lui de le comprendre l.

Séances cinématographiques

Nos camarades trouveront, encartées dans ledit Bulletin, les quatre invitations pour les séances cinématographiques qui auront lieu courant mars.

Le succès de celles du mois de février nous fait bien augurer que celles-ci seront suivies assidument.

Nous le répétons.... c'est le meilleur encouragement pour les organisateurs.

Dîner de Foire

Egalement, dans ledit Bulletin, la carte d'invitation au

Dîner de Foire

qui aura lieu, cette année

Le Samedi 8 Mars 1930
Brasserie Georges, cours Verdun

à 19 h. 30,

C'est encore une tradition que nous nous demandons s'il faut maintenir, vu le peu d'empressement à ce Dîner où nous devrions au moins être une centaine !... Ce Dîner n'est pas spécial, tous les camarades peuvent y venir. C'est une occasion de plus de se réunir pendant une des plus grandes manifestations économiques de notre ville.

Sortie d'Été

Notre Comité d'organisation prépare une sortie d'été, qui aura lieu

Le Samedi 28 Juin et le Dimanche 29 Juin

Le but principal sera la réception des Ingénieurs E.C.L. au Bureau International du Travail à Genève, ainsi qu'à la Société des Nations.

Les renseignements concernant cette sortie très importante et à laquelle nous insistons très fortement à ce que nos camarades viennent nombreux pour le prestige du titre E.C.L. devant ces puissants organismes où l'ingénieur est appelé, à prendre une place importante, seront envoyés sous pli individuel en temps opportun.

Que nos sociétaires *inscrivent* les deux dates ci-dessus et nous les réservent.

Nos réunions du 1^{er} Jeudi du mois

Celles-ci suivent un cours bien calme, facile à prévoir malheureusement, par suite de manque de local plus en rapport avec l'importance de notre Groupement, et à l'idée de ces réunions, qui n'auront un plein succès que lorsqu'elles pourront se faire dans un local organisé en « Grand Cercle », avec toutes les organisations que comporte cette désignation. Nous y arriverons !... et c'est une des questions les plus importantes qui soient à l'étude au sein du Conseil d'administration de l'A.

Nous tenons à remercier ceux de nos camarades qui viennent quand même assidument à ces réunions, et ce sera pour nous une bien grande satisfaction de leur offrir, à eux surtout, un local qui leur donne toute satisfaction.

La prochaine réunion aura lieu le

Jeudi 6 Mars

Voici la liste des camarades ayant assisté aux réunions de novembre, janvier et février :

PUGNET	1905	FOURNIER	1921	JAMME	1926
CHAIEN	1912	DUCROZ	1922	GACHON	1926
RICHELMY	1914	ARMAND	1922	TEILLAC	1926
LAURAS	1914	PETIT	1922	GAUTHIER B.	1926
KLEIN	1914	HERGUEZ	1924	POIRIER	1926
MIZONY	1914	VALETTE	1924	DUNOIR	1926
CASTAN	1920	BERTHET P.	1924	POLME	1926
CAILLET	1920	BERTHET G.	1924	ROUX	1926
DUCRET	1920	NOMÉ	1924	GEORGE (DES)....	1927
GOUTARD	1920	ROCHET	1924	PATRIARCHE	1927
LARAT	1920	PATROUILLAT	1924	ROY	1927
GAUTHIER	1920	DÉBUT	1924	RICOL	1927
LEHODEY	1920	CHEMAIN	1924	TAVEAU	1927
RITTAUD	1920	GOUDARD	1924	MALQNARTS	1927
GUY	1920	TIANO	1925	VILLARD	1927
BLANCARD	1920	BRUNEAU	1925	RFTIVAT	1927
COUTURIER	1920	CONTAMINE	1925	TAVEAU	1927
VUAILLE	1921	BICK	1925	DAMONT	1927
CURIAL	1921	HUVET	1925	QUENETTA	1928
BONNEL	1921	BARELLE	1925	LIVET	1928
GUIOT	1921	LIVET	1925	FOUGERAT	1928
MARTI	1921	GROS A.	1925	SAINT-DENIS	1928
PÉGUIN	1921	PRÉCY	1925	BÉRARD	1928
PARISOT (DE)....	1921	POUZET	1925	FRACHON	1928
GROSCLAUDE	1921	BOIS	1925	MATHIEU	1928
COLIA	1921	MOUCHEROND	1925	CHARPENNE	1929
KAMM	1921				

Cartes de Sociétaires — Remises

Aux 100.000 Cravates. — Aux 100.000 Chemises, 60, rue de l'Hôtel-de-Ville et 6, cours Lafayette, Lyon. — Remise de 5 % sur tous leurs articles, sauf sur cols, manchettes et articles de prix imposés.

GAGNE (1920). Fabrique d'armes de chasse et coutellerie, 89, rue de l'Hôtel-de-Ville, Lyon. — Remise 10 %.

Académie de Danse, M. et Mme A. PAYAN, 16, cours Gambetta, Lyon. — Remise 10 %.

Chaussures de 1^{re} marque « A L'Élégance », 4, rue Paul Chenavard, Lyon. — Remise 5 %.

Nos bien vifs remerciements à ces Maisons pour leur marque de sympathie vis-à-vis de notre Groupement.

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

De la Librairie Polytechnique Ch. BÉRANGER, Paris :

Cours d'Electricité, par VEAUX.

Traité pratique de serrurerie, par BARBEROT-GRIVEAUD.

Guide de l'Ajusteur, par MERLOT.

Agenda Béranger pour 1930.

Forge, découpage, emboutissage, par CHAMPLY, tome XV.

De DUNOD, Editeur, Paris :

Comment utiliser au mieux les courroies de transmissions, par GUILLOU.

Mécanique, Electricité et Constructions appliquées aux Appareils de Levage, par L. ROUSSELET.

La Transmission de la Chaleur, par M. TEN BOSCH.

Analyse des Métaux par Electrolyse, par A. HOLLARD.

Appareillage Electrique haute tension (Théorie et Construction), par Ch. BRESSON.

Le soufflage du verre dans les Laboratoires scientifiques et industriels, par H. VIGREUX.

Exécution des enroulements des Machines Triphasées, par M. LE CADRE.

Les Travaux Maritimes, tome I.

Don de M. MAILLET (1897) :

Aide-Mémoire de l'Ingénieur, édité par les Etablissements Jules COCARD en 1928, comprenant Circulaire du 3/12 1926 et Décret du 2 avril 1926 portant règlement sur les appareils à vapeur, 1^{re} partie. Rappel de Mathématiques, Unités et Mesures industrielles, 2^e partie. Physique et Thermodynamique, propriété.

Don de MM. Emile MEUNIER et Louis DAVALLON :

Locomotives Modernes à vapeur et électriques.

Don de la Technique des Travaux :

La nouvelle Gare Maritime de Cherbourg.

Les Grands Travaux d'Extension du Port d'Anvers

L'Exposition de Poznan, en Pologne.

Le Casino-Balneim de Dinard.

Le Théâtre « Pigalle ».

Une grande voûte sous rails, en béton armé, à trois articulations.

(Les Bibliographies de tous ces ouvrages paraîtront dans un prochain Bulletin).

Nos bien vifs remerciements à nos donateurs.

Don à l'Association

Nous annonçons, par la voix de notre Bulletin N° 234 (Mars 1928), que les Etablissements d'Horlogerie Electrique A. DREVON, 2, rue Lafont, Lyon, avaient fait installer un spécimen de leurs régulateurs électriques, système BRILLIÉ, dans notre salle d'attente. Cette Maison nous a adressé la lettre suivante :

Lyon, 29 janvier 1930,

Nous vous confirmons que le régulateur BRILLIÉ, que nous avions placé à votre siège, par l'intermédiaire de notre représentant, M. COLIA (1921), devient votre propriété.

Cet appareil nous a, en effet, procuré l'occasion de faire une publicité efficace parmi les membres de votre Association et, selon notre promesse, il nous est agréable de vous l'offrir.

Nous remercions cette Maison de ce don et... aussi nos camarades qui, en s'adressant à celle-ci pour leur commande d'appareils d'Horlogerie Electrique et de pointage du personnel, ont contribué à cette décision.

Merci à notre camarade M. COLIA (1921), actif représentant de cette Maison, que nos sociétaires devraient bien consulter pour leurs achats en ces appareils spéciaux et indispensables. Ils seraient certains d'avoir toute satisfaction. Son numéro de téléphone: Burdeau 07-73, Lyon. Son adresse: 2, rue Lafont, Lyon.



GROUPE DE PARIS

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

Service de Placement du Groupe

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

Réunion et Banquet annuel du Samedi 14 Décembre 1929

Sous la présidence de M. LUC,
Directeur-Adjoint de l'Enseignement Technique.

Dans la très belle salle du restaurant du « Journal », plus de 70 camarades de la région parisienne, auxquels vinrent se joindre quelques camarades venus du Nord, de l'Est et de Lyon, ont pris part au Banquet annuel. Si l'on tient compte que nombre de camarades n'ont pu assister au banquet retenus par des obligations professionnelles ou autres, et s'en sont excusés, que d'autres n'ont pu être touchés par les convocations, on peut affirmer que le Groupe de Paris ne compte pas d'indifférents.

Mais reconnaissons que le renouvellement du Bureau, la présence de M. LUC, directeur-adjoint de l'enseignement technique, la remise de la plaquette de l'Association à M. MORAND et à M. FRANCE-LANORD, donnaient à ce banquet un intérêt tout particulier.

Les membres du Groupe de Paris n'ont pas voulu manquer cette occasion d'adresser à M. ACLÉMENT et à ses collaborateurs, M. LASNE et M. LAFAGE, leurs remerciements pour le dévouement dont ils ont fait preuve au cours de leurs deux années de fonction ; de témoigner leur sympathie au nouveau président, M. DUCROISSET, de manifester leur profonde admiration à M. LUC, et enfin de présenter leurs félicitations aux titulaires de la plaquette de l'Association.

Les membres du Groupe de Paris eurent donc l'honneur de compter, ce soir-là, parmi eux aussi, M. LUC, qui présidait le banquet; M. KIMPFELIN, de la Journée Industrielle; M. FRANCE-LANORD (1900), qui, bien que Nancéen, réserva au Groupe de Paris et à son Président le plaisir de lui remettre la récompense de ses grands mérites. Citons également les camarades CARRIÈRE (1902), BUCLON (1905), SEGUIN (1905), LEPINOIS (1912), COULON (1913), ESCOFFIER (1920), qui se déplacèrent respectivement du Pas-de-Calais, de Lyon, Nancy, Cambrai, Reims, pour venir se joindre à nous. Par contre, l'absence de M. VESSIOT, directeur de l'Ecole Normale Supérieure fut très vivement regrettée.

Avant le banquet, M. ACLÉMENT, président sortant, prit la parole pour remercier d'abord notre camarade RAYMOND (1903), du don d'une certaine somme pour la Caisse spéciale du Groupe de Paris et demander la constitution d'un nouveau Bureau. Voici la composition du nouveau Comité :

Président : DUCROISSET (1901) ;
Secrétaire : LEFEBVRE DE GIOVANNI (1925) ;
Trésorier : MIELLE ((1912),

dont les assesseurs sont : BLETON (1901), FRANTZ (1904), MAILLARD (1905), MIGNOT (1920).

Etaient présents :

M. LUC, directeur adjoint de l'Enseignement technique ; M. KIMPFELIN, de la Journée Industrielle.

MM. :

BRACHET	1884	BOUTEILLE	1901	SEGUIN	1905
GUILLOT	1885	DUCROISSET	1901	LAMBERT	1906
FOILLARD	1888	FERRIER	1901	DELAYE	1908
GABEL	1888	TRINGANO	1901	GERVAIS	1908
SAGUIMORTE	1893	CAUVÈRE	1902	LEFÈVRE	1908
BOUVIER	1894	MORAND	1903	ROUSSEL	1908
DE JOANNÈS	1895	MANTE	1904	PALANCHON	1911
FRANCE LANORD	1900	FRANTZ	1904	TAVAUX	1911
MARÉCHAL	1900	BUCLON	1905	VAN DOREN	1911
BÉTHENOD	1901	LICOYS	1905	ACLÉMENT	1912
BLETON	1901	MAILLARD	1905	LEPINOIS	1912

MICHEL	1912	MIGNOT	1920	MOINE	1923
MIELLE	1912	SERIN	1920	GUILLAUD	1924
COULON	1913	BOISNARD	1921	LEVRAT	1924
GOUIN	1913	MARTIN	1921	PLANTHEVIN	1924
LASNE	1913	AICARDY	1922	RABILLAUD	1924
BOULIEU	1914	BAUDIN	1922	ALBRAUD	1925
VERDIER	1914	D'ESTOURMEL	1922	LEFEBVRE DE GIOVANNI	1925
BOUVET	1920	MARTIN	1922	ROSSELLI	1925
DAVID-CAVAZ	1920	PRALER	1922	TCHOUDNOWSKY	1926
ESCOFFIER	1920	SCHGER	1922	DEMITCHENKO	1926
GALLET	1920	FOUILLON	1922	KISSELEFF	1926
LAPAGE	1920	VÉRON	1922	PUTHOD	1926
LAMBOTTE	1920	MAGENTIES	1923	THOUZELLIER	1927

Se sont excusés, MM. :

BLANC	1885	RAYMOND	1901	CHAVANNE	1912
CROCHON	1888	FAYOL	1902	LESŒUR	1912
MONY	1889	MONNET	1902	ROBERGOT	1920
VALDAUT	1899	VALENTIN-SMITH	1909	PLANTEVIN	1924
BOUVALLET	1901	JEANNEROD	1910	DIMITRIEFF	1926

A l'heure des toasts, le nouveau Président prononça l'allocution suivante :

Permettez-moi, avant tout, de remercier d'un mot très court mais profondément sincère M. Luc, qui nous a fait l'honneur de consacrer quelques heures d'un temps précieux, à présider notre banquet.

M. Luc, dont le monde industrielle apprécie l'activité féconde et heureuse à la direction de l'Enseignement technique, a bien voulu, en différentes circonstances, s'intéresser à notre Ecole, nous lui sommes très reconnaissants de ce qu'il a fait pour elle, et par conséquent, pour nous tous. En votre nom, je le remercie bien vivement.

Nous regrettons ce soir l'absence de notre ancien professeur M. VESSIOT, directeur de l'Ecole Normale Supérieure. Une indisposition, peu grave heureusement, l'a empêché d'être des nôtres ce soir. Nous faisons des vœux, pour son rétablissement et souhaitons de n'être pas privés l'année prochaine de sa très flatteuse compagnie.

J'adresse le plus cordial merci au très sympathique M. KIMPFILIN de la Journée Industrielle. Sa présence à nos banquets est traditionnelle, nous nous en félicitons.

Et maintenant, mes chers Camarades qui avez répondu en grand nombre à l'appel de votre Comité, en son nom, je vous souhaite la bienvenue.

Un inflexible règlement a autorisé notre ami ACLÉMENT à prendre une retraite... tout à fait provisoire, je m'empresse de le dire. Lui et ses dévoués collaborateurs LASNE, LAFAGE et MIGNOT ont trop bien conduit notre barque pour que nous les laissions se reposer plus qu'il n'est raisonnable. Ils ont le mérite d'avoir efficacement travaillé pour le plus grand bien de notre Association et d'avoir laissé le Groupe en pleine prospérité.

Les efforts de notre Groupe ont été soutenus par les Camarades membres de notre Comité d'honneur qui ne nous ont pas ménagé leurs concours pour vous tous, je les remercie ici chaleureusement. Je remercie particulièrement parmi-

eux, M. FOILLARD qui nous a rendu le grand service d'accepter les accablantes fonctions de délégué à la Fédération en Associations, Sociétés et Syndicats français d'Ingénieurs.

Vous avez eu une idée, par le Bulletin de notre Association et surtout par l'intéressante communication que M. FOILLARD vous a faite à une de nos dernières réunions, de la conscience avec laquelle il s'acquitte de sa mission. Nous nous sommes à juste titre félicités de l'agrégation de notre Association à la Fédération. Nous devons nous réjouir encore plus de nous y savoir représentés, non par un aimable « observateur », mais par un actif délégué, d'une haute valeur scientifique et professionnelle, justement apprécié de tous.

Nous demandons à M. FOILLARD malgré ses absorbantes occupations d'avoir l'obligeance de poursuivre longtemps l'œuvre noble qu'il a entreprise dans notre intérêt.

Pour ne pas abuser de votre bienveillante attention, je ne vous rappellerai pas ici tous les événements qui ont marqué l'année ECListe. Je ne peux cependant passer sous silence, le rattachement de notre Ecole à l'Université de Lyon, en qualité d'Institut Technique Supérieur. Voilà enfin obtenu la reconnaissance par l'Etat, que notre Association réclamait depuis de nombreuses années. Nous devons féliciter du succès obtenu : M. RIGOLLON, le vénéré directeur honoraire de l'Ecole, pour la part importante qu'il a prise dans les négociations, l'ancien Président de notre Association, M. BACKÈS et son Président actuel, M. MATHIAS, tous les membres de notre Conseil, dont les efforts persévérants ont été couronnés de succès.

Je dois ajouter que le Groupe de Paris a joué un certain rôle dans cette affaire. C'est sous la présidence de AGLÈMENT que fut émis le vœu répété par différents Groupes, sous son initiative, concernant la reconnaissance de l'Ecole par l'Etat et dont fut saisi le Conseil d'Administration, déjà pressenti par notre actif Camarade MCKAND lors de son passage à la présidence au Groupe. La devise du Groupe de Paris a toujours été : Tout pour le prestige du titre d'Ingénieur E.C.L. !

Et maintenant, mes chers camarades, il me reste à m'acquitter d'une mission des plus agréables, celle de remettre, au nom de notre Association, la plaquette d'honneur à deux de ses membres.

Emile FRANCE-LANORD, de Nancy, qui nous a fait le grand plaisir d'accepter ce soir notre invitation, porte un nom connu et honoré dans le monde de l'Entreprise.

Il ne s'est pas contenté de suivre facilement le sillon paternel. Doué d'une puissance de travail remarquable, il a voulu, ce qui ne devait pas porter atteinte à sa modestie, être une personnalité. Il a pleinement réussi.

Peu d'années après sa sortie de l'Ecole, les nombreux voyages qu'il a faits l'ont conduit jusqu'en Amérique du Nord, où il a étudié le gros outillage mécanique de l'Entreprise. C'est notre camarade LANORD qui a introduit en France, notamment, les grosses pelles à vapeur que nos entrepreneurs, à ce moment là assez mal renseignés et encore favorisés au point de vue de la main-d'œuvre, hésitaient à employer. Vous savez combien, maintenant, ils se félicitent d'avoir été poussés vers l'emploi des procédés mécaniques.

Emile LANORD a entrepris de grands travaux dans toute la France ; ses chantiers sont remarquables par leur outillage et par leur organisation. De plus, il s'occupe très activement de plusieurs importantes Sociétés industrielles, dont il est administrateur.

Au nom de notre Président MATHIAS, je lui remets la plaquette d'honneur,

qu'il a bien méritée pour l'aide apportée au bon renom de l'Ecole et de l'Association.

Xavier MORAND, technicien distingué, doué au surplus du don précieux de l'organisation, s'est fait une place de premier plan et de bon aloi dans l'industrie automobile.

Il a été longtemps une des têtes principales de la direction d'une de nos plus importantes marques d'automobiles il est maintenant directeur général des Ateliers Seignol, qu'aucun automobiliste n'ignore, et administrateur de différentes Sociétés.

Mais, surtout, Xavier MORAND est l'animateur de notre Groupe, dont il est le Président d'honneur. Il n'a pas créé notre noyau Parisien, mais il l'a organisé, il a fait d'une bonne petite Amicale, toujours prête à rendre des services, un groupe compact et puissant. Il a été, et il restera, souhaitons-le, l'âme du Groupe E.C.L. parisien.

Il s'est fait un devoir de nous faire bénéficier de ses très nombreuses relations dans le monde industriel. Il a sacrifié une grande partie de son temps au placement des Ingénieurs de notre Ecole; nombreux sont ceux qui lui doivent leur situation.

Malgré l'ingratitude de certains de ceux-là, il ne s'est jamais découragé et a continué sa tâche, pour le bien de notre chère Association.

A tous ces titres MORAND a bien mérité la plaquette d'honneur, que je me fais une joie de lui remettre.

Pour terminer, je lève mon verre en l'honneur de notre Président de ce soir, de l'Ecole et de notre Association.

M. DUCROISSET est interrompu à plusieurs reprises par de chaleureux applaudissements. Particulièrement émouvante est la remise des plaquettes à M. FRANCE-LANORD et à M. MORAND, Président d'honneur. Les nouveaux titulaires sont l'objet de nombreuses ovations.

M. MORAND, malgré son émotion, prend la parole et tient à dire, au nom de M. FRANCE-LANORD et au sien, combien l'un et l'autre sont sensibles à cette distinction.

M. LUC prend alors la parole et, dans une improvisation pleine d'esprit et de cœur, dit sa joie de se trouver parmi nous ce soir; il nous dit également toutes les raisons de la sympathie qu'il éprouve pour notre école dont il connaît les mérites et les titres de gloire. Puis, revenant à notre groupement, il le compare à une médaille dont un côté symbolise l'esprit lyonnais pondéré et précis, et l'autre l'esprit parisien, vif et alerte, et en conclut que cette association ne peut être que très heureuse.

Mais M. LUC est un excellent éducateur et un non moins bon Français, et il ne peut s'empêcher de parler de sujets qui lui sont chers. Il a conscience de la noblesse de sa tâche, de l'importance de l'enseignement technique, et, en des termes émouvants, il nous dit sa foi dans la culture française, culture complète et principalement scientifique, qui assurera toujours à notre pays la place la plus enviée dans le monde.

De longs applaudissements accompagnent les paroles de M. LUC. Le télé-

gramme envoyé par l'Association au Groupe, donne lieu, lui aussi, à de nombreuses manifestations.

M. MARÉCHAL (1900), se lève et, en quelques mots, félicite son camarade FRANCE-LANORD qui a bien mérité de la promotion (1900).

Réunion du Jeudi 9 Janvier 1930

Quoique, par suite de la proximité du jour de l'an, la réunion mensuelle ait été retardée d'une semaine, ce changement de date regrettable n'empêcha pas les camarades du Groupe de Paris d'y venir nombreux.

Le nouveau Président, M. DUCROISSET, ouvre la séance en présentant à tous ses vœux de santé et de prospérité, auxquels chacun fut très sensible.

Puis, M. DUCROISSET donne connaissance des lettres dans lesquelles M. FOILLARD relate les derniers travaux et les derniers efforts de la Fédération. Cette lecture donne lieu à de très nombreux commentaires qui montrent l'intérêt que chacun porte à ses questions ; d'ailleurs, ces échanges de vues ne tendent qu'à prouver que règne dans notre Groupement la plus grande uniformité de pensées et de sentiments et que chacun se félicite de voir notre Association représentée si fidèlement à la Fédération par M. FOILLARD.

Puis, en fin de séance, M. DUCROISSET rappelle qu'un certain pourcentage de la taxe d'apprentissage peut être attribué par le contribuable lui-même à une école d'Ingénieurs. C'est là une possibilité, malheureusement trop souvent ignorée de l'industriel, qui lui permettrait cependant de venir utilement en aide à notre Ecole.

Etaient présents, MM. :

DE JOANNIS.....	1895	TAVAUX	1911	PRALLEO	1922
BLETON	1901	ACLÉMENT	1912	TOULLON	1922
BOUTEILLE	1901	CHAVANNE	1912	VÉRON	1922
DUCROISSET	1901	MICHEL	1912	ESPENEL	1923
RAYMOND	1901	MIELLE	1912	PLANTEVIN	1924
TRENCANO	1901	BOUVET	1920	RABILLOUD	1924
MORAND	1903	LAFARGE	1920	FORESTIER	1925
FRANTZ	1904	MIGNOT	1920	LEPEVRE DE GIOVANNI	1925
ROUSSEL	1908	ACARBY	1922	MOUNIOT	1928
MIRONNEAU	1910	NEGRO	1922		

GROUPE DE MARSEILLE

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

RÉUNION DU SAMEDI 14 DÉCEMBRE 1929

Le 14 décembre, le Groupe de Marseille s'est réuni à la Brasserie Colbert, pour le banquet traditionnel. Malgré le changement apporté, cette année, à la date du Banquet de Lyon, c'est en union avec tous les camarades de l'Association que douze anciens E.C.L. de Marseille, après un excellent repas, ont passé ensemble une longue soirée.

Cette année, si le Groupe de Marseille est resté muet, il n'en a pas moins mené sa vie habituelle. Les réunions mensuelles se sont poursuivies régulièrement tous les premiers mardis, et une sortie le 7 juillet, aux Gorges du Verdon et à Moustiers-Sainte-Marie, a réuni 8 de nos camarades.

Étaient présents au banquet, MM. :

E. VERNEAU 1880	L. GUYETANT 1905	G. DE MONTGOLFIER 1912
F. DUBOUT 1897	A. SEIGNOBOSC 1905	A. JOURET 1920
P. ROUX 1901	B. EMERY 1907	P. FABRE 1922
R. DALBANNE 1905	R. BOISSIER 1911	C. CHARVET 1923

S'étaient excusés, MM. :

P. BORY 1885	J. GALLAND 1910	A. DUBOUT 1923
J. MONNIOT 1895	E. BOTTET 1920	R. MONNIOT 1927

GROUPE NORD-AFRICAIN

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

BANQUET ANNUEL DU DIMANCHE 15 DÉCEMBRE 1929

Banquet du Groupe d'Alger

Pour bien marquer la Journée de l'Ingénieur E.C.L., le Groupe d'Alger a décidé, au cours de sa dernière réunion, de reporter au dimanche 15 décembre, son traditionnel banquet, fixé primitivement au samedi 14

Ce fut une idée lumineuse, certes ! car le lieu choisi pour la célébration de cette fête intime ne devait pas manquer d'ajouter à l'éclat habituel de cette réunion la somptueuse féerie de lumière d'une de nos splendides journées de décembre Algérien.

A l'heure donc où nos camarades de Lyon se réfugiaient dans les salons Berrier, de la place Bellecour, fuyant l'aigre bise et le brouillard, Aïn-Taya, la coquette plage justement réputée, nous accueillait dans sa toilette matinale d'azur, de pourpre et d'or, et à midi les groupes se rejoignaient au complet sur les terrasses du Tamaris Hôtel, magnifique observatoire, dont la silhouette, d'une éclatante blancheur dans l'azur immense, était notre point de ralliement.

Nous avons noté la présence de :

M. Mlle et Mme ELLIA.....	1895	(Alger).
M. et Mme POUCHIN.....	1904	(Alger).
M. DE COCKBORNE.....	1905	(Ménerville).
M. et Mme A. CASSON.....	1913	(Alger).
M. TERRASSE.....	1920	(Alger).
M. BARON.....	1921	(Oran).
M. DURAFOUR.....	1922	(Alger).
M. et Mme BERNARDO.....	1923	(Alger).
M. BRICOTEAU.....	1925	(Alger).

S'était excusé : M. JANIN (1907).

Cette profusion de soleil fit la joie de tous et de toutes; certains allèrent jusqu'à chuchoter les possibilités de se livrer à la douce caresse des flots. Mais l'horaire n'a pas prévu l'apéritif-bain et les appétits, aiguïsés par la brise, ne s'en préoccupent nullement.

Dans les grands salons de l'hôtel, surplombant la mer et artistiquement décorés, nous trouvions une table fort copieusement garnie... et bientôt une douce atmosphère, bien Lyonnaise, nous rappelait à nos origines et à nos sympathies. L'animation fut grande, et les conversations allèrent bon train. Au dessert, notre fidèle délégué, M. ELLIA, nous précisait, en quelques paroles aimables, les charmes de l'heure présente qui nous rapprochait de nos camarades métropolitains, et nous communiquait le traditionnel télégramme de notre Président, en formant lui-même les vœux les plus ardents pour notre Association. Il voulut bien nous faire connaître également les résultats de certaines démarches faites en vue de la visite de nos camarades à l'occasion des fêtes du Centenaire, et leva sa coupe à la prospérité de tous et au prestige de l'Ingénieur E.C.L.

... Et cette excellente journée s'est terminée dans le décor grandiose d'un couchant magnifique... Puis chacun, à regret et presque ému, a repris son chemin de retour, heureux de ce contact salutaire, et se promettant de le renouveler bientôt.

GROUPE DU MAROC

BANQUET ANNUEL DU 15 DÉCEMBRE 1929

Cette réunion annuelle eut lieu, comme prévue, à l'Hôtel Transatlantique, à Rabat. Étaient présents nos camarades :

CHABERT	1901	BRUCKERT	1913	GROSJEAN	1923
GRAN	1910	VALÈRE-CHOCHOD ...	1913		

S'étaient excusés, MM. :

BRUSSIEUX	1893	JOSSEMAND	1920	TRUCHE	1926
CALVAT	1913				

Soirée très agréable et prolongée fort tard, entre camarades qui se connaissent depuis longtemps et sont devenus des Amis.

L'Hôtel Transatlantique avait bien fait les choses et le menu recueillit tous les suffrages. Lecture fut donnée de l'amicale dépêche du Président de l'A. et au champagne. Les coupes furent vidées à la santé de tous les E.C.L. et à la prospérité de l'École et de l'Association.

GROUPE DE LA LOIRE

Siège : Grand Cercle de Saint-Etienne,
13, place de l'Hôtel-de-Ville (2^e étage).
Correspondance : M. W. KHARACHNICK (1920)
10, rue Conte-Grandchamp, Saint-Etienne (Loire).

Réunion du 2^e Décembre 1929

Étaient présents, MM. :

FORAISON	1896	GALLEY	1920	JACQUEMARD	1920
FORISSIER	1909	KHARACHNICK	1920	GAUTHIER	1925

S'étaient excusés, MM. :

CHAUVIN	1892	MERMET	1924	BATIFOLLIER	1926
BÉTHENOD	1909	FERRAZ	1925	JEANNEL	1926
RAY	1911	MICOUÏ	1925	MANDIER	1926
DUTRON	1924				

Le délégué du Groupe donne lecture des réponses reçues à la suite d'un questionnaire adressé à tous les camarades de la Loire, au sujet des réunions du Groupe. Les réponses reçues sont, pour la plupart, favorables à une réunion, suivie d'un Dîner, le dimanche.

Les camarades présents donnent toutes latitudes à leur délégué pour organiser éventuellement cette réunion.

Réunion agréable et qui, comme toujours, donne l'occasion aux camarades qui étaient présents, de se féliciter d'être venus

Réunion du samedi 23 janvier 1930

Etaient présents, MM. :

BODOY	1904	CELLARD	1913	MICOUJ	1926
PARADIS	1907	KHARACHNICK	1920	BOUDOINT	1912

Soirée très agréable, passée en conversations sur divers sujets intéressant l'Association. On s'est donné rendez-vous pour le samedi 23 février.

GROUPE DES ALPES

Adresser toutes les communications à M. CHAMBOUVET Aimé (1905),
4 bis, boulevard Gambetta, Grenoble. Téléphone : 15-64.

RÉUNIONS DU 30 NOVEMBRE 1929 ET 11 JANVIER 1930

Après plusieurs mois d'interruption, le Groupe de Grenoble et des Alpes, à l'entrée de cet hiver, a repris la tradition de ses réunions amicales.

Un certain nombre, malheureusement trop peu important, de camarades, répondirent aux convocations qui leur furent adressées pour ces deux premières réunions.

Etaient présents, MM. :

TOURASSE	1881	PASQUET	1908	COTTIN	1920
LAMURE	1901	RADET	1909	BIORET	1920
CHAMBOUVET	1905	CAVAT	1920	DUTEL	1921
MALTERRE	1905	DEGAUX	1920	COMTE G.....	1922

Excusés, MM. :

JOYA	1884	ALLARD	1913	BOIS	1925
GUÉLY	1888	COMTE A.....	1920		

Le principal sujet de conversation fut de déplorer le manque de vitalité dont a souffert notre Groupe ces temps derniers. Cette situation est d'autant plus fâcheuse que la région des Alpes, par sa prospérité industrielle actuelle, présente les éléments les plus favorables à l'expansion des Ingénieurs E.C.L., ce qu'exploitent d'ailleurs de façon très active, les groupements des autres Ecoles.

A titre d'exemple, plusieurs offres de situations intéressantes, dans différentes branches, ont été signalées par certains de nos camarades, comme s'étant présentées ces temps derniers, et ces situations n'ont pu être réservées à des E.C.L., faute d'une liaison suffisante entre les camarades du Groupe.

Comme premières mesures pour remédier à cet état de choses, il a été décidé que :

1° Les réunions auront lieu désormais *régulièrement tous les deux mois*. Dîner à la Brasserie de la Meuse, rue de la République, à Grenoble — en principe le premier samedi.

La prochaine réunion se tiendra le 8 mars. Une convocation sera envoyée à chacun des camarades du Groupe en temps utile.

2° Un pressant appel sera adressé à tous par la voix du Bulletin, pour rappeler à chacun les devoirs de la camaraderie — devoirs agréables, d'ailleurs, étant donné le caractère sympathique et toujours très gai de nos réunions amicales.

Nous espérons que non seulement les camarades de Grenoble et des environs immédiats tiendront à être présents à la prochaine réunion du 8 mars, mais aussi ceux des localités plus éloignées, tant de l'Isère que de la Savoie (et des Hautes-Alpes ?). Nous tenons à citer en exemple notre camarade LAMURE (1907), qui vient régulièrement d'Épierre à chacune de nos manifestations.

Le Groupe de Grenoble et des Alpes comptant... 38 camarades environ, nous ne doutons pas que, sauf empêchement majeur, tous se trouveront réunis pour le dîner du 8 mars.

E.C.L. Alpines, le prestige de l'Ecole dans notre région est en jeu ! Est-ce si difficile de le relever, alors que le seul effort demandé est de venir prendre votre place à une joyeuse tablée tous les deux mois ?...

Pour toutes communications, s'adresser, soit au délégué du Groupe, M. CHAMBOUVET (1905), 4 bis, boulevard Gambetta, Grenoble, Tél. 15-64, soit au secrétaire, M. COMTE Gaston (1922), 15, avenue Alsace-Lorraine, Tél. 5-15.

GROUPE E. C. L. ORCHESTRE

Aux réunions d'octobre nous avons eu le plaisir d'inscrire les camarades suivants :

GUY	1920	VALETTE	1922	POUZET	1925
TAVREY	1922	BONIFAS	1923	SAUTOUR	1927
EDOUARD	1922	BOIS	1925		

Bien petit nombre en comparaison de ce qu'il doit y avoir d'E.C.L. faisant de la musique parmi les 800 et quelques anciens, habitant notre ville.

Et, cependant, il est prévu par le Comité d'organisation que l'étude d'œuvres de choix, telles que sélections d'opéras, suites d'orchestres de grands maîtres, classiques, etc...

Le jour choisi comme définitif pour les répétitions sera tous les mercredis, à 20 h. 30, salle de l'entresol du café de la Paix, au lieu du jeudi, jour fixé précédemment.

Nous faisons un appel pressant aux E.C.L. amateurs de bonne musique afin qu'ils répondent favorablement à notre invite à former le groupe E.C.L.-Orchestre où ils auront une occasion de plus de se réunir et de resserrer plus intimement les liens de bonne camaraderie.

Notre camarade VALETTE *Philippe* (1912), l'animateur de ce Groupe, venant d'être frappé très douloureusement par un deuil cruel, comme les camarades ont dû le voir à notre rubrique « Décès », dans ledit Bulletin, s'excuse de ne pas pouvoir donner toute son activité à la continuation de ces réunions ; il espère trouver un camarade qui voudra bien le remplacer provisoirement.

DEUX MOYENS POUR TUER SON ASSOCIATION

**Avoir un très mauvais esprit
et s'en servir d'une façon efficace
vis-à-vis de son Association
et
Critiquez ceux qui agissent,
vous aurez souvent du succès !...**



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° 2676. — 18 décembre. — On demande de jeunes ingénieurs électriciens pour stage prolongé, dans usines importantes, pour ensuite emplois ultérieurs service technico-commercial.

N° 2678. — 18 décembre. — On demande des ingénieurs Météorologistes coloniaux. S'adresser de notre part, à M. le ministre des Colonies, (Direction du personnel) à Paris, ou au secrétariat de la Faculté des Sciences, à Lyon.

N° 2680. — 20 décembre. — Importants Etablissements de Plâtre, marte, ciment, etc, à Paris, nous demandent un bon dessinateur en mécanique générale, appareils de broyage et de manufention et installation d'usines.

N° 2682. — 20 décembre. — Etablissements de Constructions mécaniques, à Chalon-sur-Saône, nous demandent des dessinateurs même débutants, Rétribution suivant références.

N° 2687. — 26 décembre. — On cherche ingénieur ayant quelques années de pratique en chauffage central, pour Bayonne.

N° 2689. — 28 décembre. — Maison d'expertises à Lyon cherche ingénieur spécialisé dans bâtiments.

N° 2692. — 3 janvier. — Etablissements de Travaux Publics à Alger, nous demandent de jeunes ingénieurs, pour direction de chantiers (béton armé). Bien rétribué.

N° 2696. — 7 janvier. — Usine Parisienne nous demande un jeune ingénieur ayant un an ou deux de pratique industrielle, susceptible de s'occuper de la réorganisation des ateliers, en appliquant le système « Caylor ».

N° 2697. — 8 janvier. — Pour importante Maison de Lyon, on demande un bon ingénieur en chauffage central, un bon en installations sanitaires et trois débutants connaissant un peu les dessins d'architectures.

N° 2698. — 8 janvier. — Cabinet d'architecte demande un jeune E.C.L. sachant très bien faire devis.

N° 2700. — 8 janvier. — Entreprises béton armé à Paris, nous demandent un jeune E.C.L. ayant déjà fait des calculs en béton armé. Place stable et bonne rétribution suivant références.

N° 2703. — 10 janvier. — On cherche conducteur de travaux, pour s'occuper surveillance de travaux Génie Civil, aménagement de chute, région Vichy.

N° 2704. — 11 janvier. — On cherche pour Grenoble, jeune ingénieur pour seconder Directeur, chef de fabrication d'une fabrique de bonneterie et de gants.

N° 2706. — 14 janvier. — Compagnie P.L.M. prendrait un ou deux agents de contrôle de fabrication en usines.

N° 2707. — 17 janvier. — On cherche jeune ingénieur débutant ayant des aptitudes commerciales, pour seconder Camarade possédant un cabinet de représentations.

N° 2708. — 17 janvier. — Camarade possédant dans la Loire importante scierie, s'occupant de fabrication de caisses et fûts d'emballage, cherche à la céder.

N° 2710. — 22 janvier. — On cherche un ingénieur pour remplir fonction de chef d'exploitation sur réseaux électriques.

N° 2711. — 24 janvier. — Importante Société région parisienne, de Matériel électrique nous demande huit dessinateurs et quatre à cinq ingénieurs de calculs. Appointements suivant références, minimum 14.000.

N° 2712. — 14 janvier. — On cherche pour Allier deux techniciens en béton armé. Il faut au moins deux ans de pratique dans un bureau d'études en cette partie.

N° 2713. — 24 janvier. — On cherche pour la Tunisie, un ingénieur susceptible de prendre direction d'un Moulin, et ayant aptitudes commerciales, 30 ans au maximum.

On cherche également, des jeunes gens de 24 à 27 ans, ayant des aptitudes administratives pour emplois.

N° 2714. — 27 janvier. — Maison de Lyon cherche un bon ingénieur en chauffage central et un aide ingénieur pour le seconder.

N° 2715. — 27 janvier. — Société de construction de Machines pour l'industrie du papier cherche jeune ingénieur pour les voyages.

N° 2716. — 28 janvier. — On cherche ingénieur représentant en quincaillerie pour les voyages.

N° 2718. — 31 janvier. — On cherche un ingénieur spécialisé dans les installations de chauffage et ventilation.

N° 2719. — 1^{er} février. — On cherche pour Lyon et région limitrophe, un sous-agent pour représenter, à la commission, affaire intéressant le bâtiment.

DEMANDES DE SITUATIONS

AVIS IMPORTANT

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

N° 1130. — 27 ans, cherche occupation pour le soir, travail à faire chez soi.

N° 1140. — 28 ans, cherche travail à faire chez soi, études de béton armé.

N° 1141. — 26 ans, cherche représentation pouvant s'accorder avec la clientèle du chauffage central.

N° 1145. — 31 ans, cherche poste de chef, service d'achats.

N° 1147. — 38 ans, cherche représentations industrielles.

N° 1148. — 29 ans, désire poste mi-technique, mi-commercial dans service achats, entreprises générales, travaux publics.

N° 1151. — 24 ans, désire poste début en représentation.

N° 1152. — 40 ans, cherche poste directeur service administratif.

INFORMATIONS COMMERCIALES

On cherche affaire sérieuse, industrie ou commerce, de préférence à Lyon, pouvant prouver bénéfices.

On envisagerait rachat ou Association.

On dispose de 500.000 francs à 1.000.000.

Adresser toutes propositions au Secrétariat qui transmettra
Discretion assurée.

a) Le Comptoir Français du Celotex, distributeur pour la France et ses Colonies du « Celotex », fabriqué par « The Celotex Compagny », de Chicago, E.U.A. vient de confier la concession de la vente et de la pose de son produit à notre camarade A. Payant (1911), 50, rue de France, à Nice, pour le littoral. Le « Celotex » est un matériel isolant pour la construction contre la chaleur, le froid et le bruit, trouvant de nombreuses applications dans le bâtiment industriel en l'habitation privée, où son emploi permet une économie de 20 à 30 % avec des avantages d'isolation impossibles à obtenir avec d'autres matériaux. Nous prions nos camarades du Sud-Est que ces questions intéressent de bien vouloir consulter notre camarade Payant qui se fera un plaisir de les documenter et de leur adresser les nombreuses et importantes références du « Celotex ». (Voir publicité page IV).

b) L'Agent Général pour le Sud-Est des Usines Alsaciennes d'Emulsions, notre camarade A. Payant (1911), nous informe qu'il n'est plus représenté pour la région lyonnaise par notre camarade Mouchet, 67, rue de Belfort, à Lyon, et prie ses camarades de bien vouloir lui écrire directement à son bureau de Nice : 50, rue de France, pour tous renseignements et documentations. (Voir publicité page XIII)

Camarade dispose à Lyon de 3 pièces, indépendantes, ensemble, ou séparément dans bel immeuble en construction, en plein centre, organisation moderne.
S'adresser au secrétariat, pour la location.

Le Camarade MARECHAL Antonin (1900), 223, avenue Victor-Hugo, à Clamart (Seine), nous rappelle qu'il fabrique les lampes électriques à incandescence Ami, monowatt et demi-watt de tous voltages, et de toutes intensités, ainsi que les extincteurs « Custos » pour automobiles et usines.

Il vient, en outre, de traiter avec une importante Raffinerie américaine, pour la fourniture des huiles minérales fines, d'importation directe pour l'automobile et l'industrie.

Que nos Camarades E. C. L. le consultent, prix spéciaux.

On vendrait pour cause de maladie petite industrie agréable relative aux Arts Décoratifs.

Pour tous renseignements, s'adresser au Camarade L. PALLORDET (1894), 28, quai des Brotteaux, Lyon.

Camarade disposant de 50.000 francs cherche affaire sérieuse dans industrie du bois, direction ou association.

S'adresser au Secrétariat.

Ingénieur et dessinateurs spécialisés dans les études d'outillage et de machines-outils pour la mécanique générale, la forge, la fonderie et l'emboutissage, et dans les installations d'ateliers, se chargeraient de travaux d'études et de dessin. S'adresser au Secrétariat.

Nous signalons que les Ateliers Diederichs, Bourgoin, (Isère)
exposeront en 1930, aux Foires de

Lyon 3-16 Mars
Stands 271 à 276

de Bruxelles 2-16 Avril

Stands 1064-1067

de Paris 17 Mai-1^{er} Juin

Groupe de la Mécanique. Hall 8-stand 812

leurs derniers modèles

de métiers à tisser

et Machines de préparations.

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

Société à responsabilité limitée : Capital 80.000 fr.

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Franklin : 50-55

Adr. Tél. : SERCLA

Agents régionaux exclusifs de :

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

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

L'AUXILIAIRE DES CHEMINS DE FER ET DE L'INDUSTRIE

Épuration des eaux par appareils à chaux et à soude et par produit permutoyant donnant O₂ hydrogénométrique. — Filtration, décantation des Eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets GAILLE-POTONIE).

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

C^{IE} GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS

Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Élévateurs. — Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Graes, 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.

DIESEL - M. W. M. - BREVETS BENZ Moteurs à huile lourde, fixes et marins. Toutes puissances de 5 à 2.000 CV.

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

USINE GROSJAT Pièces estampées et forgées, brutes de forges, demi-finies et finies.

COMPTEURS D'EAU POUR CHAUDIÈRES



EXTRAITS DES STATUTS

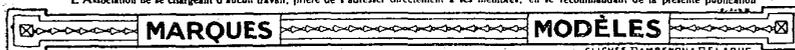
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en propriété industrielle.

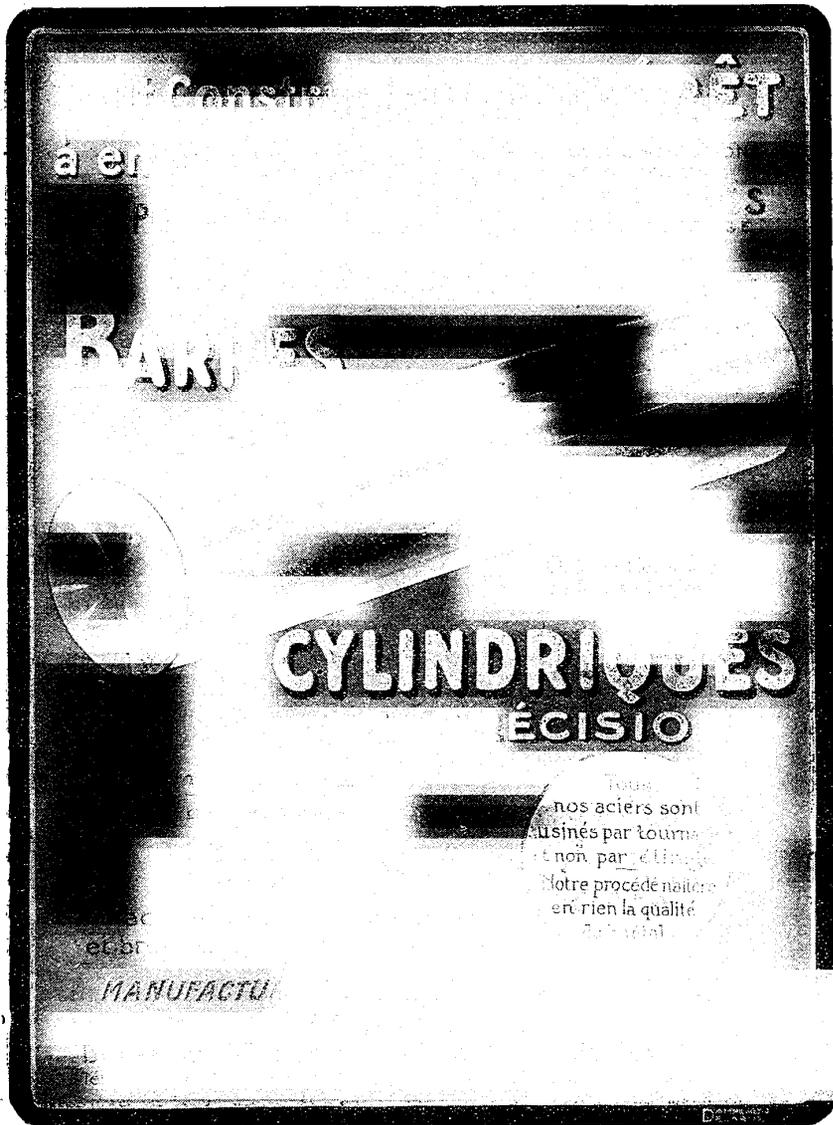
LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N°2

ARMENGAUD Aîné **	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit.	21, boulevard Poissonnière, Paris
& Ch. DONY	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	Gutenberg 11-94
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich).	23, boul. de Strasbourg, Paris. Provençe : 13-30
E. BERT * O. U	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit.	7, boulevard St-Denis, Paris
G. de KERAVENANT **	Ingénieur des Arts et Manufactures.	Archives 30-12
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris. Bolz 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
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 11-53
A. de CARSLADE ** & P. REGIMBEAU *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur Civil P. et C. Docteur en Droit.	63, av. des Champs-Elysées, Paris. Elysées 54-35
CASALONGA **	Licencié en Droit.	8, av. Percier, Paris. Elysées 06-40
CHASSEVENT & P. BROT	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	11, boulevard de Magenta, Paris. Bolz 17-22
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 Boone-Nouvelle, Paris. Provençe 17-20
G. FAUGE		118, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 19-93
P. LOYER **	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	25, rue Lavoisier, Paris. Anjou 09-84
GERMAIN & MAUREAU		31, r. de l'Hôtel-de-Ville, Lyon. Barre 7-82
F. HARLE * & G. BRUNETON ***	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochefoucauld, Paris. Trudaine 34-28
L. JOSSE * & E. KLÖTZ *	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 Blanché, Paris. Trinité 22-22 et 68-01.
L. MOSÉS & 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. PROTTE **	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





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

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

— XLIX —

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société anonyme au capital de 2.000.000 de francs
26, Rue Arago — VILLEURBANNE (Rhône)

Téléphones : Villeurbanne 92-74.
Vaudrey 66-32.

R. C. Lyon B 694

Télégraphe : Matisol-Villeurbanne.

MANUFACTURE DE TUBES ISOLATEURS ET ACCESSOIRES
pour l'Électricité **RUBANS ISOLANTS, MASSE ISOLANTE, ISOLANTS DIVERS**
PIÈCES ET ISOLANTS EN MATIÈRES MOULÉES
« **CLÉMATÉITE** » et « **MATISOL** »

- COURROIES LECHAT -

Société Française à responsabilité limitée, capital 6.500.000 fr.

COURROIES ET TRANSPORTEURS
CUIR — BALATA — POIL DE CHAMEAU
CAOUTCHOUC — COTON TISSÉ

DÉPOT DE LYON

29, QUAI GAILLETON — Téléph. Franklin 22-19

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des
**ANCIENS
ÉTABLISSEMENTS
LEGENDRE**

au Capital de 546.000 francs

exécute toutes Impressions

pour

ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE
PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES

Spécialité d'Affiches de tous formats

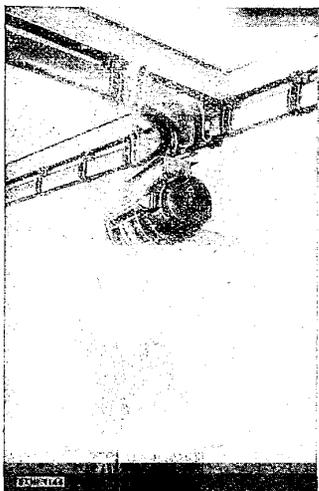
10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON

Téléphone : Franklin : 17-38

— L —

225



MONORAILS

à main (syst. TOURTELLIER, B^{te})

ET ÉLECTRIQUES

PALANS ÉLECTRIQUES

à câble et à chaîne

Nouveau type M — monotambour blindé

Établissements

TOURTELLIER

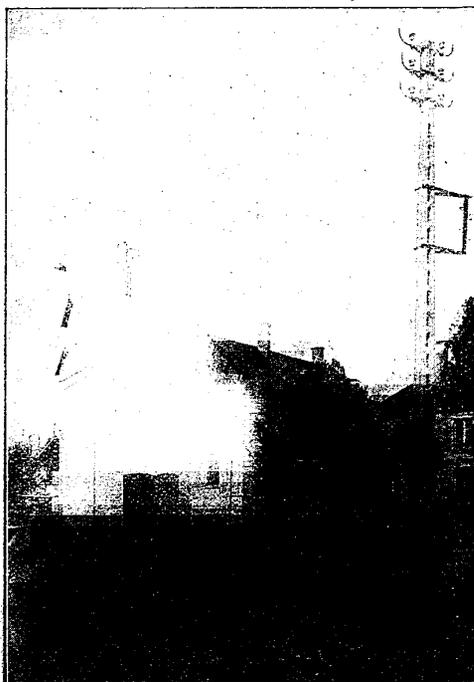
MULHOUSE (Haut-Rhin)

Palan électrique type M sur aiguillage de monorail,
système TOURTELLIER

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



225

LES ÉTABLISSEMENTS

COLLET Frères & C^{IE}

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL :
45, Quai Gailleton
LYON

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

Téléph. Barre 38-43

Téléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

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

POTEAU EN BÉTON ARMÉ
« LE FRANÇAIS »

SOCLE EN BÉTON ARMÉ
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

ETUDE DE TOUTS PROFILS NOUVEAUX SUR DEMANDE

Tubes étires sans soudure en cuivre et
 laiton de tous diamètres au-dessous de
 50 m/m et de toutes épaisseurs.
 Tubes carrés, hexagonaux, rectangulaires
 et profils divers, tubes rejoints, rainés, etc.
 Tubes fer, recouverts de laiton ou cuivre.
 Tubes laiton qualité pour décolletage.
 Etirage de précision au banc de tous profils
 en cuivre, laiton, aluminium, pour méca-
 nique, chemins de fer, marine, artillerie,
 tramways, automobiles, électricité, etc., etc.
 Moulures en cuivre, laiton, aluminium,
 maillechort pour agencement de magasin,
 literie, meubles, lustre, etc.

Téléph. Vaudrey 26-43
 Ingénieur E.C.L. (1893)
 Ingénieur E.C.L. (1908)

302-304, rue Boileau, LYON (III^e)

Société à responsabilité limitée au Capital de 700.000 fr.

ROSSIER, GALLE & C^{IE}

MAISON FONDÉE EN 1872

Anciens Etablissements GUINAND & C^{ie}

en cuivre et laiton

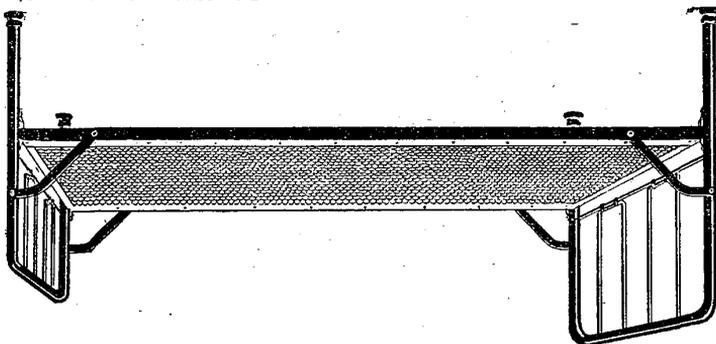
Manufacture de Tubes étires sans soudure

Télégrammes : Bouviers-Lyon

Téléphone : Vaudrey 14-57
 139, Grande rue de la Guillotière, LYON

BOUVIER Fils aîné & C^o

Fournisseurs officiels de la Société hospitalière d'approvisionnements, Fournisseurs de la ville de Lyon et des Hospices civils.



Etablissements scolaires, Hospitales, etc.
 et toutes autres fournitures pour Mobiliers de Chambres,
 Asiles, Hospices, Sanatoriums, Maisons de santé

Lits-Sommiers pour Usines-Crèches

Spécialité de Mobilier métallique

225

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

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

246

INGÉNIEURS I...

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

J. MARLHENS

C. ROCHE, Suc^r

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

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

225

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Fr^{es}



Photographie

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

LYON
183, Cours Lafayette
TEL : VAUDREY. 79-88
M^{rs} A. RUELLÉ Représentant



TSF

la lampe

RADIO VISSEAUX

marque un progrès

225

RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

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

DAYDÉ & MERLIN

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

Ingénieur (E.C.L. 1908)

Ingénieurs-Conseils

6, rue Grôlée, LYON — Téléphone Franklin 33-38

FONDERIES et MÉCANIQUE

Georges BORNE

INGÉNIEUR E.C.L. (1910)

R. C. Ales. 4624 **BESSÈGES** (Gard Téléphone : 9,

FONDERIES

FONTES

mécaniques — résistantes
spéciales au NL, au Cr, au Cu

BRONZES

toutes qualités

ALUMINIUM

en sable et coquille
Plomb antimonieux
Antifrictions

MÉCANIQUE

Installations et Matériel divers
Broyage — Malaxage

APPAREILS DE LEVAGE

Treuil — Grues — Ponts

MANUTENTION MÉCANIQUE

MATÉRIEL DE MINES

Lavage — Criblage — Extraction

Forges — Chaudronnerie

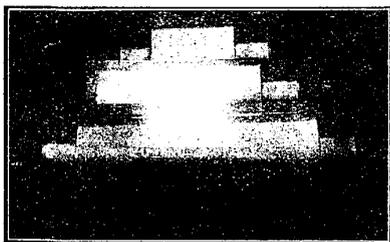
Tous métaux

NOMBREUSES RÉFÉRENCES

FONDERIE DE FONTE ET ACIER

VANNEY-MICHALLET

SAINT-CHAMOND (Loire)



SPECIALITÉS :

CYLINDRES DE LAMINOIRS

— LINGOTIÈRES —

ENGRENAGES BRUTS OU TAILLÉS

231 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques

COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

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

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

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

ENGRAIS

POUR TOUTES CULTURES

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

— LIV —

225

Registre du Commerce, Lyon n° 4169

Du 3
au 16 mars
1930



La FOIRE de LYON

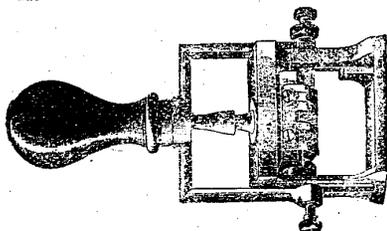
1^{er} lundi de Mars

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

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

VISITEZ LA FOIRE
DE LYON

225



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAVAL

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

225



HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914

Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine

— LYON —

2, Place Bellecour, 2

AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Compas — Optique

MICROSCOPES

Appareils Photographiques

ET ACCESSOIRES

Téléphone 38-86

225

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

EXPORTATEURS

225

Établissements A. TESTE & C^{ie}

Siège social et Usines à LYON-VAISE

Téléph. : Bureau 53-61 (3 lignes)

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
Feuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

225

FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

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

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

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à PARIS : 52, rue d'Angoulême.

Téléph. Roq. { 44-09.
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

229

Modélage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour

Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.

Robannerie, Fonderie et Autres

A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollet, 7

près la Nouvelle Manufacture des Tabacs

LYON

Téléphone : Vaudrey 21-53

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

229

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

SOCIÉTÉ de CONSTRUCTION (Ponts à Bascules)

Téléphone : 1-13.
R. C. Grenoble 2152.

VOIRON (ISÈRE)
Maison fondée en 1887

Télégrammes :
Société Construction

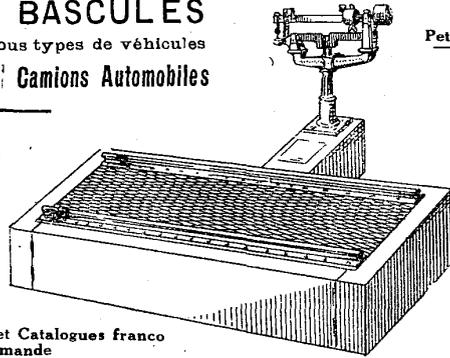
PONTS A BASCULES
pour le pesage de tous types de véhicules
Wagons, Voitures, Camions Automobiles

Appareils Répartiteurs
pour le réglage
des charges statiques
sur
les locomotives

Devis d'installations et Catalogues franco
sur demande

Fournisseur de l'Etat : Guerre, Marine, Travaux publics, Colonies
des Chemins de Fer, des principales Villes, Ports et Docks,

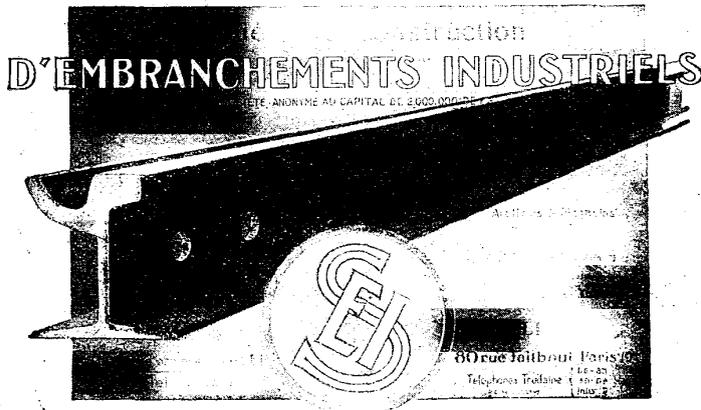
AGENCE A LYON : **M. B. BOTTET**, Ing., 38, avenue Berthelot.



Petits Ponts à Bascule
à usages industrie s

BASCULES
à Bétail, Viticoles,
Portatives, Médicales,
pour pesage à la Grue,
etc.

**PÈSE-FEUILLE
TRÉBUCHETS
BALANCES — POIDS**



AGENCE à **LYON** 62, Rue Clément-Marot
Téléphone : Vaudrey 65-17
**ÉTUDES et ENTREPRISE GÉNÉRALE
D'EMBRANCHEMENTS PARTICULIERS**

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

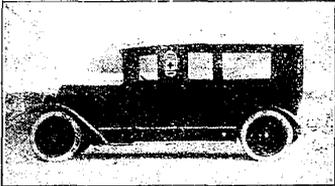
— LVIII —

233

Ambulances des Jacobins
Institut des Infirmiers du Rhône

Ancienne Maison JACOTIN
Fondée en 1898
J. DUSSERT (E.C.L. 1920)
Successeur
5, Place des Jacobins, LYON

Téléph. : Franklin 30-74



Transport de Malades
à toutes distances
(Jour et nuit)

Infirmiers et Infirmières
à domicile en tous pays

Téléph. : Franklin 30-74

223



Porcelaines - Cristaux - Moulages

J. Guillot Ing.^e
E.C.L. 1899
25, Rue de l'Hôtel de Ville
LYON

213

BUREAU VERITAS

Fondé en 1828
Registre international de Classification de Navires
et d'Aéronefs

SERVICE DE
MATÉRIAUX ET MACHINES

en France, Allemagne, Belgique, Tchéco-Slovaquie,
Angleterre, Suède, Norvège, Italie, Etats-Unis, etc

INSPECTIONS ET ESSAIS
SURVEILLANCE DE FABRICATION
LABORATOIRE-CENTRE D'ÉTUDES

Aciers laminés, forgés, Câbles, Pétecux et Traverses
en bois, Matériel roulant, Ponts, Moteurs, Machines
thermiques et électriques, Appareils frigorifiques, Auto-
mobiles, Constructions métalliques et mécaniques, etc.

Administration : 31, rue Henri Rochefort
PARIS (17^e)

District de Lyon, St-Étienne, Grenoble
Expert chef : E. MATHIEU, Ing. (E.C.L.)
Bureau : 181, Avenue de Saxe, LYON
Tél. : Vaudrey 52-28

LICOYS, Ing. (E.C.L. 1905) | MATHIEU, Ing. (E.C.L. 1924)
LARGE, Ing. (E.C.L. 1920) | DELARBRE, Ing. (E.C.L. 1924)
LAROUCHE, Ing. (E.C.L. 1921) | KOLUBOFF, Ing. (E.C.L. 1925)
TALANCE (de), Ing. (E.C.L. 1920)

BALAIS " LE CARBONE "

POUR TOUTES MACHINES ÉLECTRIQUES

PILES " AD "
et Piles de tous systèmes

BATTERIES " AD "
pour Chauffage et tension plaque

ANNEAUX-JOINTS DE VAPEUR - CHARBONS POUR MICROPHONES ET APPAREILLAGE

" LE CARBONE ", Société Anonyme au Capital de 2.800 000 fr. — Siège social à GENNEVILLIERS (Seine)

M. Paul CHAROUSSET (E.C.L. 1894), Directeur régional, 30, rue Vaubecour, LYON
M. A. PRUNIER, (E.C.L. 1920), ingénieur. — Téléph. 36.48

SOCIÉTÉ ALSACIENNE de Constructions Mécaniques

Société Anonyme au Capital de 114.750.000 Francs

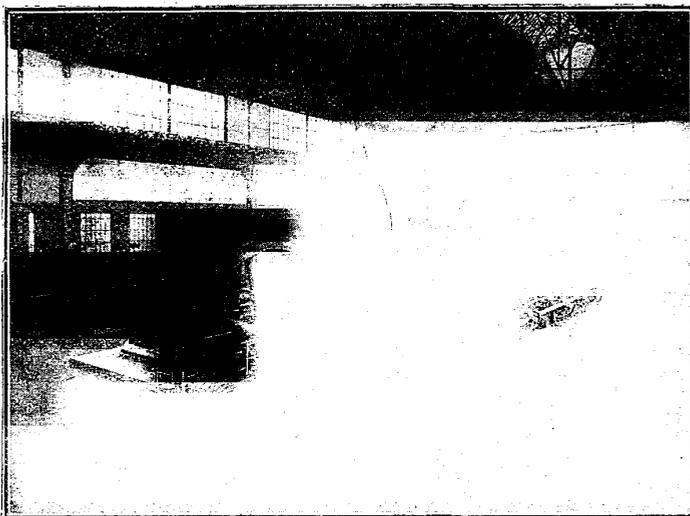
Usines à :
MULHOUSE (Haut-Rhin) GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin) CLICHY (Seine) OBLÉRIE à CLICHY
maison à PARIS : 32, Rue de Lisbonne 8^e

Agences à :

BORDEAUX .. 15, cours Georges-Clemenceau.
Clermont-Ferrand .. 14 bis, place Gaillard.
DIJON 3, place Emile-Zola.
ÉPINAL } 24, rue de la Gare (Textile).
 } 12, rue de la Préfecture.
LILLE } 16, rue Faidherbe (Textile).
 } 61, rue de Tournai.
LYON 13, rue Grôlée.



MARSEILLE 148, rue Paradis.
NANCY 4, rue de la Croix de Bourgogne.
NANTES 1, rue Camille-Berruyer.
REIMS 2, rue de Mars.
ROUEN 7, rue Fontenelle.
STRASBOURG .. 36, rue du Saint-Gothard.
TOULOUSE ... 21, rue Lafayette.
TOURS 17 bis, rue Bancheveau.



Soufflante à gaz pour Acierie de 5100 C. V. (installée à Micheville).

CHAUDIÈRES et MACHINES A VAPEUR
MOTEURS à GAZ et INSTALLATIONS d'ÉPURATION de GAZ
TURBO-COMPRESSEURS, MACHINES ET TURBO-SOUFFLANTES

TURBINES HYDRAULIQUES

Fils et Câbles isolés et armés pour toutes Applications

LOCOMOTIVES A VAPEUR

MACHINES pour l'INDUSTRIE TEXTILE

Machines-Outils

CRICS et VÉRINS U.G., BASCULES, TRANSMISSIONS

Machines et Appareils pour l'Industrie Chimique

— LK —

227



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

ENCADREMENTS

223

FONDERIE CUIVRE ET BRONZE

Usinage, Décolletage, Robinetterie
Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux — Livraison rapide

Tél. : Villeurbanne 0-55

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

62, COURS RICHARD-VITTON, LYON-MONTCHAT



**THERMOMÈTRES
INDUSTRIELS**
APPAREILS DE LABORATOIRES
VERRERIE INDUSTRIELLE
ÉTABLISSEMENTS FORAY
ET VERRERIE DE ST FONS
8, 10, Rue Anatole France
ST FONS (Rhône)
Demandez le catalogue illustré

Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANÇOIS & ACLÉMENT

Ingénieurs-Constructeurs (A. et M. - E. C. L. 1912)
2 bis, passage Ruelle (31, rue de la Chapelle), PARIS (18^e)

—* TÉLÉPHONE : NORD 89-14 *—

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

Agent régional exclusif pour le Sud-Est

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

—*o TÉLÉPHONE : BURDEAU 60-03 o*—

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

Chauffage à vapeur à très basse pression et à haute pression

Chauffage à eau chaude, à circulation ordinaire

Chauffage à niveau, spécial pour appartements

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

Ventilation — Séchage — Humidification — Installations sanitaires

Projets et renseignements gratuits sur demande

RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

— LXI —

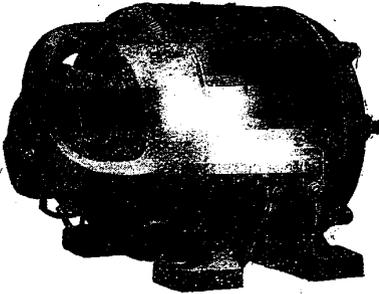
228

Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :
Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN

*Ingenieur licencié en
droit, Directeur*

G. GENEVAY

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

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

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

FOURS MÉKER

pour toutes Industries

G. MEKER & C^{IE}

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

Téléphone : Carnot 91-81 et 91-82.

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



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

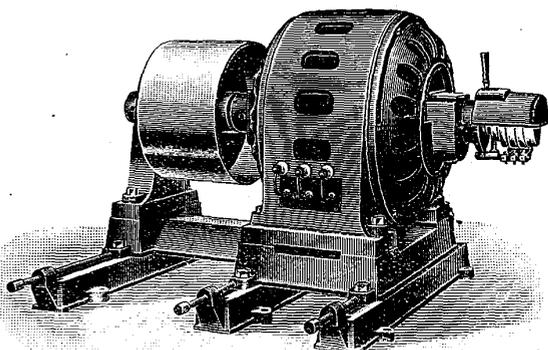
228

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



MOTEUR TRIPHASÉ 300 CV

30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^e)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS

TRANSFORMATEURS

Applications Électriques

Envoi franco du Catalogue
sur demande

ENTREPRISES GÉNÉRALES

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FUMISTERIE — BÉTON ARMÉ

MAISON FONDÉE EN 1845

Anc^{re} M^{re} JULES PAUFIQUE

PAUFIQUE FRÈRES

Société à Responsabilité Limitée

Capital 1.500.000 F

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

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

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tél. 30.70

— LXIII —

228

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE GIVORS

Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3.600.000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

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

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

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

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

TÉLÉPHONE : 6

233

Étab^{ts} J.-L. MATABON

Téléphone

V. 42-57

Constructions Électriques

159, Avenue Thiers, LYON

Adresse Télégr.

MOTEURBON

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

Courants alternatifs et continus

TRANSFORMATEURS — COMMUTATRICES

MOTEURS ASYNCHRONES

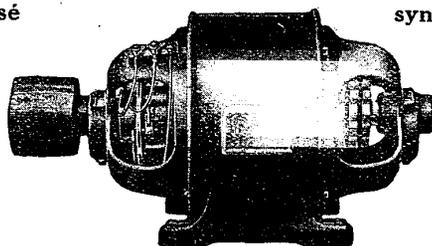
CONDENSATEURS DYNAMIQUES

compensé

synchrones

Breveté S.G.D.G.

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



Breveté S.G.D.G.

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

ÉTUDE et DEVIS

pour l'amélioration du facteur de puissance de toute installation

227 Registre du Commerce : Loire 1829

ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de 2.050.000 francs

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

MOULAGES EN ACIER

JUSQU'A TROIS TONNES
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

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

Bicyclette « FURAN »

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

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

229

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

P. RAVIER

Ingénieur (E.C.L. 1897)
3, rue Jean-Novel
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

SPÉCIALITÉ

de
BOITES

TUBES SERTIES ÉTOUS
 et EMBOUTIES

Tél. Vaudrey 40-79

239

SOCIÉTÉ DE LYONNAISE



Photo-Chromo-Gravure

L. HEMMERLÉ Adm^r DIRECTEUR

PHOTOGRAVURE

Photo-Lithographie

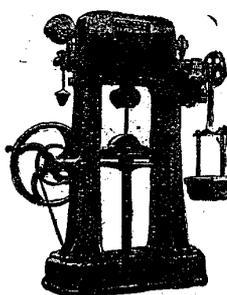
DESSIN
CLICHÉS

d'impression monochrome & trichrome

CATALOGUES, AFFICHES,
JOURNAUX, ETC.

6, Rue de la
GRANDE FAMILLE

Registre du Commerce, Lyon B. 1.398



B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)

Ancienne Maison BÉRANGER & Cie, fondée en 1827

INSTRUMENTS DE PESAGE

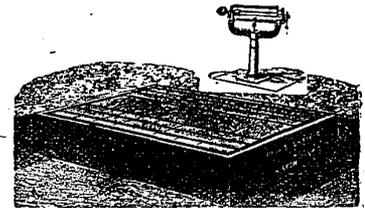
Balances — Bascules — Poids à bascules
en tous genres et de toutes portées

MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

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

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande



POURQUOI ?

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

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

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

L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à cotisations fixes et à frais généraux limités

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874

SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 22-83

PARCE QUE :

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

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ ?

— LXVI —

229
CARTOUCHERIE FRANÇAISE

Société anonyme au Capital de 3.600.000 francs, dont 3.000.000 remboursés
SIÈGE SOCIAL : 8 et 10, rue Bertin-Poirée, PARIS (1^{er} Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117

TÉLÉPHONE

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

CODES : A.B.C. 4^e et 5^e Editions

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

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Amorces de Chasse et de Guerre
Cartouches de Revolvers et de Carabines
Douilles de Chasse
Bourres et Boîtes d'Accessoires
Plomb de Chasse
Petits emboutis
Bourres " GABEL ", B¹⁶ s. g. d. g.

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

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

229
H. MERCIER & C^{ie}

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09
Adresse Télégraphique : MERCIERUIL
R. C. Seine 316-373

HUILES SPÉCIALES

POUR

TRANSFORMATEURS

DISJONCTEURS

CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES
GRANDS CONSTRUCTEURS

AGENCE DE LYON : Charles PERRET et Fils et C^o, 50, rue de l'Hôtel-de-Ville.
Téléph. Franklin 36-87 et 20-44. — Adr. tél. PERELEC-LYON

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

(BATS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériels pour courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées
« SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC »

— LXVII —

— LXIX —



A BILLES OU A ROULEAUX

PALERS ET CHAISES DE TRANSMISSIONS

POULIES LÉGÈRES EN DEUX PIÈCES

BROCHES POUR FILATURES

BOITES D'ESSIEUX



COMPAGNIE D'APPLICATIONS MÉCANIQUES

15, AVENUE DE LA GRANDE-ARMÉE, PARIS

RC SEINE 121841

U 62 31

VOTRE CABINET D'ARCHITECTES

Les Villas impeccables.

Les maisons de rapport rationnelles

Le terrain de votre choix

Les bâtiments industriels

Les installations modernes de

MASSAVX FRÈRES

ARCHITECTES Ingénieurs ECL

62 COURS GAMBETTA - LYON

Tous les jours de 10 à 11h30

Téléphone Vaudrey, 57 - 87

Service Immobilier - Lotissements - Expertises - Contentieux
GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÉTÉS

— LXX —



*Pour tous vos sièges
adressez-vous à*
L. PIERREFEU
26. QUAI DES BROTTAUX
LYON
MAISON SPÉCIALISTE
LA PLUS IMPORTANTE
ET LA PLUS ANCIENNE
DE LA PLACE
TOUS LES MODÈLES
POUR
TOUS LES USAGES
TÉLÉPH. V. 16.84

Société Anonyme
DES

PLATRIÈRES

de Cheilly-les-Maranges (S.-&-L.)

TÉLÉPHONE N° 1
REG. COM. CAEN N° 910

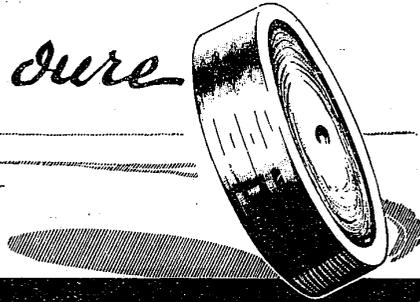
GRANDES PLATRIÈRES SITUÉES SUR LE CANAL DU CENTRE

Les plus importantes de la région
EXPÉDITION RAPIDE PAR FER ET PAR EAU

PLATRE FIN DE CONSTRUCTION
PLATRES POUR L'AGRICULTURE

Administrateur délégué : M. BOLLARD, Ing. E.C.L. (1905), 202, rue Championnet, PARIS (18^e)

..la poulie qui dure



Stock
Disponible

J. BOYER

84, Cours Emile Zola LYON VILLEURBANNE

Téléph. V 44.12

L'ISOLITE

Isolants moulés

Adressez-vous au Camarade

L. FOURNIER, Ing. E.C.L. (1921)

Pour tout ce qui concerne les Isolants

LYON

31, Chemin Feuillat, 31

Téléphone : Vaudrey 52-71

CLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS
DESSINS
RETOUCHE AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE

A. SABOUL & P. ALEXANDRE

12, Rue Baraban.

TELEPH. VAUDREY 44-72

LYON

Fonderie

Moulage

à la machine et à la main
sur Modèle et au trousseau.

Pièces jusqu'à 5 000 kilos

BLACHE & ARMAND, Ingénieur (E.C.L.1913)

Siège social et Usine

65-67, rue du Bourbonnais, LYON

Téléphone - Burdeau

Spécialités de Pièces à Serpentinais noyées

LINGOTIÈRES ET MATÉRIEL

pour Usines de Produits chimiques

Machines-Outils - Outillage Mécanique

J. MARC, Ing. (E.C.L.1905) & **E. BRET**, Ing. (E.C.L.1907)

Anciennement **A. BLACHON & J. MARC**

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

Organes de Transmission "SEG" : Paliers divers, Réducteurs de vitesse, Enrouleurs, Accouplements,
Embrayages, Poulies fer, fonte ou bois, Arbres, etc. — Paliers à billes S.K.F.

TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ETAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUEUSES, etc.

Appareils de lavage. — Matériel de Fonderie « BAILLOT ». — Petit outillage

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

France - Peintures

Société Anon. au capital de 4.500.000 fr.

Anciens Établ F.-J. CRÔTTE & C^{IE}

**Fabrique de Peintures
et Vernis**

3, rue de la Colombière
LYON
(7^e)

ACIDOX
Peinture anti-acides

METALLURGIC
Peinture économique
pour
grosses constructions
métalliques

GIKROFER
Peinture anti-rouille
Efficace, durable, économique

GIKROLINE
Laque industrielle
pour machines agricoles,
machines-outils, etc.

VERNIS NOIR INALTERABLE résistant aux acides et aux bases

IMPRIMERIE

F. ROBAUDY

Société Anonyme au Capital de 700.000 francs

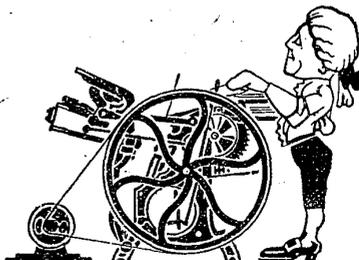
IMPRESSIONS de LUXE et COMMERCIALES

Affiches Photographiques Noires et Couleurs
Actions - Titres - Obligations
Brochures et Catalogues Illustrés
Cartonnages en tous genres
Tous travaux de Publicité

CANNES

22 & 24 Rue Hoche
Téléphone 4.86
R.C. CANNES 4360

P. RANBAUD, E.C.L. 1922

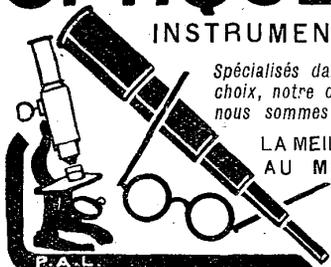


- LXXIII -

247 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

ENTREPRISE GÉNÉRALE DE BÉTON ARMÉ

ESCOFFIER, TROMBETTA & C^{IE}

ING. E. C. L.

SIÈGE SOCIAL : REIMS, 96, RUE PONSARDIN

TÉL. 21-36

PARIS, 1, PLACE LACHAMBEAUDIE (XII^e)

TÉL. DIDEROT : 29-18

Constructions de Hangars

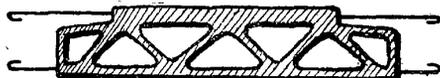
Réservoirs

Magasins

Immeubles, etc.

Spécialité de Planchers à double dalle

“ LE HOURDIS CREUX ARMÉ ”



Pour LYON : M. FAVIER, Ing. (E.C.L.1913), représentant
5, cours de Verdun

DÉPOT à LYON pour livraisons de “ Hourdis ” aux entrepreneurs

929

Mécanique Générale et de Précision
Pièces détachées pour Automobiles

ENGRENAGES

Tous systèmes - Toutes matières

RÉDUCTEURS DE VITESSES

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

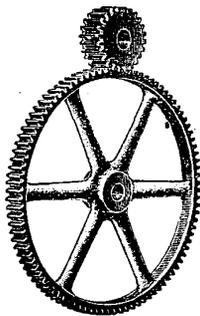
C. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON

Vaudrey 46-20 - R.C. 31730

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

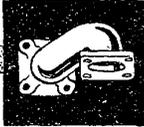
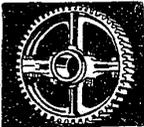
M. PIONCHON (E. S. G. L. 1919)

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





ACIER MOULÉ
AU CONVERTISSEUR
AU ...RIQUE



ENGRENAGES
MATÉRIEL ROULANT
APPAREILS DE VOIE
et toutes pièces devant
résister à l'usure, aux fatigues
et aux chocs répétés

TUBULURES
CHAUDIÈRES À VAPEUR
BOÎTES À RECUIRE
TRÉMPER À GALVANISER
et toutes pièces de 1 à 5000 Kgs

ACIER DOUX SOUDABLE & FORGEABLE
ACIER SPECIAL EXTRA DUR
MÉTAL ANTIFRICTION "EVEREST"

CALORITES

AUTO SOUDURE DES FERS ET DES ACIERS
AMÉLIORATION DES FONTES ET DES ACIERS
MÉTAUX PURS EXEMPTS DE CARBONE

ACIÉRIES DE GENNEVILLIERS S.A.
Anc^{ns} Etab^{ts}

C. DELACHAUX

151.153 Rue des Cabœufs GENNEVILLIERS (Seine)

Téléphone
WAGRAM 98 69 99 88
MARCADÉ 52 05 52 06
INTERWAGRAM 6

Adresse Télégraphique
LUMINOTERM PARIS
CODE TÉLÉGR. LIEBER'S
R.C. SEINE 183.613

Agent général pour le Sud-Est :

M. DEBRAY, 17, rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON
Téléph. : Burdeau 12-29.

Agent particulier pour l'acier moulé et le métal « Everest » :

M. CHAINE, Ing. (E.C.L. 1912), 22, rue Chevreul, LYON
Téléph. : Vaudrey 36-63.

— LXXV —

RIV

*Le stock
le plus complet*

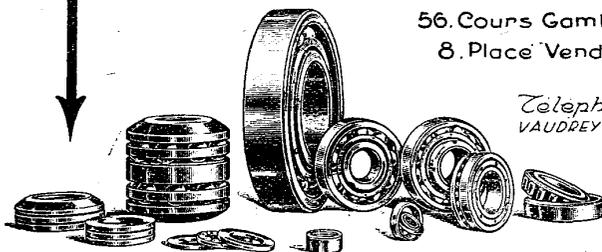
**ROULEMENTS À BILLES
RIV**

*Siège de Paris
14, Av. de la Grande Armée*

SUCCURSALE DE LYON

56, Cours Gambetta
8, Place Vendôme

*Telephone
VAUDREY 73-20*



229

FONTE MALLÉABLE AMÉRICAINE **FONDERIE DES ARDENNES** **MÉZIÈRES**

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

Bureau Commercial :
65, rue de Chabrol, PARIS.

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

Superficie de l'Usine de Mézières : 60.000m² dont 10.000 couverts
2 fours à réverbère — 15 tonnes chacun — 13 Fours de recuit
60 machines à mouler — Production 3.000 tonnes

Caractéristiques. — La fonte que nous produisons répond aux spécifications américaines et nous pouvons garantir : Allongement 12 à 16 % sur 5 cm. — Résistance à la traction 35 à 40 k^o m/m².

Applications. — L'emploi de la fonte américaine est très variée et nous fabriquons couramment toutes pièces pour :

Automobiles,

Tracteurs.

Machines agricoles.

Électrification des réseaux

Outillage. — Mécaniques générales.

Cycles. — Instruments de pesage.

TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

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

— LXXVI —

Bureau Technique de Représentations Industrielles

E. NEYRAND & P. AVIRON

E. C. L.

E. P.

MATÉRIEL D'ENTREPRISE

Neuf et Occasion

Vente et Achat

Location

Télégrammes : SLAC-LYON.

Téléphone : *Vaudrey 23-04 et 65-64.*

24, Cours Morand ~ LYON

S. L. A. C.

SOCIÉTÉ LOCATION AIR COMPRIMÉ

24, Cours Morand - LYON

TÉLÉPH. VAUDREY 23-04

TÉLÉGRAM S.L.A.C. LYON

LOCATION DE TOUT MATÉRIEL A AIR COMPRIMÉ

GROUPES MOTO-COMPRESSEURS

MARTEAUX BRISE-BETON

PERFORATEURS, BÊCHES,

FLEXIBLES, RACCORDS, FLEURETS,

{ AIGUILLES, Etc..., Etc...

— LXXVII —

TRÉFILERIE et CABLERIE de BOURG (Ain)

E. CHAUDOUET , Fondateur

Société Anonyme au Capital de 4.000.000 de francs

CABLES MÉTALLIQUES

pour Ascenseurs, Mines, Funiculaires, Travaux publics, etc.

FILS HÉLICOÏDAUX pour sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés

pour Extraction, Fonçage, Transporteurs aériens, etc.

R. C. Bourg, 26.

237

ANCIENS ATELIERS BIED-CHARRETON

GAUCHERAND GINOT JARDILLIER

(E.C.L. 1914)

(E.C.L. 1920)

62, rue Emile-Decorps, VILLEURBANNE

CHAUDRONNERIE ET TUYAUTERIE

ACIER - CUIVRE - ALUMINIUM

pour toutes Industries

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Chaudières FIELD

TÉLÉPHONE — Vaudrey 32-82 — Chèques postaux : Lyon 357-13.

PAPIER A CALQUER CANSON

PRENANT LE CRAYON -> RÉSISTANT AU GRATTAGE
NE CASSANT PAS AU PLI -> DE TRÈS BELLE TRANSPARENCE NATURELLE -> DE PARFAITE CONSERVATION

En vente partout. — Demander échantillons série CL aux
A. H. Canson et Montgolfier, 39, Rue de Palestro, Paris (2^e).

— LXXVIII —

CHAUVIN ARNOUX

TOUS APPAREILS
DE MESURES ÉLECTRIQUES
ADMINISTRATION & USINES
186 & 188, RUE CHAMPIONNET
PARIS 18^e
ADR. Téléo. : ELECMESSUR-PARIS-23
TÉL. MARCADET 05.52

LEFEVRE, Ingénieur-Représentant

LYON — 66, Avenue Félix-Faure — LYON

Téléph. Vaudrey 25-36 28-28

235

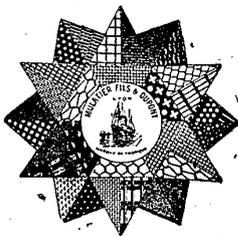
TOILES MÉTALLIQUES — GRILLAGES — TOLES PERFORÉES

*Tissus pour tamisage, triage, bluteries. — Tamis de Laboratoire pour essais
Grillages pour transporteurs, armatures, clôtures, protecteurs etc...*

USINES

LYON
RIOM
MELUN
CHALEY-TENAY

R. du C. Lyon B 21
Adresse tél. MULATIER, Lyon.



BUREAUX

PARIS
OSLO
LONDRES
BRUXELLES

Téléph. Vaudrey 8-29
— Vaudrey 47-83

Ancienne Maison MULATIER-SILVENT et Fils, fondée en 1867 et MULATIER Fils et DUPONT

MULATIER & DUPONT

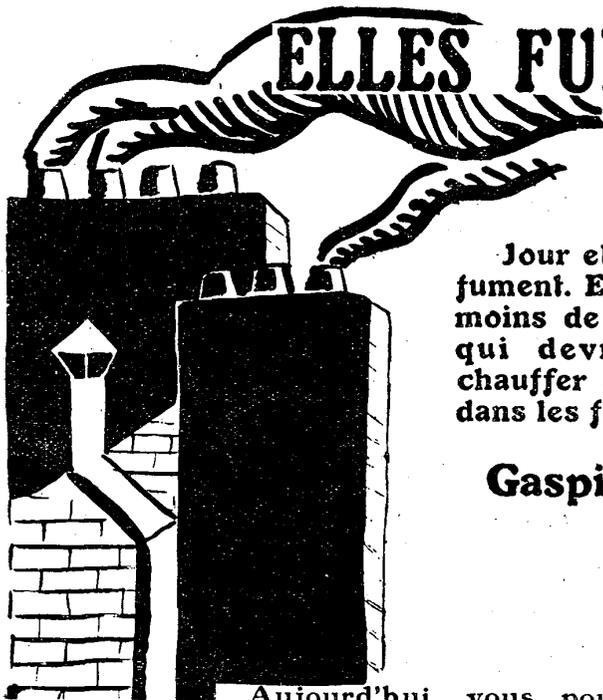
Société à responsabilité limitée au capital de 4.000.000 de francs

287, Avenue Jean-Jaurès, 287

LYON (VII^e)

— LXXIX —

ELLES FUMENT...



Jour et nuit, elles fument. Et 60% au moins de la chaleur qui devrait vous chauffer est perdue dans les fumées.

Gaspillage !

Aujourd'hui, vous pouvez vous chauffer bien plus économiquement grâce à MÉCANO, chauffage électrique à basse température, breveté S. G. D. G.

MÉCANO vous garantit un chauffage impeccable suffisant par les froids les plus rigoureux sans qu'une seule des calories dégagées soit perdue !

Un interrupteur à tourner et une chaleur douce, uniforme, facile à régler, sans surchauffe pendant les demi-saisons, se dégage à volonté.

MÉCANO

19, Rue Louis-le-Grand, PARIS-2°.

Nombreuses références, notice illustrée franco sur demande.

— LXXX —

241

DESCOURS & CABAUD

Produits Métallurgiques - 5^{ème} An^{née} Capital 50 millions - R.C. Lyon B 2496

MACHINES & OUTILLAGES

Agence à
MARSEILLE
34, Rue de Forbin

• **LYON** •
120, 6^{ème} Rue de la Guillotière.
TÉL. VAUDREY, 30-53 et 30-09

Agence à
CLERMONT-F^{ds}
4 Place Delille.



TOUT L'OUTILLAGE
POUR USINES ET MÉCANICIENS
ORGANES DE TRANSMISSION
ACIERS ÉTIRÉS ET COMPRIMÉS
FOURNITURES INDUSTRIELLES

MATÉRIEL D'ENTREPRENEURS

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
MOTEURS À ESSENCE
POMPES
ACIERS À OUTILS
APPAREILS DE LEVAGE



Téléphone interurbain 15-94

229

ATELIERS DE CONSTRUCTION

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18
— 47-33

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

Vaudrey 47-18
— 47-33

245, Cours Emile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

Constructions métalliques
Béton Armé — Maçonnerie
Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIRES — CASIERS — LAVABOS

R. C. Seine 98303

— LXXXI —

222

ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

Travaux Publics et Constructions Civiles

Travaux en Béton armé

Société d'Entreprise L. CHENAUD

V^o L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1911)

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

LYON (Croix-Rousse)

TÉLÉPHONE : BARRE 43-42

LA MANUTENTION RATIONNELLE

70 bis, Rue d'Amsterdam, PARIS (IX^e)



Voies aériennes "BIRAIL"

à aiguillages fixes, 2, 3 ou 5 directions, franchies sans ralentir. Translation par poussée à la main jusqu'à 4 tonnes.

PALANS. — Chariots à roulements à billes.

Ponts roulants "BIRAIL"

Un seul pont suspendu à un réseau de voies "BIRAIL" peut desservir, malgré les poteaux, toutes les travées d'un même bâtiment et même sortir de ce dernier.

Appareils spéciaux pour Fonderie
coulée avec un homme

Agent général pour le Sud-Est:

P. BOCCACCIO

C. BONIFAS : E.C.L. (1923)

8, Place Carnot, LYON - T^é. Franklin 47-87

LA SOCIÉTÉ ANONYME DES
ETABL^{TS} ANT. COSTE-CAUMARTIN
A LACANCHE (Côte-d'Or)

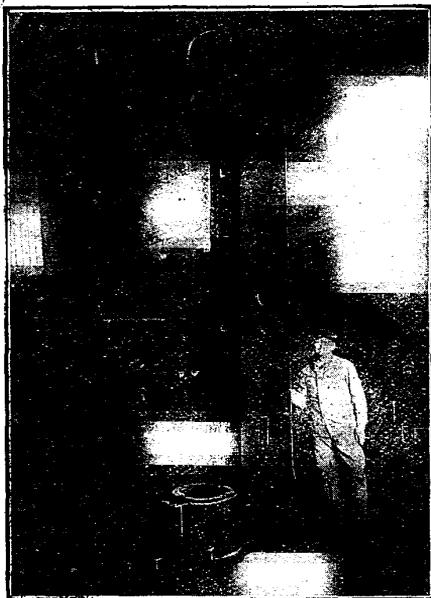
FABRIQUE TOUS APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DE CUISINE
BUANDERIE, POTERIE, etc.

Dans la gamme très variée de ses modèles :

de Poêles de chambre, de Cuisinières, de Fourneaux de cuisine
tout en fonte, ou en tôle et fonte, ordinaires, émaillés, nickelés, etc.

EXISTE LE TYPE QUE VOUS RECHERCHEZ

En vente : dans toutes les Quincailleries et Grands Magasins



Bâti de Calandre : Hauteur 3^m400

243

Les Fonderies de Fonte
A. ROUX

290, cours Lafayette, LYON

Téléph. Vaudrey 39-73

Moulage à la Machine

par petites pièces en séries

Moulage à la Main

jusqu'à 8 tonnes

GROS STOCK EN MAGASIN de :

Jets fonte (toutes dimensions) ;

Barreaux de Grilles ;

Fontes Bâtiments (tuyaux, regards, grilles).

Demandez-nous nos conditions ou notre
Catalogue ou notre visite

243



Le Conseil des Entreprises

Bureau technique d'Etudes
de travaux en Ciment Armé

(Nombreuses et importantes références)

Entr'autres : Ville de Lyon, Ville de Valence, Génie militaire, Postes et Télégraphes, Ponts et Chaussées, Acéries de la Marine, C^{ie} Générale de Navigation H.P.L.M., etc., etc.

Étudie tous travaux.

Bâtiments industriels, Réservoirs, Silos, Appontements, Fondation sur mauvais terrain, Conduites en charges, Cuves à liquides, etc.

G. MIZONY, Ing. (E.C.L. 1914) et (U.S.I.C.), expert près les tribunaux
LYON — 1, rue Laurentin, 1 — LYON
Téléph. : Franklin 35.01

— LXXXIII —

Fonderies de l'Isère

MITAL & MARON

S. A. R. L. Capital : 1.500.000 francs

LA VERPILLIÈRE (Isère)

Siège Social : LYON, 258, rue de Créqui, 258

Téléph. { *La Verpillière, 16.* *Télégr. MARMIT-LYON*
Lyon-Vaudrey, 68-97.

MOULAGE MÉCANIQUE

Pièces en fonte jusqu'à 300 kg.

LA MANUTENTION

Directeur : Ch. Van STERRE
Usines à St-Ouen (Seine) et à La Louvière (Belgique)
Administration : 9 à 13, rue Rabelais, à St-OUEN (Seine)

Agent régional exclusif : **V. MOUCHET**, Ingénieur (E.C.L. 1912)

67, rue de Belfort

LYON

Téléphone : Burdeau 60-03

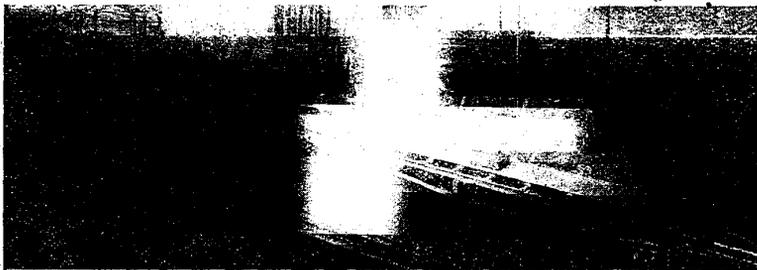
Toutes Manutentions
mécaniques
et automatiques

Notre Manutention
automatique

COUTE PEU à INSTALLER
et
MARCHE sans RIEN COUTER

Projets et Renseignements
gratuits sur demande

Références de premier ordre



325

**SIÈGE SOCIAL
PARIS**

29, Boul. Haussmann

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 (1^{er} Arr^t)

Téléphone : Burdeau 50-25 (9 lignes). Change : Burdeau 30-19. — Registre du Comm rce N° 64462.

BUREAUX DE QUARTIER

- BROTTEAUX, 1, Boulevard des Brotteaux. V. 31-89.
- MORAND, 13, Cours Morand. V. 8-61.
- PERRACHE, 19, Rue Victor-Hugo. F. 29-10.
- LAFAYETTE, 14, Cours Lafayette. V. 95-70.
- JEAN-MAGÉ, 7, Place Jean-Macé. V. 43-09.
- ST-FONS, 1, Place Michel-Perret. Tél. 8.

- VILLEURBANNE, Place de la Cité. V. 42-48.
 - OULLINS, Place Raspail. Tél. 35.
 - VAISE, 41, Quai Jayr. Brrd. 31-49.
 - GUILLOTIÈRE, 54, Cours Gambetta. V. 23-64.
 - MONPLAISIR, 116, grande rue Monplaisir. V. 02-38.
- BUREAU aux Abattoirs de la Mouche. V. 65-71.

BUREAUX RATTACHÉS

- BOURBOIN (Isère) — ● CHAZELLES-S.-LYON (Loire) — LAGNIEU (Ain).

BUREAUX PÉRIODIQUES

- LES AVENIÈRES, ouvert 1^{er} et 3^e vendredi.
- GRÉMIEU, ouvert mercredi.
- AMBERIEU, ouvert lundi, mercredi, samedi.
- NEUVILLE-S.-SAONE, ouvert vendredi et mardi.
- ST-BENIS-LAVAL, ouvert samedi et mercredi.
- MONTALIEU, le vendr.-di.
- BRIGNAIS, le vendredi.
- S-RAMBERT-EN-BUGEY, le jeudi.!

- MIRIBEL, lundi et jeudi.
- MEXIMIEUX, ouvert le mercredi.
- ST-LAURENT-DE-CHAMOUSSET ouvert le lundi.
- ST-SYMPHORIEN-S.-COISE, ouv. le mercredi et vendredi.
- CHARLY, le jeudi.
- MONTLUEL, le vendredi.
- VAUGNERAY, le mercredi.
- VENISSIEUX, ouvert mercredi et samedi matn.

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 pourvus de tous les perfectionnements modernes.

— LXXXV —

Man^{re} de PAPIERS ONDULÉS

en rouleaux et en feuilles

BOITES EN ONDULÉ

de toutes formes et dimensions

Établis^t A. TARDY & FILS

S. A. R. L. Capital 200.000 fr. Ingénieur (E.C.L. 1923)
Téléph : Vaudrey 05-34. 23-25, rue Docteur-Rebatel, LYON-MONPLAISIR

AVIS

La Société anonyme d'exploitation des Appareils ROTOR, nouvellement créée à Lyon, a pour objet l'exploitation d'un système de carburation basé sur des principes entièrement nouveaux.

Le lecteur que la question intéresse trouvera, dans notre Bulletin n° 248 (Juin 1929), sous la signature de notre camarade Pierre PELLETIER (1914), un aperçu de la méthode, extrêmement curieuse, qui a été suivie par les inventeurs qui ont fait appel uniquement aux lois de l'hydraulique.

A^{ne} M^{on} BIÉTRIX Ainé & C^o

Paul SERVONNAT, Succ^r, *

“ A LA LICORNE ”

Tous Produits chimiques de laboratoire

Tous Produits chimiques industriels

29, rue Lanterne

LYON

Téléph. : Burdeau 03-34

Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

LE FIL DYNAMO

SOCIÉTÉ ANONYME

107-109, rue du Quatre-Août

LYON-VILLEURBANNE

Dépôt à PARIS

52, rue d'Angoulême, 52



— LXXXVI —

Soudure électrique Lyonnaise

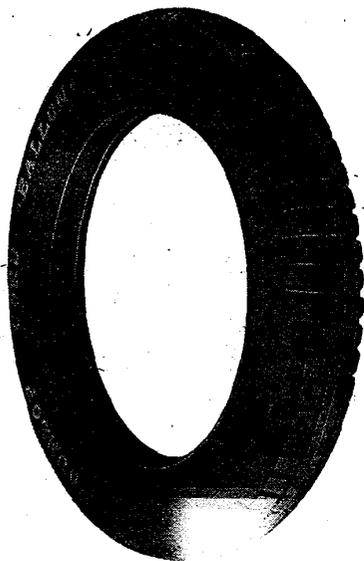
MOYNE & HUHARDEAUX, Ingénieurs

37-39, rue Raoul-Servant, LYON

Téléphone : Vaudrey 26-99

Spécialité de Réparations de Chaudières

par ce procédé



DUNLOP

Fondateur de l'Industrie

DU

Pneumatique



64, Rue de Lisbonne, à PARIS

181, Avenue de Saxe, à LYON

392

Matériel Industriel

CHAUDIÈRES

de toutes puissances et de tous systèmes

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

Téléphone : Vaudrey 26-99

— LXXXVII —

APPAREILS ET TRANSFORMATEURS DE MESURE
ENREGISTREURS

POTEAUX BOIS
SILVANA



COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ

MATÉRIEL
DE BOBINAGE
ET D'IMPRÉGNATION
MAXEI

POTEAUX & SOCLES AGENCE DE LYON
CIMENT ARMÉ **PAUL PERRET**
COMPTOIR DU BATIMENT

Ch. PERRET (Ing. E. C. L. 1928)

4, Avenue Félix-Faure, 4

Téléph. Vaudrey 53-12

LA BAKELITE

ISOLATEURS PORCELAINE ET VERRE

Établissements PARVILLEE Frères & C^{ie} — PARIS

LA BAKELITE

LA MATIÈRE AUX MILLE USAGES

IMPRÉGNATION

des bobinages électriques
des papiers
des bois

VERNIS BAKELITE

PROTECTION DES MÉTAUX
contre les acides
Émaillage des bobines pour soie artificielle

POUDRES A MOULER

BAKELITE

Poudres de couleur et inodores

AGENCE DE LYON

PAUL PERRET

Ch. PERRET (Ing. E. C. L. 1928)

4, Avenue Félix-Faure, 4

Téléph. Vaudrey 53-12

Télegr. PEREPOL. LYON

Le Nom

BAKELITE

est déposé dans le monde entier
par le Docteur

BAEKELAND

L'Emploi de ce nom
et de ses dérivés

BAKELISATION

BAKELISE, etc.

doit être spécialement autorisé

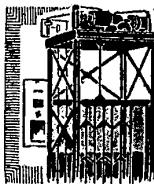
SOCIÉTÉ

LA BAKELITE

14, Rue Roquepine, 14

PARIS (8^e)

USINES ET LABORATOIRES { MONTREUIL (Seine).
BREBIÈRES (Pas-de-Calais).



ASCENSEURS &
MONTE-CHARGES
F. GERVAIS S.A. - LYON

Depuis 30 ans

11 bis à 17, rue des Tournelles

ENTRETIEN — TRANSFORMATION

Téléphone : Vaudrey 08.80

Adresse télégraphique : ASCENSEURS-LYON

- LXXXVIII -

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
Vandrey

24-04 et 24-05

23-25, Rue de Marseille, LYON

Adresse Télégraph
MICA-LYON
Code A.B.C.
Liebers et
Internat. Lugagne

- L I S E Z -

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

LES PLUS IMPORTANTS STOCKS DU MONDE D'ISOLANTS ÉLECTRIQUES

Alliage fusible (fils et rubans).
Aluminium p^r fusible (fils et rubans).

AMIANTE

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

FIBRE

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

FILS

émailés pour magnétos et condensateurs.
Fils amiante.
Gommes laques (en paillettes).
Indéchirable JAPON (papier).

JACONAS

écrus.

JOINTS

Roitérit.
bi-métalliques.
méta-plastiques.
pour automobiles.
de bongies.
de brides.
cuivre et amiante.
Lathéroïde papier de grand isolement.
Masse isolante.
Matière à boîte de jonction.

MICA BRUT ET TAILLÉ

MICA

(immense stock)
ruby.
tendre.
taillé.
vert ou rose.
ambré, gde spécialité.
régulier.

MICANITE

brune.
moulée, sous toutes ses formes.
collecteurs.
flexible.
au vernis.
pour appareils de chauffage.

Micafolium.

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

PAPIERS

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDÉALE",
celluloid 14 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 écu.
Soies huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs de poussières

TOILES

micanite.
caoutchouc pour joints
Carborundum.
isolantes vernies jaune et noir.
huilées toutes épaisseurs,
jaune et noir.
Tresses amiante.
» coton.
Tubulaires coton.
» amiante.

TUBES

"CHAMPION", papier enroulé à la pression.
en fibre.
papier et carton isolants.
amiante.
en ébonite.
caoutchouc souple.
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

VERNIS

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

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

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

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

Tous vous tiendrez au courant

des progrès réalisés dans le domaine de la construction, en lisant régulièrement la revue mensuelle des procédés de construction modernes intitulée "La Technique des Travaux".

D'UN caractère essentiellement pratique, abondamment illustrée, elle constitue une publication documentaire que vous devez posséder.

Demandez un N° spécimen gratuit. 27 P

La Technique des Travaux

54, rue de Clichy

PARIS

R. C. Seine

96.158

Remise 5% aux Membres de l'Association sur tarif de détail

Houilles, Cokes, Agglomérés, Anthracites

Pierre CABAUD

Co. cessionnaire exclusif des Anthracites russes du Donetz

Louis CABAUD (Ing. E. C. L. 1920)

Franklin 22-85. — Adresse télégraph. : PIERCABAUD-LYON. — Reg. Com. A. 435.
Ch. Postaux 6711

130, Cours Charlemagne — LYON (2^e)

Service détail en sacs
plombés de 50 kilos.

207

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E. C. L. 1891)

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

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

VENTILATION

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

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

202

SERVE-BRIQUET & CLARET

(Ingénieurs E. G. L.)

Société à responsabilité limitée : Capital : 80.000 francs

Téléphone Franklin
50-55

138, Rue Victor-Hugo, LYON

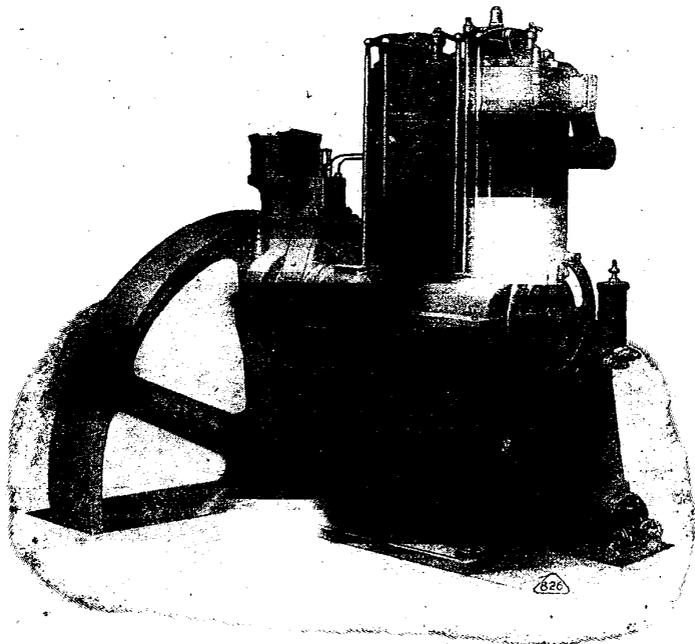
Adresse télégraphique
SERCLA-LYON

MOTEURS DIESEL

MWM BREVET BENZ

FIXES, TRANSPORTABLES et MARINS

Toutes puissances de 5 à 1.500 C.V.



MOTEUR DE 90/100 C.V.

(Consommation : 175 gr. d'huile combustible
par c v /heure)

(Voir annuaire générale, page XLV).