

24^e Année. — N° 228

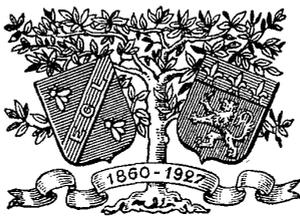
Juin-Juillet 1927

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

— INGÉNIEURS E.C.L. —

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS. — *Propagande.*
COMMUNICATIONS TECHNIQUES. — *Quelques problèmes d'Urbanisme (suite)*..... W. KHARACHNICK.
CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.
PLACEMENT. — *Offres et Demandes de Situations.*
BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des ouvrages offerts à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

222

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE

CHARBONS

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

Téléph. 12-76, 11-85

Tél. Carbone-Grenoble

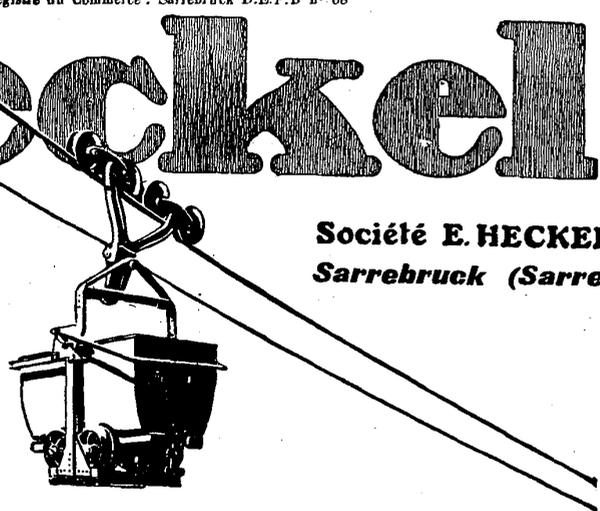
AGENCES & ENTREPOTS

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

185

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

HECKEL



MANUTENTION
et
TRANSPORTS MÉCANIQUES
en tous genres

72, rue de la Boétie, 72
PARIS (8^e)
Téléphone : Elysées 17-33

Société E. HECKEL
Sarrebruck (Sarre)

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

Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

A. FRÈREJEAN & J. VERTADIER, Successeurs
(Ingénieur E.C.L. 1914)

Téléphone Barre 37-07

8, rue Vaubecour, LYON

— I —

223

R. C. Lyon B 935

AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 25 millions de francs

LYON
MONPLAISIR



LYON
VÉNISSIEUX

NOS SUCCURSALES ET FILIALES

PARIS

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

MAGASIN D'EXPOSITION

152, Avenue des Champs-Élysées

ALGER

23, Rue Michelet, 23

BORDEAUX

115, Boulevard du Président-Wilson

CAEN

Promenade du Fort

CONSTANTINOPE

Grande-rue de Pétra

DIJON

Boulevard de Broches

LILLE

197, Rue Nationale, 197

LONDRES

40, Sackville Street, 40

MADRID

16, Calle Serrano, 16

PIÈCES DÉTACHÉES — RÉPARATIONS

COURBEVOIE, 158, Boulevard de Verdun

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

Place de la Cathédrale

NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

REIMS

27, Rue Thiers, 27

TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

Pour la BELGIQUE, s'adresser à la

Société Anonyme Belge des Automobiles M. BERLIET

222, Chaussée d'Etterbeek, BRUXELLES

Pour la SUISSE, s'adresser à la

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

1, Rue d'Italie, GENÈVE

SUCCURSALES ET AGENTS DANS LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

216

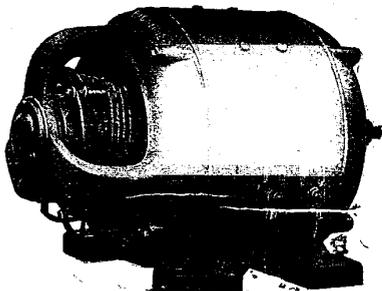
Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :

Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN | **G. GENEVAY**

*Ingenieur licencié en
droit, Directeur*

*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.**

216

Registre du Commerce, Seine n° 104.728

Anciens Etablissements

SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

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



TEL.: Saxe 11-65

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz

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

MACHINES ÉLECTRIQUES

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

Machines Frigorifiques

223

Registre Commerce Seine n° 112622

SCHNEIDER & C^{IE}

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

CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

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

ET ALTERNATIFS

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

MATÉRIELS DE VOIRIE — MACHINES A IMPRIMER

CONSTRUCTIONS NAVALES

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

TRAVAUX PUBLICS

PONTS - CHARPENTES - GRUES FLOTTANTES - MATÉRIEL DE PORTS

AGENCE GÉNÉRALE DE LYON & MAGASINS D'EXPOSITION

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

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

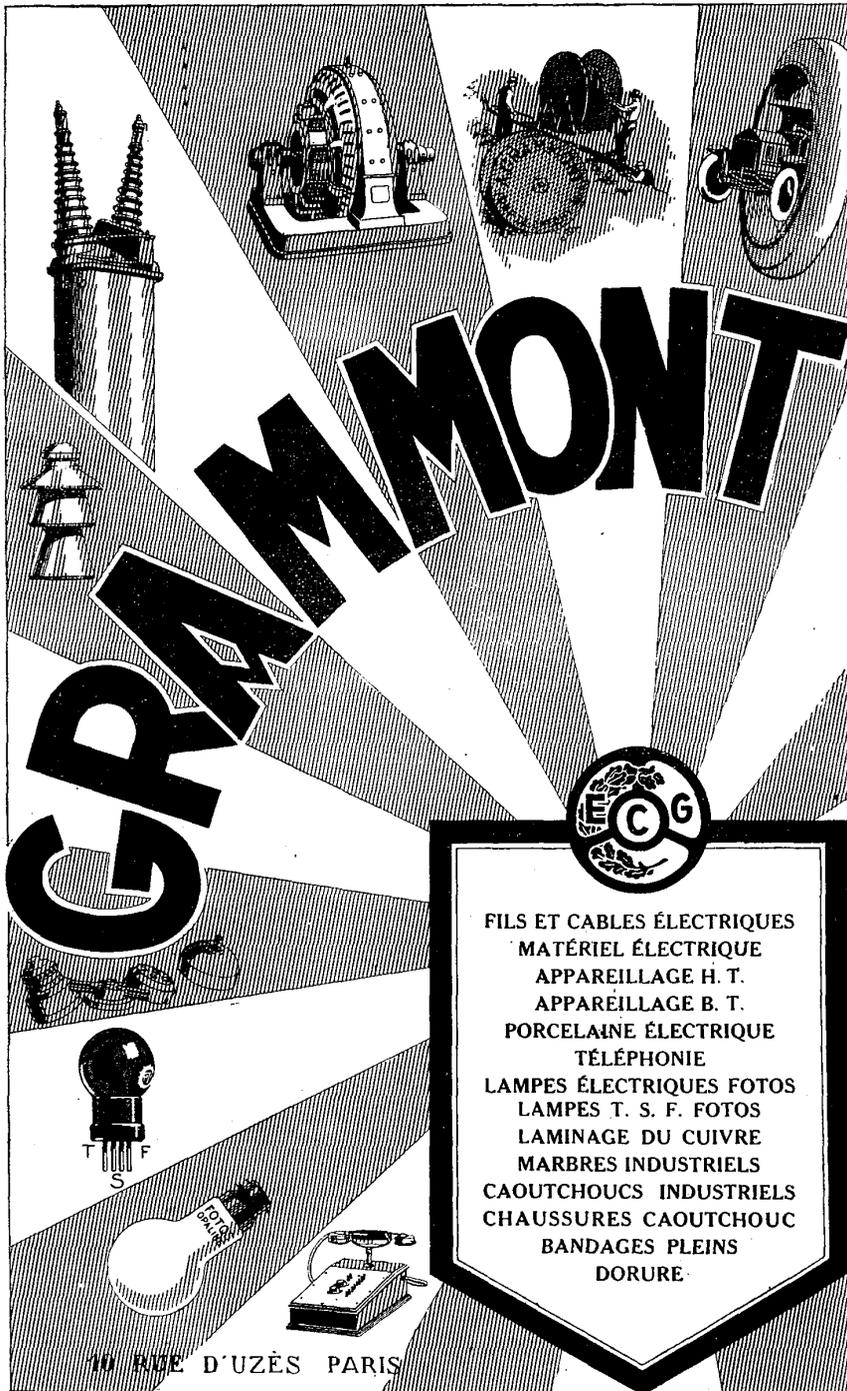
PRINCIPALES USINES :

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



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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES



The advertisement features a central graphic with the word "GRAMMONT" in large, bold, black letters, slanted upwards from left to right. The background consists of several diagonal bands with different hatching patterns. Various technical illustrations are scattered around the text: a tall industrial tower on the left, a mechanical device with a flywheel at the top, a pair of gears in the upper right, a small motor or pump on the right, a pair of glasses in the lower left, a light bulb with a base labeled "T F S", a larger light bulb with a base labeled "S", and a telephone at the bottom right. A circular logo with the letters "E C G" and a floral wreath is positioned above a list of products.

GRAMMONT

E C G

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

10 RUE D'UZÈS PARIS

— v —

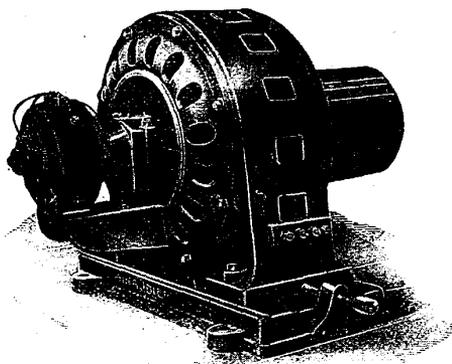
216

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^{me})

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS

Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

ENTREPRISES GÉNÉRALES

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FUMISTERIE — BÉTON ARMÉ

MAISON FONDÉE EN 1845
Anc^{rs} M^{rs} JULES PAUFIQUE

PAUFIQUE FRÈRES

Société à Responsabilité Limitée

Capital 1.500.000 F

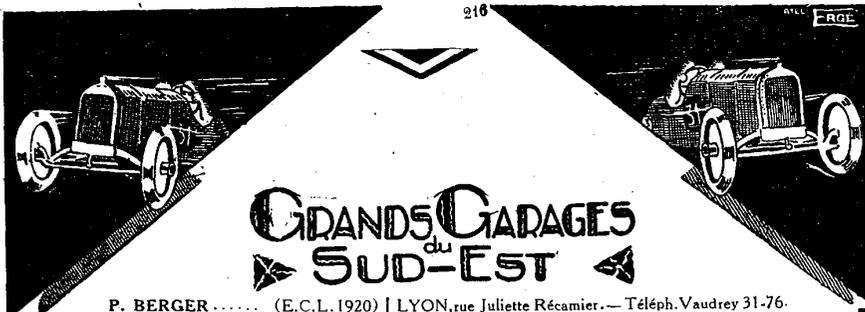
LYON — 13 Rue Grégoire, 2^e Arr. — Tel. B. 16.47

PARIS — 19 Rue Godot-de-Mauroy, 9^e Arr. — Tel. C^{al}. 38.36

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tel. 30.70

- VI -

216



GRANDS GARAGES du SUD-EST

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

Concessionnaires exclusifs des Automobiles

BENJAMIN

7 C. V. 1100 m³ 4 CYLINDRES

ÉCONOMIQUES — CONFORTABLES — ÉLÉGANTES

Stockistes des meilleures occasions

RENAULT (6 CV) | DELAGE (11 CV)

vendues aux meilleures conditions et avec garantie

16

R. C. Seine n° 246.261 B.

“FOYERS-RECORD”

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

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

Téléph. : Berg. 64-12



Télégr. Evaporator, PARIS

FOYER-RECORD I Soufflé par ventilateur.

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

FOYER-RECORD III Avec chargement mécanique.

SURCHAUFFEUR DE VAPEUR à barre hélicoïdale.

TIRAGE MÉCANIQUE avec réglage rhomboïdal.

RAMONEUR ET ASPIRATEUR de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

216

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE GIVORS Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3 600 000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

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

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

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

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

TÉLÉPHONE : 6

216

MOTEURS

à courants
continu et alternatif

Étab^{ts} J.-L. MATABON

Constructions Électriques

159, Avenue Thiers, LYON

ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS

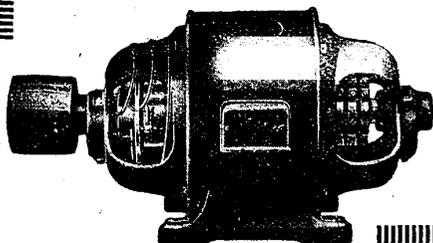
Moteurs Asynchrones Compensés

Brevetés S. G. D. G.

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

DÉPHASEURS, brevetés S.G.D.G.

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



RÉGULATEURS D'INDUCTION

ETUDE et DEVIS

pour la compensation du
facteur de puissance de
toute installation.

225 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-manganéux et
au manganèse.

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

Bicyclette « FURAN »

Saint-Etienne } 4, Rue Barrouin
(Loire) } Téléphone 0-86
Télegr. : ATELIERS-FURAN

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

217

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 et EMBOUTIES ÉTOUS

Tél. Vaudrey 40-79

217

SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

Photo-Chromo-Gravure

L. HEMMERLÉ ADM. DIRECTEUR

PHOTOGRAVURE

Photo-Lithographie

DESSIN CLICHÉS

d'impression monochrome & trichrome

POUR CATALOGUES, AFFICHES, JOURNAUX, ETC.

6, Rue de la GRANDE FAMILLE

Registre du Commerce, Lyon B. 1.328

RT LYON B. 1351 B. ANDR. 27

LYON



217

B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)

Ancienne Maison BÉRANGER & Cie, fondée en 1827

INSTRUMENTS DE PESAGE

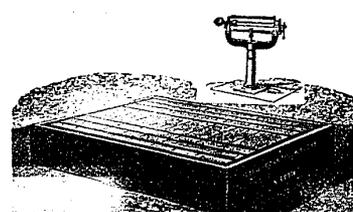
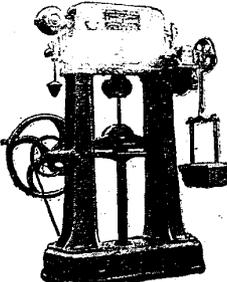
Balances — Bascules — Ponts à bascules
en tous genres et de toutes portées

MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

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

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande



— IX —

UNION GÉNÉRALE DE CRÉDIT

ET

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

REUNIS

A. CONTI-GANCEL

L. Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS :

14, Avenue de l'Opéra

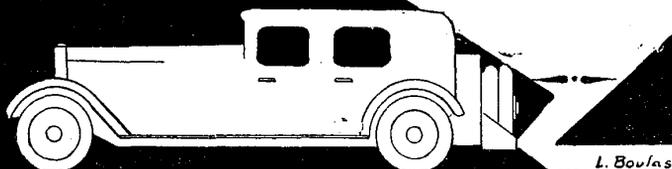
Succursale

DE

LYON

180, Avenue de Saxe

Téléph. : Vaudrey 51-61



— X —

217

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 ?

217

Le Transformateur

SIÈGE SOCIAL :
15, Avenue Matignon
(PARIS 8^e)
Tél. : Elysées 57-27

SOCIÉTÉ ANONYME
CAPITAL 200 000 000 DE FRANCS

USINES :
PETIT-QUEVILLY
(Seine-Inférieure)

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

AGENCE DE LYON

F. VIALLET, INGÉNIEUR

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

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

217

Registre du Commerce, Lyon n° B — 1445

SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON

Téléphone Barre : 0.03 et 33.68 ; inter. 131.

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

MATÉRIEL DE FORGES

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

MATÉRIEL DE MINES

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

ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Cuvelages de Puits et Tunnels

MATÉRIEL ROULANT

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

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

CURTY & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 30, rue de l'Abondance

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

217

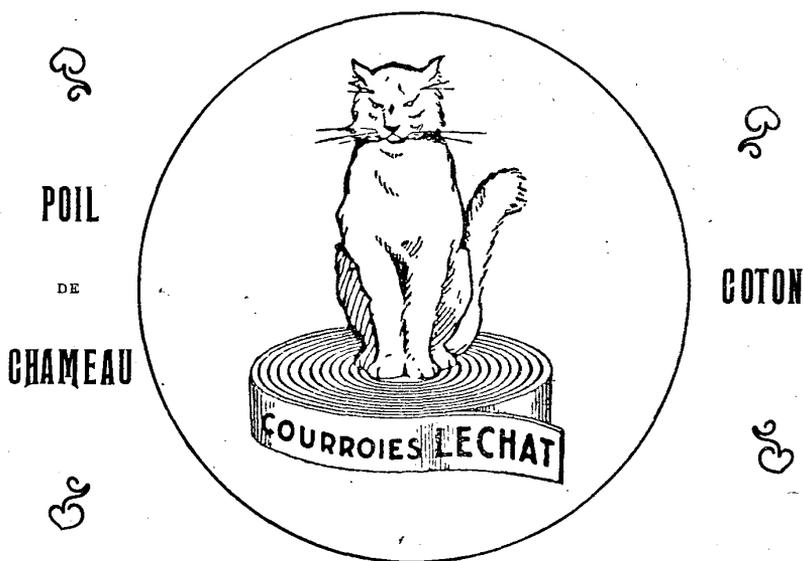
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

Représentant : *Albert LAURENT, Ing. (E.C.L. 1912)*

— XIV —

217

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)

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



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

217

Importation
D'HUILES MINÉRALES

et
Automobile

**MARQUE
DÉPOSÉE**

TÉLÉPHONE } Vaudrey 32-42
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES
AUTOIL LYON

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

*Pour
l'Industrie*

AUTO-OIL

Antoine LA SELVE
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

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

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

217

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

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

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

BUREAUX : 16, Quai de Bondy — LYON

— XV —

217

Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, *Chemin de Montagny*, à **LYON**

Téléphone : Vaudrey 30-75

Adresse télégraphique : ALCI-LYON

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

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres.

Chaudières à bouilleurs transversaux.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales.

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

Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.

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

217

H. MERCIER & C^{ie}

14, Rue de Liège, PARIS

Téléphone : LOUVRE 23-09

Adresse Télégraphique : MERCIERUIL

R. C. Seine 316-373

HUILES SPÉCIALES

POUR

TRANSFORMATEURS

DISJONCTEURS

CABLES ARMÉS

ADOPTÉES PAR TOUS LES
GRANDS CONSTRUCTEURS

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

217

SAF

TOUT

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

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

15, Cours de la Liberté, LYON — Tél. Vaudrey 92-83

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

ce qui est relatif

à la SOUDURE AUTOGÈNE,
au DÉCOUPAGE des FERS
et ACIERS



LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

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

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel pour courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées

• SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC •

— TAX —

— XVII —

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX :

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

Téléphone : 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

RACCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERONNÉS NOIRS. CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLEMATEITE

Pièces et Isolants
en Matière moulée
ISOLANTS DIVERS

217

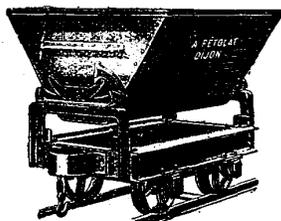
Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

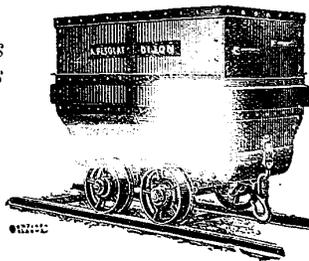
CHEMINS DE FER PORTATIFS

RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires



WAGONS ET WAGONNETS
métalliques
et en bois
*de tous types
et de tous cubes*



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

AGENT GÉNÉRAL A LYON

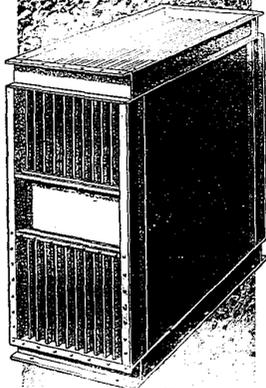
E. NEYRAND Ing. (E. C. L. 1910), 24, Cours Morand, LYON Tél. Vaudrey 23-04

— XVIII —

217



*Vous payez cher
votre Charbon...*



*Notre notice spéciale
est envoyée gracieusement
sur demande*

*Vous pouvez
en brûler moins*

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

*le Réchauffeur d'Air
AIRÉCO*

LE MOINS CHER : parce que LE PLUS SIMPLE.

LE PLUS ETANCHE : Recouvrements sur toute la longueur des tôles.

LE PLUS EFFICACE : Suppression de tous obstacles dans les cellules,
air ou fumées.

NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES

SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR
AIRÉCO

TELEPHONE :
GUYENNE 23204

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

TELEGRAMMES
OCAIRECO PARIS

AIRECO

R.C.SÈNE 211.226.0.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

La Cheminée
Prat
s'est imposée
dans toutes les industries

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

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

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

LES SUCRERIES : Say — Boussines — Coudun — Chantenay — Vierzy — Aulnois — Longueval — Volano, etc.

LES PAPERIES : Navarre — Darblay — Montgolfier — ergès, etc.

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

LES VERRERIES, LES BRIQUETERIES, LES FILATURES, etc.

SOCIETE DES CHEMINEES LOUIS PRAT
A TIRAGE INDUIT
144-146, Champs-Elysées, PARIS

Téléphones 01-77 & 21-95 Télégrammes : TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE PUBLICITE
A.C. 210 742 G.

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

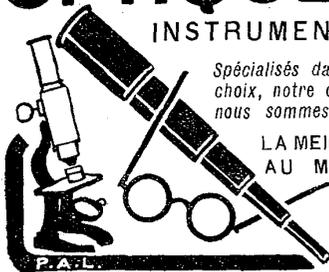
Téléphone : Vaudrey 29-42

— XX —

217 R. C. Lyon, A. 13351

OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ
AU MEILLEUR PRIX



J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

LYON

217

J. BAYARD Fils aîné

FAVIER & PASCAL, Successeurs

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

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

BORNES-FONTAINES

Syst. BAYARD, Breveté S. G. D. G.

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

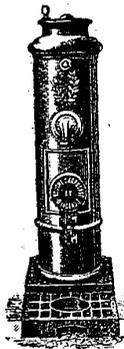
*Les Ruptures de canalisation
et les Frais d'entretien sont
complètement supprimés
par l'emploi de ladite borne*

Manufacture de Pompes

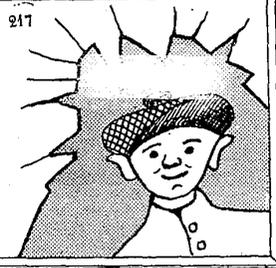
ET

MOTO-POMPES

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



217



V
E
R
R
E
S
E
N
T
O
U
S
G
E
N
R
E
S

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

LA VERRERIE MONNIER

Jb. Monnier (Ingénieur-E.C.L. 1920)

Ancienne Maison *Cl. Aubry.*

7, Place des Célestins, **LYON**

Téléphone : Barre 24-59.

*Entreprise de Vitrerie pour Industriels
Verres à Vitres, coupés et martelés
Verre Cathédrale - Verre Armé.
Bouteilles et Bonbonnes classés.*

217

V. BOUCHARDON & F. ANJOU

(I. E. G.)

(E. C. L. 1909)

17, rue Daniel-Stern, PARIS (XV^e)

Téléph. Ségur 0036 — Métro Duplex

RAYONS X, ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

CASQUES et ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES

Pour la T. S. F.

— XXI —

218

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boétie, PARIS

SUCCURSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

Petit Appareillage électrique.

Lampes « Métal », mono et 1/2 watt.

Lampes T. S. F.

*Appareillage haute tension jusqu'à
150.000 volts.*

Transformateurs.

Moteurs et Dynamos.

Isolateurs haute et basse tension.

Ferrures électriques.

Isolants et Objets moulés.

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

Tubes de Vinçey.

Zinc et Fer blanc en feuilles.

Aluminium moulé en coquille.

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

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

218

Spécialité de Matériels pour TUILERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

ET

**AGGLOMÉRÉS
DE BATIMENT**

FONDERIE

ET

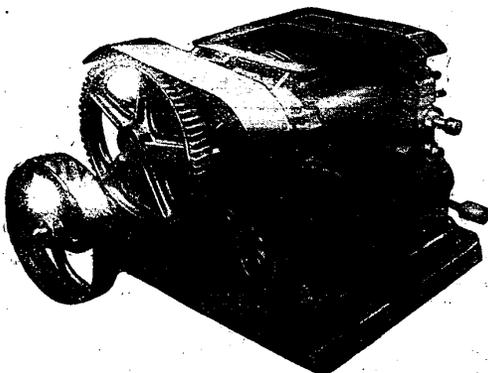
*Ateliers de
Constructions*

Maxime TALON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

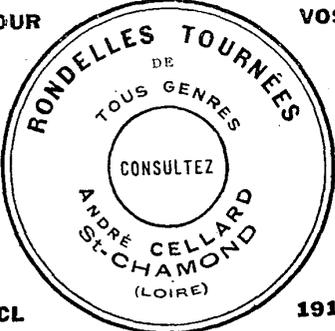
Téléphone 2-71



Emoteur « TALON », breveté S.G.D.G.

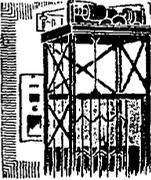
— XXII —

217
Modelage Mécanique
Modèles de toutes dimensions pour
Grosse et petite Mécanique. Aviation Automobiles.
Robinerie, Fonderie et Autres
A. LAPIERRE et ses Fils
7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON
Téléphone : Vaudrey 21-53
Travaux en réduction pour Etudes, Ecoles et Expositions
et tous Travaux en Bois

POUR 219 VOS

ECL 1913

21
PAPETERIES CHANCEL
PÈRE & FILS
SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE, 42, rue Fortia
PAPIER D'EMBALLAGE
ET CARTONNETTES
Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)
Administrateur-Délégué

218 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2108
CAOUTCHOUC
Société anonyme des Anciens Établissements
J.-B. TORRILHON
Capital : 7.500.000 francs
MAISON FONDÉE EN 1850
CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.). - Tél. 0.58
Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints
et toutes applications industrielles
Bandages à crampons pour voitures attelées
Vêtements — Chaussures, etc.
Première Marque française

218

ASCENSEURS PONTILLE
« MONTE-CHARGES »
F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR
11 à 17, rue des Tournelles, **LYON**
LEVAGE — MANUTENTION — ENTREPRISE
Devis — Références — Visite d'Ingénieurs sur demande
AGENCES EN FRANCE : PARIS, MARSEILLE, LILLE, NANCY, TOULOUSE

218
MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE
A. BLACHON & J. MARC Ing. (E.C.L. 1906)
186, Avenue de Saxe, LYON — (Tél. Vaudrey 15-81)
Organes de Transmission "SEG" : Paliers divers, Réducteurs de vitesse, Enrouleurs, Accouplements, Embrayages, Poulies fer, fonte ou bois, Arbres, etc. — Paliers à billes S.K.F.
TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ETAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUEUSES, etc.
Appareils de levage. — Matériel de Fonderie - BAILLOT >. — Petit outillage
R. LEMONDE, Ingénieur représentant (E.C.L. 1920)

— XXIII —

218

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

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B.4256

Marque
Déposée



"Au
LION"

ANCIENNES MAISONS

**SOCIÉTÉ LYONNAISE des
POULIES BOIS**

« Système Barial »

et **TOURNERIE MÉCANIQUE**

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

ÉTABLISSEMENTS

BÉNÉ & FILS

Successieurs de F. MESSY

POULIES ET CONES en tous genres, toutes
dimensions et toutes puissances

BILLOTS pour gantiers et fabricants de chaussures

ROULEAUX pour teintures apprêts, tissages.

BOBINES pour filatures, dévidages, etc.

Outils pour **RESSORTS DE SOMMIERS**.

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

219 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques

COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

Siège social : 114, Boulevard Magenta, PARIS

Succursale : 3, rue Rabelais, LYON

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

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

ENGRAIS

POUR TOUTES CULTURES

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

ASPIRATION DES SUIES



*Procédé par
trompe à eau*

*Aucun organe
mécanique*



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

Quelques commandes

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

Épuration, Dégazage et Filtration des Eaux

Demander les Notices 237, 242 et 249

UNION THERMIQUE

19, Boulevard Malesherbes, PARIS (8°)

219

La Fonderie des Ardennes

MÉZIÈRES

Adresse télégraphique : FONDRIARDE-
MÉZIÈRES. — Téléphone : 1-57. | Bureau Commercial : 65, rue de Cha-
brol, PARIS. — Téléph. Nord : 54-12

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

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

FORTE MALLÉABLE

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

FORTE MÉCANIQUE

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

Moulage mécanique pour Séries — Moulage à la main

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

TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

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

219

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

CH. LUMPP & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

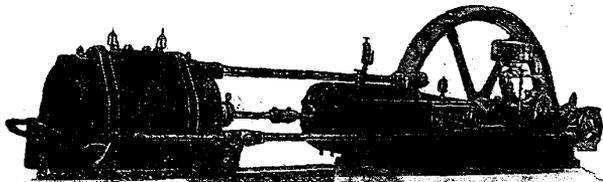
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE

LA TEINTURE - LA TANNERIE

LA VENTILATION



219

TOUT POUR L'USINE

Établissements Anselme LAURENT

Fournitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures

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

Concessionnaires du Joint et des Garnitures

“ BLOCCUS ”

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

Produits de fabrication française (Marques déposées)

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

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

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

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

— XXVI —

219

CABINET
TECHNIQUE

GERMAIN

FONDÉ
EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TEL. BARRE : 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

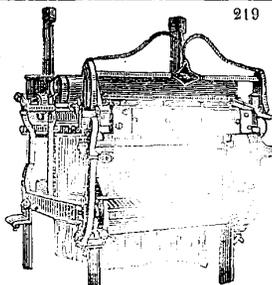
GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

—•— SUCCESSEURS —•—

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE



TÉLÉPHONE : 6-46

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C^e

J. MONTEL FILS & C^{IE}

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

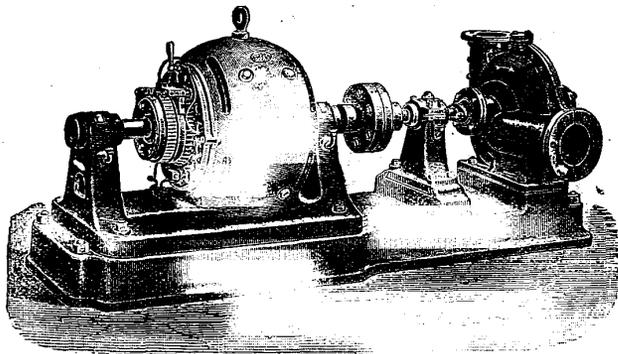
MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

219

B. BOTTET

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

LYON



MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Épurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE

219

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS CONTENTIEUX

AGENCES :

PARIS 110, Br ^d Sébastopol Tél. Archives 40-93	LYON 2, rue de la Bourse	TOULOUSE 51, rue Alsace- Lorraine	ST-LOUIS (Ht-Rhin) 82, rue de Mulhouse	BRUXELLES 31, Montagne aux Herbes Potagères
--	------------------------------------	--	---	--

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

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

— XXVIII —

219



MARQUE DÉPOSÉE

EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT
ET FIBRES D'AMIANTE

Protège contre le chaud et le froid



MARQUE DÉPOSÉE

ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES

Pour Toitures

PLAQUES PLANES

Pour Plafonds et Revêtements

PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

Échantillons — Brochures — Devis
gratuits sur demande

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

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

219

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Vaudrey 47-18
— 47-33

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18
— 47-33

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

203, Cours Emile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

Constructions métalliques

Béton Armé

Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER METALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIRES — CASIERS — LAVABOS

R. C. Seine 08303

219

Établiss^{ts} V. VALLA

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

Téléphone : Vaudrey 47-15

Importation et raffinerie de corps gras et huiles
minérales.

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

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

E. BROQUERE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

219

CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

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

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS

TÉLÉPHONE

Louvre 06-88
Gutenberg 69-28
Richelieu 98-28

CODES : A.B.C. 4^e et 5^e 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
Flomb de Chasse
Petits emboutis

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

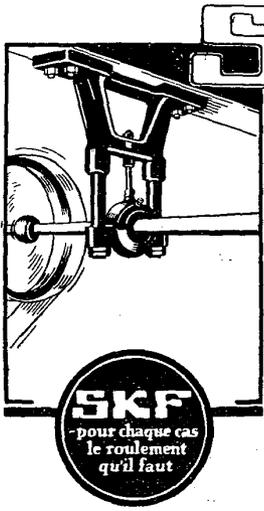
Vente au détail dans toutes les bonnes Maisons d'Armes et de Munitions

— XXX —

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 Baraban, LYON

219



SKF

PALIER & CHAÎNES
à rotule sur billes
POUR TRANSMISSIONS

Autres Spécialités SKF :

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

SKF
pour chaque cas
le roulement
qu'il faut

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

SUCCESSALE DE LYON : Avenue de Saxe, 168
Téléphone : Vaudrey : 30-16
MAGNARD Marcel, Ingénieur (E. C. L. 1920).

219
MARQUE DÉPOSÉE



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



MARQUE DÉPOSÉE

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

219

Pour tout ce qui concerne **L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**
DE

VOS AUTOS

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

Consultez **LEYSSIEUX & ALLIOD**, 62, rue Cuvier, LYON

Tél. Vaudrey 22-59

(E.C.L. 1905)

216

EXPERTISES

de tout matériel industriel

ESTIMATIONS

générales et détaillées
pour mise en Société
apport de formation

VÉRIFICATION DES POLICES D'ASSURANCES INSTALLATION D'USINES

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

Références. — 100 millions d'expertises
de matériel divers

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

38, cours Morand — LYON

216

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

219

Pour tout ce qui concerne la

T.S.F.

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

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

PRIX SPÉCIAUX AUX E.C.L.

219

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens

Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38. Inter. { 50, 26, 83,
15-48, 52-35, 82-63. 86, 0-0.

Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 C^o chèq. post. n^o 658.
Adresse télégraphique : CREDINATIO.

Agences à :

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

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

-- XXXII --

21-22

Voici enfin des Appareils D'ÉCLAIRAGE

Pour vos Bureaux { DIFFUSEURS **NIAM**
LAMPES

Pour vos Ateliers RÉFLECTEURS **BENJAMIN**

Agents Régionaux : J. DUBANCHET et H. TROLLET

SIÈGE SOCIAL : 127, rue Pierre-Corneille

Téléphone : Vaudrey 4-73 et 45-74

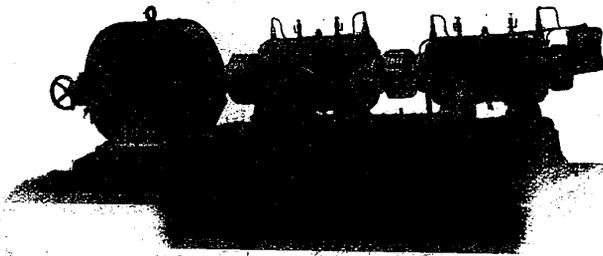
20

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION
DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS
MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE

MOTEURS SEMI-DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR

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

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS

Téléphone : Laborde 11-01 et Laborde 11-02

230

Protégez vos ouvrages métalliques avec le

FERROSOTER

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE

REMPLAÇANT LE MINIMUM ET LA CÉRUSE

ÉTABLISSEMENTS JULIEN, 2, Rue Corneille, MARSEILLE

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

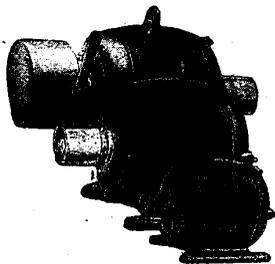
— XXXIII —

221

Registre du Commerce, Lyon B. 2355

Le Moteur Électrique

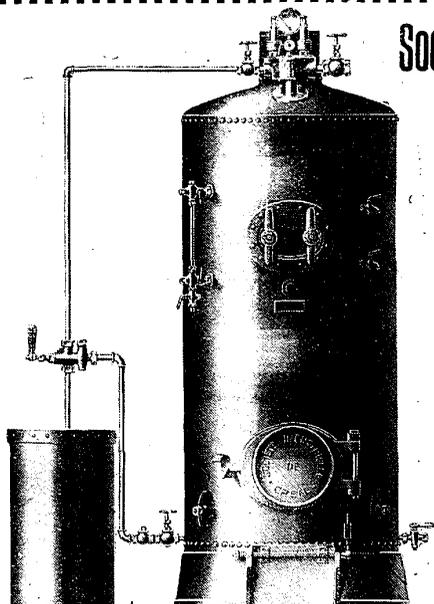
Société Anonyme au capital de 1.000.000 de francs
18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE
Téléphone : Villeurbanne 0-80



FABRIQUE
des Moteurs Mono, bi-triphasés
et continus
des Électropompes « NIL »
des Moteurs spéciaux pour
Métiers à tisser, Barques à teinture,
des Chariots agricoles,
des Transformateurs, des Electro-
sirènes, des Electroventilateurs, des groupes réducteurs
de vitesse, etc., etc.

CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

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



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

Livraison très rapide
Fabrication soignée

Les meilleures
Les moins chères

Demandez notre prospectus

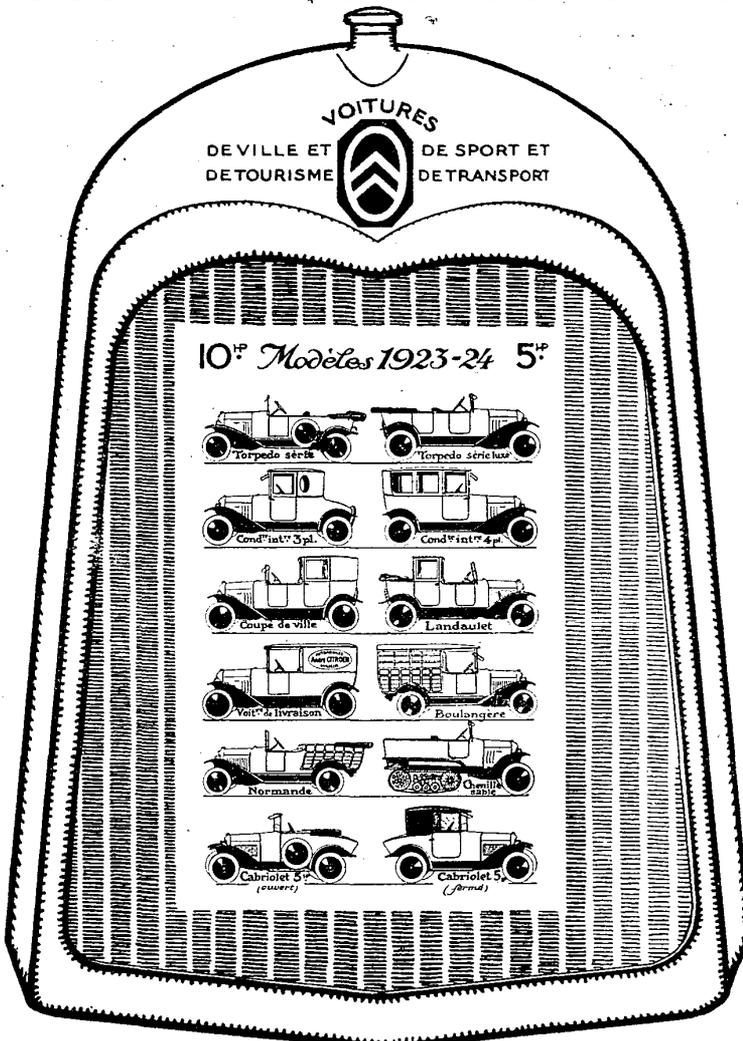
Téléphone : Creil 63

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

— XXXIV —

924

LA PREMIÈRE VOITURE FRANÇAISE CONSTRUITE EN GRANDE SÉRIE

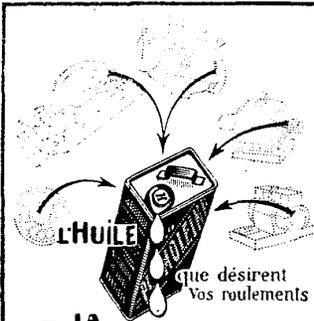


LES AUTOMOBILES
CITROËN

ANDRÉ CITROËN INGENIEUR-CONSTRUCTEUR QUAI DE JAVEL - PARIS

— XXXV —

321



L'HUILE que désirent
Vos roulements

LA "PRÉMOLÉINE"
des Etablissements JANIN & ROMATIER

26, rue du Commandant - Fuzler **LYON**
Ch. Vaudrey 19-77

Nouvelle adresse :
129, route de Vienne, 129
LYON

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE



FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

La Matière Isolante

"HALLEY"

LE **FIBROMICA**
LE RAINCY (S. et O.)

TÉLÉPHONE N° 360

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :
FIBROMICA-LE RAINCY

Reg du Commerce - PONTOISE N° 6627

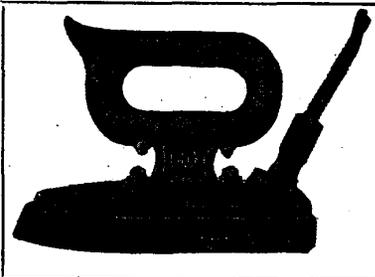
321

CHAUFFAGE **"CALOR"** ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOUILLIÈRES - RADIATEURS - TAPIS

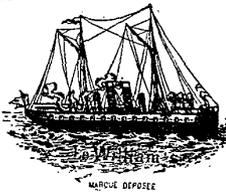
DEMANDER LE CATALOGUE R

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

— XXXVI —

221

MÉTHODE DE VAPORISATION



Le William's

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

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

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

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

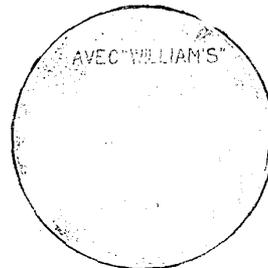
L'emploi du "WILLIAM'S" empêche en outre la précipitation des sels incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's-cristaux.

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

"Le 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'ETRANGER

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

— XXXVII —

221

ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux ouvrés :

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

Usine à Neuville-sur-Saône :

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

Fonderie, 12, rue des Petites-Sœurs :

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

DÉPÔT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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



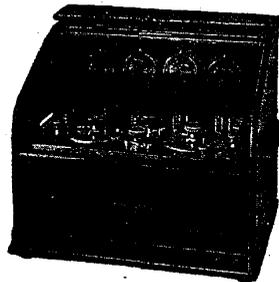
221

RECEVEZ CHEZ VOUS, à la ville, à la campagne, les Radio-Concerts, Conférences, Renseignements financiers, Bulletins météorologiques, Signaux horaires, etc., etc.



Appareil récepteur
donnant une audition parfaite à toutes distances

Construction et
Présentation irréprochables



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



AVEC LE



EN VENTE
chez les Électriciens
grands Magasins

Radio Universel

ET
Société de Paris
et du Rhône

Paris - Rhône



USINES : 41, CHEMIN DE ST-PRIEST, A LYON
MAGASINS :
A LYON, 11, QUAI JULES-COURMONT,
PARIS, 23, AVENUE DES CHAMPS-ÉLYSÉES



— XXXVIII —

221

Registre du Commerce : Seine n° 177.539

Compagnie des Chariots et Tracteurs
" **AUTOMATIC** "

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

.....
Simplifiez vos Manutentions

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

.....
Agent à Lyon :

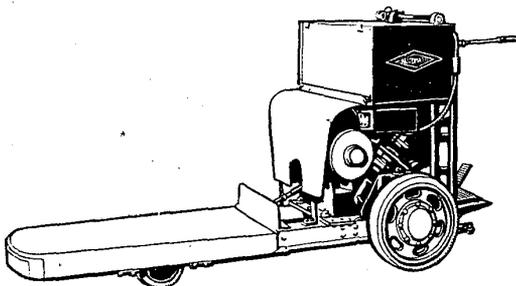
M. Marc FONTUGNE

(E. C. L. 1920)

206, Gde-Rue de la Guillotière

LYON

Téléphone : Vaudrey 54-20



CHARIOT ÉLÉVATEUR
CAPACITÉ 2 TONNES

231

EXPERTISES

Industrielles et commerciales, après Incendie

VÉRIFICATION DE RISQUES

Inventaires, prisées, arbitrages

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

25, rue Cavenne, LYON Tél. Vaudrey 8-66

INSTALLATIONS CONTRE

L'INCENDIE

CONCERNANT

Les Particuliers — les Usines — les Municipalités

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

— XXXIX —

932

Registre du Commerce : Seine 104-380

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

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

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

Produits pharmaceutiques :

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

Résorcine médicinale.
Pipérazine, etc.

ANESTHÉSISQUES :

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

Produits techniques :

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

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

Produits photographiques :

Hydroquinone
Rhodol (Métal des Usines du Rhône)

Sulfite et hyposulfite de soude

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie :

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

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

Rhodoïd — Matière plastique de Sécurité

— XL —

232

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



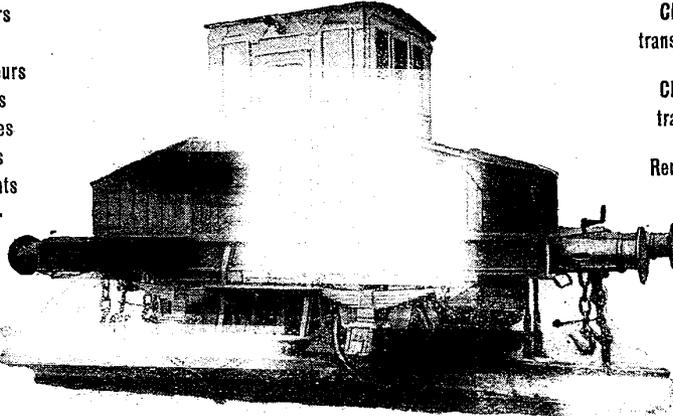
E. MILHOUD, constructeur
rue de Madrid, PARIS
R. C. Seine 28043

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

Tracteurs
et
Transporteurs
sur rails
pour voies
de tous
écartements

Chariots
transporteurs
—
Chariots
tracteurs
—
Remorques

Fabrication
française



Usines
à
Paris

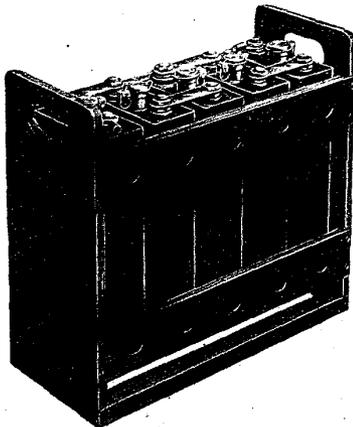
Pour tous renseignements adressez-vous au camarade } **F. AMRHEIN, ingén. (E.C.L. 1909)**
63, rue Victor-Hugo, LYON
Téléphone Barre 44-85

222

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

UTILISATIONS

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



Société des Accumulateurs

Fixes et de traction

S. A. F. T.

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

R. C. Seine 139850

Agent Régional : **Pierre MONIN**
6, Place Carnot, LYON
Téléphone Barre 22-92

221
ATELIERS LIÉGEAIS D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE

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

**MARTEAUX PIQUEURS & PERFORATEURS
BRISE - BÉTON — BURINEURS — RIVEURS, etc.**

25,000 en service

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

222
Cabinet technique E. MICHEL

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

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

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

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

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

220
PROGIL

Société anonyme — Capital : 12.000.000 de francs

Siège social : 10, quai de Serin, LYON

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

PRODUITS CHIMIQUES

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

221

Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

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

BERRUET & PRADAT

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

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

221





TOUT

L'Appareillage Electro-Industriel

PETRIER, TISSOT & RAYBAUD

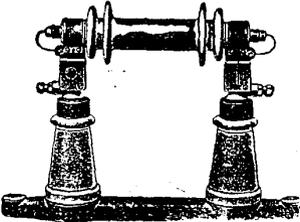
SOCIÉTÉ ANONYME
210, Avenue Félix-Faure, LYON — LYON n° 9738
Chèque Postal : Lyon n° 9738
Registre du Commerce à B 456

LYON — Vaudrey 15-41 et 13-42
Télégramme : ELECTRO-LYON

Laboratoire
d'essais à 200.000
volts et à 5.000 ampères

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

L'EXIGER


BRANDT ET FOUILLERET



221-01

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

ELECTRO-AIMANTS DE MANUTENTION

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

AGENCE DE LYON LEVET Ingénieur (E.C.L. 1920), 25, rue Cavenne Vaudrey 49 72

BRANDT ET FOUILLERET-23, RUE CAVENDISH-PARIS (XIX^e)-TEL. NORD 24-36.24.71.84-60.INTER NORD 48

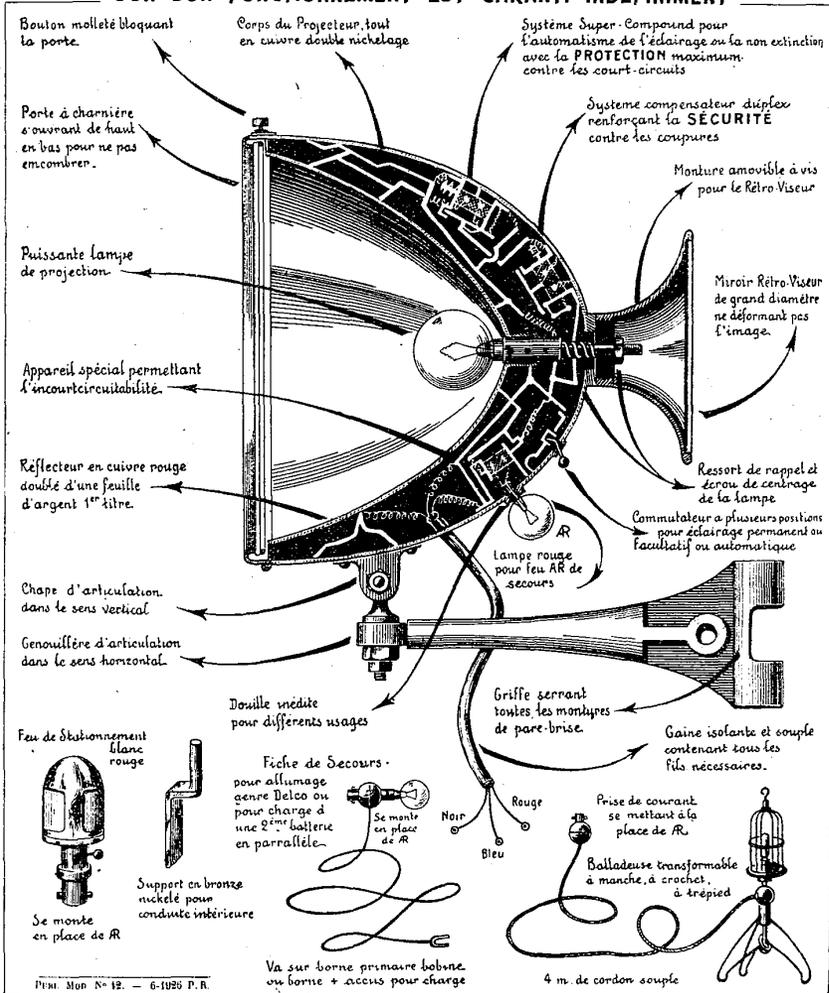
Vue en Coupe du PROJECTEUR type DUPLEX, dit **PROTECTOR-SECURITAS**

MUNI DES APPAREILS AUTOMATIQUES DE PROTECTION

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

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

SON BON FONCTIONNEMENT EST GARANTI INDÉFINIMENT



MANUFACTURE D'APPAREILS DE PROTECTION POUR AUTOMOBILES

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

Capital : 2.000.000 de Francs

ENVOI GRATUIT DE LA NOTICE GÉNÉRALE

Catalogue général illustré de photos, dessins, schémas avec description concernant toutes les pannes d'électricité sur automobiles. (Envoi recommandé contre 5 francs, remboursés sur la première commande).

— XLIV —

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

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

222

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE L'AUTO-ÉPURATION

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

Assainissement et Épuration des Eaux résiduaires

FOSSÉS SEPTIQUES, LITS BACTÉRIENS

BUREAUX TECHNIQUES RÉGIONAUX :

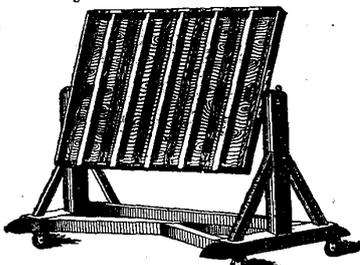
Agences à : LYON, NICE, TOULOUSE, MONTPELLIER, TARBES, etc.

Études et exécution complètes d'installations septiques, conformes aux conditions imposées par la nouvelle réglementation, et avec contrat de garantie (Circ. Min. du 22 juin 1925).

222 **Ateliers de**
CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES
Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : **ELECTRIC-METZ**
Société anonyme — Capital 2.100.000 francs
Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Glovis, à METZ
Ag* 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
" — Cuir — Poil de chameau

224 Registre du Commerce, Lyon A. 898.



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

222
Chauffage Central
Eau et Vapeur
Cuisine, Sanitaire, Ventilation
Installations frigorifiques
Application des appareils "Polaire"
G. FIORA
152, Boulevard de la Croix-Rousse, 152
LYON
Téléphone : B. 62-86
FOURS et FUMOIRS
de tous systèmes
Spécialités pour Pâtisseries et Charcutiers

223
M. GELAS et J. GAILLARD
Ingénieurs Constructeurs (E. C. L. 1889 et 1899)
68, Cours Lafayette, LYON
TÉLÉPHONE 14-32
Maison spécialement recommandée pour les
CHAUFFAGES PAR L'EAU CHAUDE
ET LA VAPEUR A BASSE PRESSION
Fabrication spéciale du Poêle LEAU - B.S.G.D.G.
CALORIFÈRES A AIR CHAUD — SERVICES D'EAU CHAUDE

224 Registre du Commerce, Paris n° 4784
RESPIRATEURS
contre les poussières,
les vapeurs et les gaz

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

LUNETTES DE ROUTE
pour automobilistes, cyclistes,
aviateurs, etc.
du Docteur **DETOURBE**, lauréat de l'Institut
Prix Montyon (arts insalubres)
Vente : **GOULART**, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI*
NOTICE SUR DEMANDE

CRÉDIT LYONNAIS
FONDE EN 1863
Société Anonyme, Capital entièrement versé : 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-28, Titres 9-D1

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 45, Cours Gambetta..	Télé. V. 16 79
CHARPENNIS, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe..	» V. 26-49
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-14
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» R. 43-84
VAISE, 4, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 133, Grande-Rue.....	» V. 1 59

GIVORS, 48, Place de l'Hôtel-de-Ville..... Téléphone 45
OULLINS, 69, Grande-Rue..... Téléphone 17 | VILLEURBANNE, 50, Place de la Mairie. Téléphone 0-04

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECOUVREMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE
LE CRÉDIT LYONNAIS applique à sa clientèle les conditions les plus avantageuses
SIÈGE CENTRAL A PARIS Agences dans les principales villes de France et d'Algérie. Agences à l'Étranger

IMPORTATION DIRECTE

D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes
et Produits d'Entretien

" Oil Splendor Refining "

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France
21, Chemin St-Gervais
LYON-Monplaisir

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

210

DALLAGES MOSAÏQUES
VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
DE
Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de 200,000 francs
276, rue Garibaldi, LYON

Tél : Vaudrey 48-10 R. C. Lyon B 4507

MOSAÏQUE DÉCORATIVE
Vénitienne, Romaine, en Emaux et Ors de Venise,
en Marbre, Grès cérame et Pâte de verre

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE
Directeur : E. CHARVIER, ingr (E.C.L. 1920)

224
Ateliers de Chaudronnerie
et de Constructions métalliques

SERVE FRÈRES
RIVE-DE-GIER (Loire)

CHAUDIÈRES A VAPEUR DE TOUS SYSTÈMES
Appareils de toutes formes et de toutes grandeurs
Tuyaux en tôle pour conduites d'eau et de gaz
Grilles à barreaux minces et à faible écartement,
BREVETÉES s. g. d. g.
pour la combustion parfaite de tous les charbons

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

224

CLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS
DESSINS
RETOUCHE AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE
A. SABOUL & P. ALEXANDRE
12, Rue Baraban.
TELEPH. VAUDREY 44 72
LYON

— XLVH —

126

R. C. Belfort 107

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE BEAUCOURT

USINE DES PRÉS

CHOIX JUDICIEUX des Matières Premières LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités se trouvent réunies dans

MATÉRIEL d'USINAGE Perfectionné GRAND RENDEMENT Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION EN GRANDES SÉRIES

USINE SPÉCIALISÉE Moteurs de MOTEUR FOUSSANG

Bobinage et Isolation assurés par les MOTERS TROBENQUES les plus modernes

LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

ESSAIS RIGoureux en cours de Fabrication et en Plate-Forme

JAPY FRÈRES & C^{IE}
BEAUCOURT (Territoire de Belfort)
PARIS 4-7 Rue du Château d'Eau

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES
COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1 50 A 50 HP
COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ELECTRO-POMPES
APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Scéma de ventilation du moteur « JAPY »,
Série « L. V. M. », 1922
L'Y. RAISON IMMÉDIATE

Demander la Liste de nos machines

65.000 MACHINES en fonctionnement

Production annuelle 10.000 MACHINES

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

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

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

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

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

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

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

Nous construisons en outre les :

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

En un mot nous pouvons étudier et livrer des installations englobant

tout ce qui concerne la combustion

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

FOYERS AUTOMATIQUES

5^{ème} A^{ème} au Capital de 2100000 Francs
11^{ème} Rue d'Aguesseau PARIS

Dames à ROUBAIX et REICHSHOFFEN

“ ROUBAIX ”

AGENCE A LYON :

12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, Ing.-Rep.

Tel. : BARRE 39-77

24^e Année. — N° 228

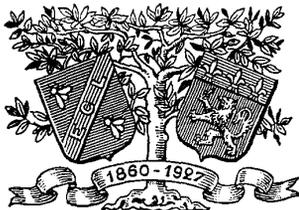
Juin-Juillet 1927

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

— INGÉNIEURS E.C.L. —

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS. — *Propagande.*
COMMUNICATIONS TECHNIQUES. — *Quelques problèmes d'Urbanisme (suite)*..... W. KHARACHNICK.
CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.
PLACEMENT. — *Offres et Demandes de Situations.*
BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des ouvrages offerts à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

JUIN — 1927 —

- | | | |
|----|--------------------|--|
| 2 | Jeudi . . . | à 20 h. 30. — A LYON. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie THOMASSIN (Sous-sol).</i> |
| 2 | Jeudi . . . | à 20 h. — A PARIS Réunion mensuelle.
<i>Hôtel des INGENIEURS CIVILS, 19, r. Blanche</i> |
| 4 | Samedi . . | à 19 h. — A GRENOBLE. Dîner mensuel.
<i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i> |
| 7 | Mardi . . . | à 18 h. — A MARSEILLE. Réunion et Dîner.
<i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.</i> |
| 7 | Mardi . . . | à 20 h. 30. — A ALGER. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie CAMBRINUS, rue d'Isly.</i> |
| 11 | Samedi . . | à 20 h. 30 — A VALENCE. Réunion mensuelle.
<i>Café GLACIER, boulevard Maurice-Clerc.</i> |
| 12 | Dimanche | SORTIE D'ÉTÉ DE L'ASSOCIATION.
Visite du Chantier de Construction du Viaduc des Usnes
(Pont de La Caille), près Annecy). — (Voir programme
encarté dans le présent Bulletin et lire la page 31). |
| 26 | Dimanche | SORTIE D'ÉTÉ des GROUPES de VALENCE
ET de GRENOBLE,
Ascension du Mont-St-Eynard et Visite du Fort. —
Déjeuner au Sappey et Visite du Couvent de la Grande-
Chartreuse (Voir programme, page 40). |

JUILLET

- | | | |
|---|--------------------|--|
| 2 | Samedi . . | à 19 h. — A GRENOBLE. Dîner mensuel.
<i>Restaurant DUGLOU, place Grenette.</i> |
| 5 | Mardi . . . | à 18 h. — A MARSEILLE. Réunion et Dîner.
<i>Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert</i> |
| 5 | Mardi . . . | à 20 h. 30 — A ALGER. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie CAMBRINUS, rue d'Isly.</i> |
| 7 | Jeudi . . . | à 20 h. 30 — A LYON. Réunion mensuelle.
<i>Brasserie THOMASSIN (sous-sol).</i> |
| 7 | Jeudi . . . | à 20 h. — A PARIS. Réunion mensuelle.
<i>Hôtel des INGENIEURS CIVILS, 19, r. Blanche.</i> |
| 9 | Samedi . . | à 20 h. 30 — A VALENCE. Réunion mensuelle.
<i>Café GLACIER, boulevard Maurice-Clerc.</i> |

24^e Année. — N° 228

Juin-Juillet 1927.



AVANT-PROPOS

PROPAGANDE

Nous demandons instamment à nos sociétaires de vouloir bien effectuer le petit effort suivant, qui leur sera facilité par la lecture de la présente communication. Il ne sera pas bien long à accomplir, ni bien onéreux à réaliser : ... du papier, quelques timbres. En tout cas, que **tout camarade** qui fera ce geste pense bien qu'il peut être efficace et qu'il est bien peu de chose, auprès des nombreuses heures que consacrent quelques dirigeants à la conduite de l'Association. Voici :

Ouvrez votre Annuaire à la page de votre promotion et promotions adjacentes et voyez les camarades dépourvus devant leur nom de la lettre « m ». Cela signifie qu'ils ne sont pas membres actifs de l'Association. Nous voudrions qu'il n'y eût aucune défection parmi nous. Or, il est évident que l'action individuelle de camarades qui peuvent connaître mieux que nous-mêmes les raisons de leur éloignement, est mieux capable de les faire revenir à de bons sentiments. Ecrivez-leur donc quelques lignes, nous vous en supplions.

Notre expérience nous a montré que ces réfractaires sont le plus souvent victimes d'ignorance ou de malentendus, et qu'il est, en général, facile de les ramener lorsqu'ils sont instruits de nos efforts ou de la raison d'être de nos actes.

Les cas peuvent se ramener aux types suivants, et voici les arguments à fournir selon chacun d'eux.

1° Le camarade peut se plaindre du chiffre de la cotisation.

A celui-ci il faut dire que notre Société n'a pas la rigueur d'une entreprise financière et que le camarade qui ne peut faire qu'un effort restreint, proportionné à ses ressources, est aussi bien considéré que tout autre.

De la bonne volonté, c'est tout ce qu'on lui demande. Mais il faut lui dire que ce n'est pas parce que quelques-uns ne peuvent pas faire cet effort, qu'il faudrait empêcher de réclamer à la majorité la cotisation la plus élevée raisonnable. Il est clair que l'on ne peut fixer la base sur le chiffre de celui qui peut le moins payer. C'est en nivelant par le haut qu'une société s'élève. C'est en ayant davantage de ressources qu'elle peut justement être utile à ceux qui ont le plus besoin d'elle.

2° Le camarade peut se plaindre d'un fait personnel.

La lettre d'appel est évidemment à faire selon le motif présumé.

Cependant là encore il y a quelques arguments généraux qui sont très efficaces dans la plupart des cas :

a) Rappeler que, quelle que soit la raison invoquée (par exemple l'éloignement, la santé, les avantages dont on ne peut profiter, les manifestations qui se font et qui ne plaisent pas, ou bien l'inverse, celles qui plairaient et qui ne se font pas) il ne s'agit que de bien faibles prétextes matériels devant le but moral élevé de l'Association.

b) Nul camarade n'a le droit d'oublier ses origines scolaires, surtout celles de degré supérieur. Quelle que soit sa situation sociale, il ne doit pas être taxé d'ingratitude et il doit bien avouer que la formation qu'il a reçue à l'École a bien contribué, à un degré plus ou moins étendu, à l'acquisition des connaissances qui lui sont tout de même utiles dans l'existence.

c) Il doit reconnaître que nous faisons tout de même quelque bien, en faisant connaître notre titre, en distribuant quelques secours, en plaçant quelques camarades. Comment pourrions-nous le faire sans le versement d'une cotisation ?

d) Il doit enfin (et c'est un argument sensible à quiconque a réellement du cœur) se rendre compte que si quelques dirigeants dévoués se consacrent bénévolement à une tâche ingrate quelquefois, ils sont profondément attristés quand ils voient la méconnaissance de leurs efforts. L'obstination de certains à persister à rester éloignés de l'Association constitue un sentiment dédaigneux envers tous les camarades adhérents, principalement ceux de leur promotion, qui est froissant envers eux et peu honorable pour celui qui s'y livre. L'injure est d'autant plus pénible quand le camarade occupe un rang élevé. Si c'est l'inverse, il sait combien, au contraire, on est accueillant pour lui.

Aucun camarade n'a donc aucun motif valable pour refuser son concours à l'Association. Prenez donc votre plume de suite et faites revenir à nous quelques amis.

Merci. Merci. Merci.



QUELQUES PROBLÈMES D'URBANISME

Par M. W. KHARACHNICK (E.C.L. 1920 et I.E.G. 1919)

Ingénieur-Architecte de la ville de Saint-Étienne

(suite) (1)

TROISIÈME PARTIE

VERS UNE HABITATION COLLECTIVE RATIONNELLE

CHAPITRE PREMIER

Aspect général de cette étude.

L'habitation collective a ses raisons et nécessités d'exister dans :

- 1° Les quartiers populeux des agglomérations urbaines ;
- 2° Les cités édifiées par les Municipalités et comportant des maisons à étages multiples ;
- 3° Les cités ouvrières édifiées par les Sociétés Industrielles à l'usage de leur personnel.

Dans cette étude-type, nous avons tendu à dégager un ensemble de principes devant assurer aux habitants le bien-être moral et physique, l'hygiène et le confort.

(1) Voir 1^{re} et 2^e Parties dans le Bulletin n° 225, Février-Mars 1927.

Ces principes, d'ordre technique, architectonique et économique, s'appliqueront à toute habitation collective, quels que soient son caractère et son organisme créateur.

La construction et l'aménagement des habitations urbaines et collectives en général, sont des rares branches de l'activité humaine n'ayant pas suivi le progrès parallèle au perfectionnement et au développement de la vie moderne.

L'esprit de routine et de conservatisme en matière de conception et de réalisation d'une maison moderne domine encore bien des milieux, cependant accessibles à d'autres manifestations du progrès dans l'art et dans la pensée.

Est-il besoin de signaler ici, une fois de plus, les besoins nouveaux pendant les dernières dizaines d'années dans toutes les grandes villes par suite de leur développement excessif et rapide?

La cherté de vie, la cherté des matériaux de construction, la cherté des transports, le surpeuplement des villes, le nombre élevé de taudis, l'embouteillement des artères centrales, etc., tous ces facteurs ont posé radicalement le problème d'une construction simplifiée et d'un aménagement modernisé selon des méthodes nouvelles.

Le problème d'une habitation collective moderne est très vaste :

1° *Il est Technique* : La situation économique actuelle impose la recherche de moyens nouveaux de constructions économiques ;

2° *Il est Social* : Un logement malsain et surpeuplé est un pourvoyeur de la tuberculose et d'autres fléaux ; il est également néfaste à la natalité et à la nuptialité ;

3° *Il est Architectonique et Hygiénique* : Une disposition heureuse et confortable des pièces dans un appartement influe sur l'hygiène morale et physique des occupants ;

4° *Il est Economique* : Aucun esprit cultivé ne peut nier à l'heure actuelle, l'intérêt d'assurer aux familles modestes les moyens susceptibles de soulager le budget domestique ;

5° *Il est également du domaine d'Education sociale* : Assurer un logement sain et aéré à une famille modeste est bien, mais insuffisant ; il reste, en effet, à un ouvrier normal « ouvrier manuel ou intellectuel », 6 à 8 heures de libres par jour ; attacher l'ouvrier à son home, lui rendre cette attache purement morale, douce et attrayante, c'est là un problème social du plus haut intérêt. Il s'agit de créer à cet effet, dans l'enceinte même de l'habitation, des moyens sains de distraction intellectuelle et physique.

Enfin, une foule de considérations secondaires viennent se greffer au problème envisagé ; elles seront abordées plus loin.

Dans le projet-type développé ici, nous avons pris la solution « idéale » en supposant disponible la surface d'un flot entier couvrant : 200 mètres par 200 mètres environ.

En pratique, ce sont la configuration des terrains et les disponibilités budgétaires qui dicteront les dimensions de l'immeuble, ainsi que les étapes successives de sa réalisation.

Cependant, quelle que soit « l'échelle » du projet à réaliser, les grandes lignes et les directives dégagées dans cette étude s'appliqueront entièrement à tous les cas d'espèce.

CHAPITRE II

Description d'un projet type d'habitation collective.

§ I. — Principes fondamentaux de ce projet.

Un projet-type étant absolument général, ses dimensions sont forcément exagérées afin de dominer les divers cas d'espèce se présentant pratiquement ; les diverses particularités d'aménagement intérieur et de construction resteront immuables, à l'encontre des proportions de l'édifice lesquelles varieront d'un cas à un autre.

Ayant octroyé pour l'immeuble-type envisagé, la surface approximative d'un flot, on aura les dimensions de 200 mètres par 200 mètres environ, admises en moyenne dans nos grandes villes comme intervalles entre deux rues successives.

Les principes fondamentaux suivants serviront de base.

1° Superposition d'un seul immeuble-bloc de vastes proportions à un flot de maisons ordinaires ;

2° Aménagement de cet immeuble destiné à l'habitation collective, en deux rangées d'appartements occupant deux ailes distinctes, dont l'une donne sur l'avenue extérieure et la seconde, sur un grand jardin intérieur. Un vaste passage central éclairé naturellement sépare ces deux ailes ;

3° Disposition logique des pièces dans les appartements de diverses catégories : appartement à une pièce, à deux, à trois, à quatre et à cinq.

§ II. — Caractéristiques des pièces.

Considérons le plan (fig. 11), « Distribution des appartements ».

Le tableau synoptique figurant sur ce dessin dont les détails des pièces de chaque appartement, étudiés en vue d'une utilisation optimum de la surface occupée.

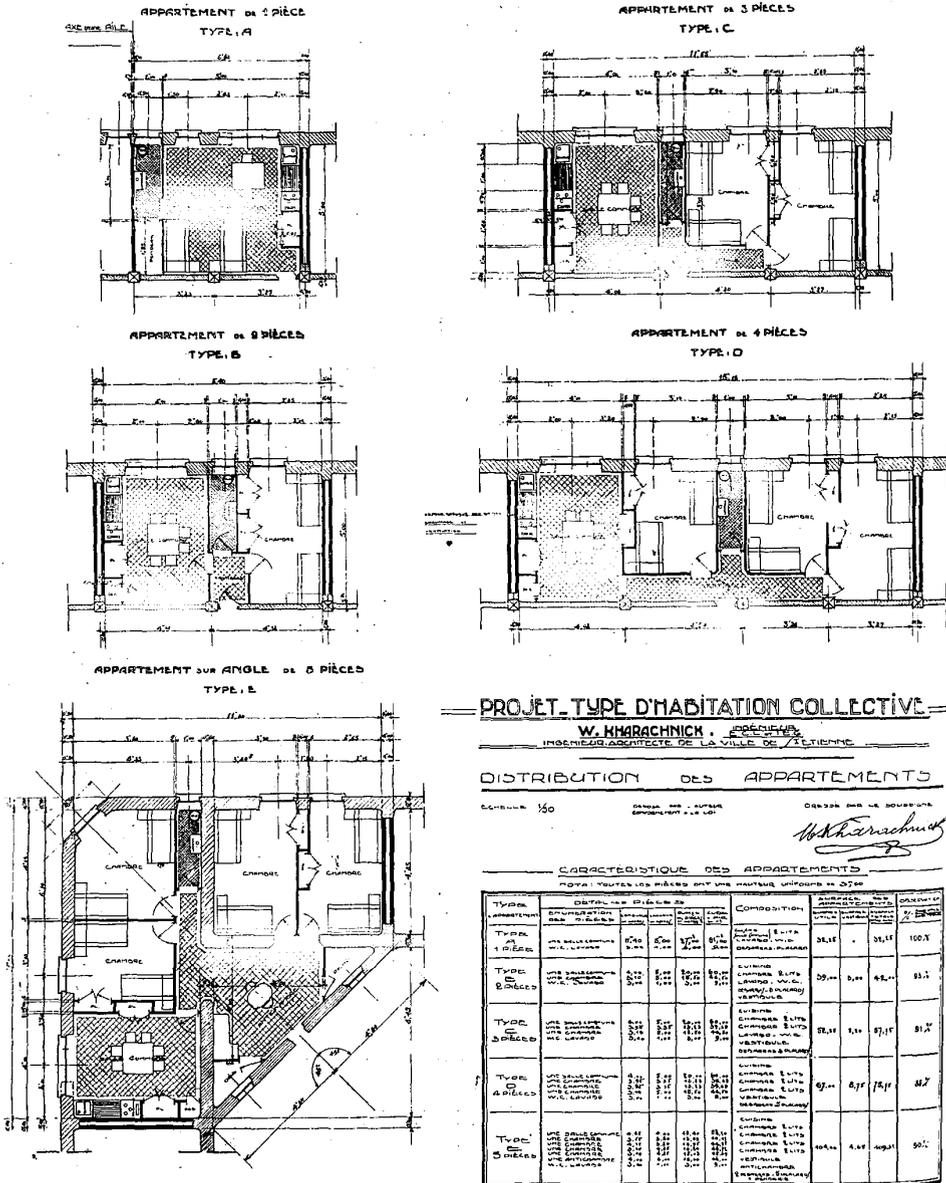


Fig. 11. — Distribution des appartements.

Les pièces sont identiques selon leur destination dans les appartements de toutes catégories ; seul, le nombre de pièces varie.

La salle commune est destinée à servir de salle à manger et de salle de réunion pour la famille ; la conception du foyer est comprise ainsi dans son sens vrai.

Les chambres sont prévues pour contenir deux lits ordinaires ; l'agencement d'une chambre est, d'ailleurs, un point personnel et variable.

Chaque pièce possède un placard particulier.

Les W.-C. contiennent une installation simple de douches. Cette pièce, de dimension étroite, mais suffisante vu sa destination, donne « dehors », comme toutes les autres.

La hauteur des pièces est de 3 mètres nets.

Leurs surfaces et cubes sont réglementaires.

Les appartements à une pièce sont destinés aux ménages sans enfant : jeunes mariés ou, au contraire, personnes âgées. Les appartements de 2, 3 et 4 pièces seraient attribués à des familles plus ou moins nombreuses. L'appartement de 5 pièces conviendrait facilement à un médecin, à un avocat, etc., car l'antichambre est susceptible de servir de salon d'attente.

§ III. — Caractéristiques générales de l'immeuble.

Les escaliers vastes et largement éclairés desserviront les étages successifs. Les angles de l'immeuble ainsi que les milieux des ailes sont utilisés pour ses dégagements généraux, ainsi que pour les installations des ascenseurs.

L'aménagement d'une aile de l'immeuble comporte deux rangées d'appartements de diverses catégories se suivant, de chaque côté, d'un vaste passage central éclairé ; ce passage peut être assimilé à une rue couverte.

Grâce à cette disposition, toute promiscuité entre les locataires se trouve complètement bannie, les appartements étant, ici, nettement séparés.

Cette disposition permet en plus, à toutes les pièces, de prendre jour dehors.

La Fig. 12 donne la disposition du rez-de-chaussée : magasin dans les angles ; côtés intérieurs des ailes aménagés en école publique ou établissement similaire ; service d'intérêt public installé près des entrées principales des ailes.

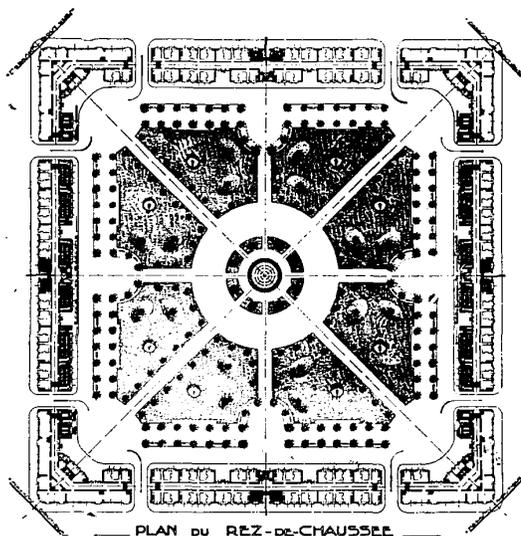
L'aménagement adopté pour les derniers étages, est identique à celui du rez-de-chaussée, sauf que toutes ses pièces sont individuelles et destinées à des étudiants et célibataires. Les locaux dans les angles convien-

draient au siège de Sociétés industrielles ou d'Administration ainsi qu'à divers établissements d'intérêt social.

Une toiture-terrasse avec passage couvert constitue un complément logique de cet immeuble-type conçu dans un esprit moderne.

La coupe transversale de l'immeuble (voir Fig. 13) montre la structure technique de l'édifice.

Un immeuble *çà* peut se prêter à une surélévation et à une extension en longueur ; les principes « cellulaires » du projet-type envisagé dans une étude précédente (1) fournissent cette possibilité.



Cliché « Illustré »

Fig. 12. — Plan du rez-de-chaussée de l'immeuble avec jardin intérieur.

L'aspect de la façade extérieure de l'immeuble, évidemment moderne, choque les esprits peu préparés aux conceptions simples d'une architecture sans prétentions ; une moulure pour dégager la partie inférieure de l'édifice, une autre pour faire ressortir les étages intermédiaires lignes d'ouverture simples et étudiées, de façon à tirer le meilleur parti architectonique de cette façade, etc.

Enfin la Fig. 14 donne la vue perspective de l'intérieur de l'immeuble avec son grand jardin commun.

(1) *Exposé général du problème d'habitation économique.* — Édition DESFORGES GIRARDOT, à Paris, quai des Grands-Augustins, 27.

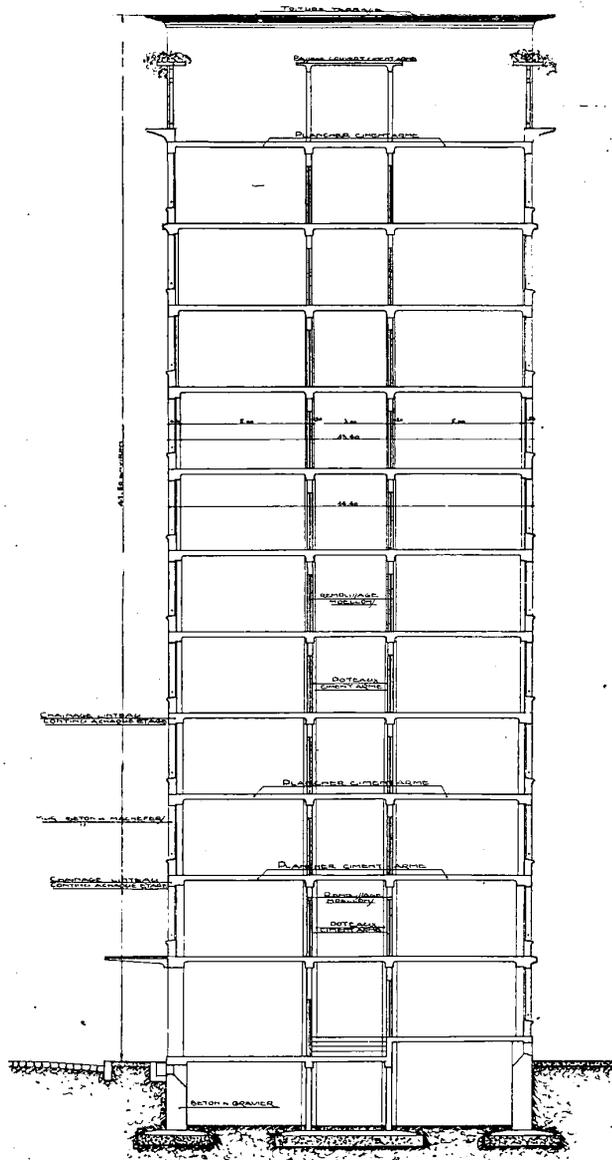


Fig. 13. — Coupe transversale d'une aile de l'immeuble ; ossature en béton de ciment armé.

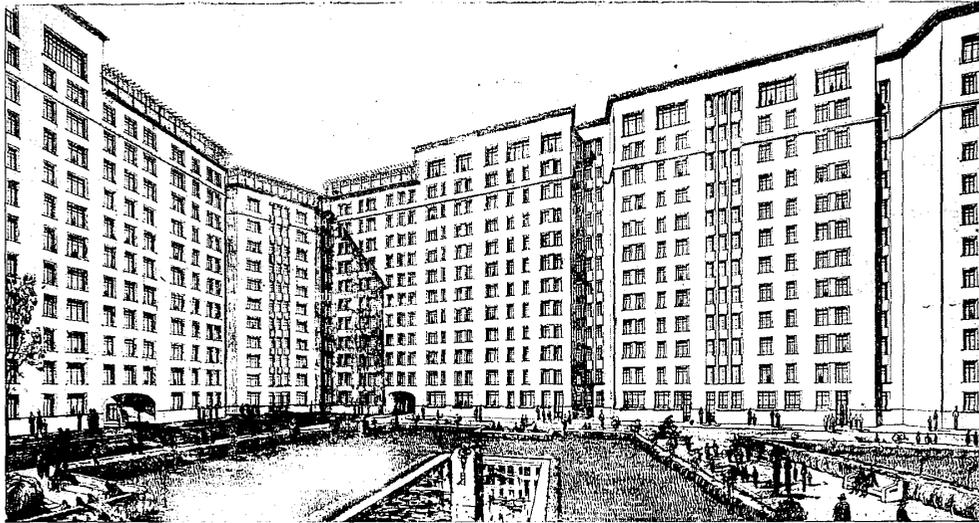


Fig 14. — *Vue perspective de l'immeuble.*
Projet-type d'habitation collective de M. W. KHARACHNICK.

N° 228

— 12 —

juin-juillet 1927

On remarque sur cette façade intérieure, les échancrures destinées à éclairer le passage central, le milieu de l'aile occupé par l'ascenseur et l'escalier, les angles rentrant des ailes ; la toiture-terrasse avec le passage couvert intermédiaire, ainsi que diverses autres particularités du projet.

§ IV. — *Aménagement du Jardin commun intérieur.*

L'intérieur de l'immeuble est constitué par un véritable square délimité par une voie circulaire. Cette voie sera établie de manière à offrir une large chaussée pour la circulation de voitures.

Une véritable avenue-promenade, bordée de deux files rectilignes d'arbres, longera l'immeuble.

Selon les règles habituelles de la voirie, la chaussée circulaire aura une largeur de 6 mètres à 7 mètres ; l'avenue-promenade aura 6 mètres environ.

Ces voies de circulation sont tracées à dessin rectiligne, afin de dégager constamment la vue aux véhicules rapides, aux cyclistes au moment des courses et aux promeneurs.

L'intérieur de l'espace central, complètement distinct de la voie et à l'abri de la circulation générale, sera aménagé en jardin à l'instar des squares anglais, c'est-à-dire en surface gazonnée.

Ces surfaces gazonnées sont très jolies et conservent facilement leur aspect verdoyant, à condition de les soustraire aux empiètements. Elles doivent être délimitées par des grilles basses et claires.

Leur forme ovale et leur disposition symétrique par rapport aux axes de l'ouvrage contribueront à l'effet décoratif de l'ensemble du square.

Huit allées en bordure de ces surfaces gazonnées, tracées suivant les diagonales de l'îlot serviront d'avenues à l'usage des piétons, une largeur de 6 mètres leur est octroyée.

Notre jardin extérieur, pour atteindre le rôle que nous voulons lui donner, ne doit pas seulement comporter des allées et des surfaces gazonnées, mais aussi des terrains libres pour jeux divers et sports en plein air.

On attache actuellement, avec beaucoup de raison, une importance spéciale à l'éducation sportive de la jeunesse.

Malheureusement, les grands jardins publics de nos villes, bien agrémentés pour contenter les promeneurs, ne sont pas aménagés en vue de la pratique du sport, d'ailleurs leur étendue, relativement faible, ne le permettrait pas. C'est une lacune à combler lors des créations ou d'aménagements de nouveaux squares publics.

La partie centrale de l'espace envisagé est réservée aux terrains de

jeux tant pour les enfants que pour les adultes. Son tracé circulaire est celui qui cadre le mieux avec l'ensemble de l'ouvrage.

Le football-rugby nécessitant un terrain gazonné, deux surfaces gazonnées pourraient, à la rigueur, être aménagées en vue de ce sport.

Les courses à pied constituent actuellement une des épreuves athlétiques des plus courantes. La chaussée circulaire se prêtera admirablement à ce sport fort utile ; cette piste comporte, en effet, des alignements droits de plus de 100 mètres et son développement total est de 500 mètres environ. Les spectateurs trouveraient une place idéale sur l'avenue parallèle à cette piste, sans parler de ceux qui pourraient suivre les sportifs des fenêtres des logements donnant sur l'intérieur.

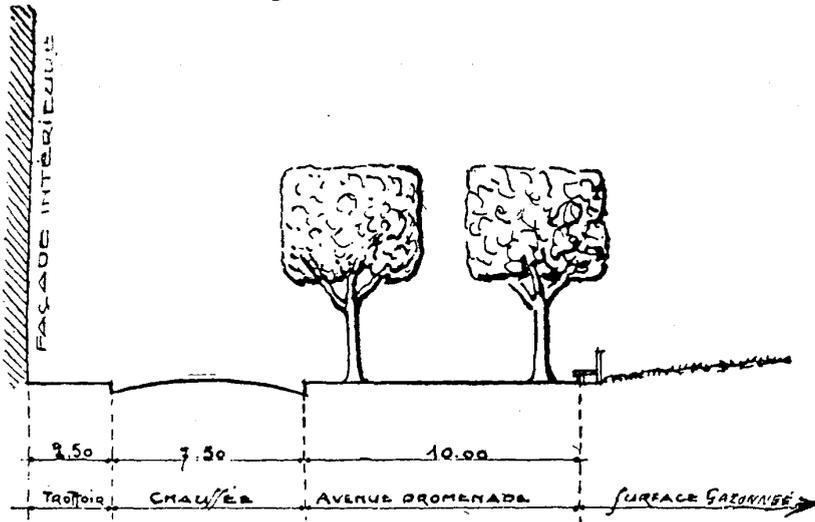


Fig. 15. — Voie circulaire bordant intérieurement l'immeuble.

CHAPITRE III

Organisation sociale et économique d'une habitation collective rationnelle.

Nous avons dit plus haut que le problème d'habitations collectives doit être diversement considéré, en ce qui concerne les détails de son organisation intérieure, selon qu'il s'agit :

- 1° D'habitations économiques et ouvrières édifiées par les Municipalités ;
- 2° D'habitations ouvrières édifiées par la grande industrie ;

3° D'habitations urbaines dues à l'initiative privée.

Suivant l'organisme créateur de l'habitation, le but poursuivi est l'aménagement différent. Voici, brièvement analysés, les trois cas cités :

§ 1. — *Habitations dues à l'initiative municipale.*

Nous rentrons, ici, dans le domaine de l'activité des Offices d'Habitations à bon marché, municipaux ou départementaux.

Tout contribue, dans ce cas particulier, à la création des immeubles s'inspirant de véritables données de l'hygiène, du confort, du bien-être moral et physique des locataires.

Pour notre part, nous jugeons infiniment préférable pour une ville ou un département créant une cité à l'usage de logements collectifs, d'édifier de vastes immeubles du type décrit plus haut, plutôt que de créer une quantité de maisons courantes disséminées sur les terrains disponibles.

En effet, avec la même surface bâtie et le même nombre de familles logées, pour un prix de revient de construction moindre ou tout au plus égal, on édifie sur les terrains disponibles non seulement la cité collective, mais aussi un grand square public à l'usage des locataires.

La question de lésiner sur la surface à laisser libre, en vue d'assurer généreusement aux locataires de l'air et de la lumière, ne doit pas se poser dans ce cas particulier. La Municipalité résout, en même temps, le problème d'hygiène générale que celui de l'édification de l'immeuble économique.

De même, les terrains sportifs et de jeux en plein air étant au pied de l'immeuble et dans son enceinte même, on est sûr d'y attirer les adultes habitant la maison et de voir se développer leur goût pour la culture physique.

Il ne peut pas être question, non plus, dans ce cas particulier, de tirer un bénéfice quelconque des immeubles édifiés : une Municipalité peut, par conséquent, se permettre d'assurer un minimum de bien-être et de confort à ses locataires qui sont généralement intéressants : familles nombreuses avec des enfants en bas âge et familles ouvrières peinant du matin au soir.

Une collectivité soucieuse également de l'hygiène morale et du développement spirituel de la population ouvrière peut encore solutionner, grâce à l'aménagement spécial de l'immeuble, les problèmes sociaux suivants du plus haut intérêt :

1° Création et encouragement de coopératives de consommation dans les locaux d'angles du rez-de-chaussée : cette initiative faciliterait la vie matérielle des familles logées :

2° Création d'écoles publiques dans les ailes intérieures du rez-de-chaussée, donnant sur les grands jardins intérieurs : on est sûr ainsi de la fréquentation régulière de l'école par les enfants ; les jardins intérieurs se prêtent admirablement à leurs récréations ;

3° Création et encouragement des établissements destinés à l'éducation post-scolaire ; l'agencement de ces établissements est tout indiqué dans le dernier étage où le calme et l'absence du bruit incitent au travail intellectuel et au repos moral et physique ;

4° Les familles nombreuses sont, sans aucun doute, les plus intéressantes pour la Société. A ces familles, les appartements les meilleurs et le plus grand nombre de pièces.

Il existe néanmoins une catégorie de la population qu'il y a intérêt à ne pas négliger non plus : ce sont les ménages sans enfant, les célibataires et les étudiants.

Les ménages sans enfant seraient encouragés à en avoir si l'on mettait à leur disposition un appartement gai, coquet et hygiénique. C'est pour cela que nous avons prévu, dans notre projet-type, un certain nombre d'appartements à deux pièces.

Certains célibataires sont également intéressants à ce point de vue : Il y aurait lieu de les encourager pendant un temps déterminé par l'octroi d'une chambre confortable avec promesse d'un appartement dans l'immeuble aussitôt qu'ils se seraient créés un foyer. D'ailleurs, l'ambiance de la vie familiale heureuse et calme dans l'habitation collective sera tout indiquée pour inciter les célibataires à rentrer dans la vie « rangée ».

Les étudiants sont fort intéressants pour la Société et méritent d'autant plus l'octroi d'une chambre confortable et économique que les conditions matérielles de la vie actuelle tendent à diminuer de plus en plus le nombre et le niveau des compétences intellectuelles : les divers concours organisés par les administrations publiques (ministères, municipalités, etc., etc.), en fournissent des preuves suffisantes.

C'est pour cela que nous avons destiné le dernier étage aux chambres individuelles, à l'usage des étudiants, des célibataires et des personnes « isolées » dignes d'intérêt.

Seule, une Municipalité peut se permettre d'entrer dans ces considérations sociales et de les résoudre par l'aménagement précité d'une habitation collective.

§ II. — *Habitations dues à l'initiative privée.*

Les immeubles édifiés à l'intérieur des villes par l'initiative privée, c'est-à-dire dans un but spéculatif ou philanthropique, auront leur rez-de-chaussée occupé par des établissements commerciaux. A l'augmentation

du revenu de l'immeuble se joint l'avantage procuré aux locataires de trouver facilement tout ce qui leur est nécessaire pour la vie domestique courante. L'aile intérieure de l'entresol se prêterait à l'usage des établissements d'éducation des enfants et autres : école publique, école et cours privés, etc.

Le dernier étage peut être loué dans le but d'accroître les revenus de la maison aux administrations privées qui seraient désireuses d'y créer leur siège et leurs bureaux. Cet étage se prête également à l'aménagement en chambres individuelles destinées aux célibataires ainsi qu'à cette catégorie de citadins qui n'utilisent leurs pièces uniques que pour le repos.

Les organisations sociales se consacrant à l'éducation générale de la population ouvrière, trouveraient encore dans cet étage, dominant le bruit et le mouvement de la vie urbaine, des locaux se prêtant admirablement à leur activité.

Tous les étages intermédiaires seront aménagés en logements selon les principes et le dispositif développés plus haut. Grâce à l'aménagement général de l'immeuble et à son grand jardin intérieur, ces logements auront une valeur locative d'intérêt suffisant pour tenter l'initiative privée.

Ce ne seraient pas des boîtes à loyers, mais des immeubles rationnels à l'usage de la population dite ouvrière et à celle de la bourgeoisie moyenne, la plus nombreuse de la population citadine.

§ III. — *Habitations dues à l'initiative patronale.*

Les Sociétés Industrielles édifient pour leur personnel ouvrier, soit des cités jardins à habitation individuelle, soit des maisons à logements collectifs. Les deux systèmes se valent suivant les cas particuliers.

Dans cette étude, nous envisageons uniquement le cas de l'habitation collective, qu'il y a tout intérêt à édifier selon les principes développés dans ce qui précède, du moment que l'on a opté pour cette solution.

Le projet-type présenté ici n'est évidemment qu'un exemple d'aménagement ; ses applications pratiques varient suivant chaque cas particulier.

La promiscuité des locataires n'est pas à craindre dans une habitation de ce genre : c'est justement le nombre des familles logées sous un même toit, de dimension adéquat, qui s'oppose aux inconvénients à redouter dans les cités courantes.

La Société Industrielle peut résoudre, grâce à la disposition générale de notre immeuble-type plusieurs problèmes sociaux, notamment : création d'une coopérative de consommation, création d'établissement d'éducation morale et spirituelle des adultes et des enfants, développe-

ment chez leur personnel du goût des jeux, des exercices sportifs et les distractions saines en plein air.

Nous avons, d'ailleurs, montré dans un autre travail mentionné précédemment, un exemple d'habitation collective avec vie corporative, fonctionnant de façon satisfaisante dans les anciens Etablissements Godin, à Guise.

Il est surprenant que les grandes sociétés industrielles s'intéressent si peu à la solution séduisante d'habitations collectives à grande échelle.

CHAPITRE IV

Quelques détails techniques de construction moderne.

§ I. — *Exécution de l'ossature de l'immeuble suivant les principes cellulaires.*

Les nombreuses applications du béton de ciment armé, l'ont fait adopter comme un des matériaux constructifs les plus appréciés dans les constructions modernes.

Il ne viendrait, à aucun esprit logique de nier l'intérêt d'utiliser le ciment armé, sous prétexte que c'est un matériau nouveau.

Si paradoxal que cela paraisse, le ciment armé permet de concevoir de grands édifices, où les murs ne travaillent point.

Une ossature générale en ciment armé peut facilement se substituer aux murs, pour servir de support et de chaînes à l'édifice : les murs ne joueront, dans ce cas, qu'un rôle de remplissage et celui d'écrou protecteur contre le froid, la chaleur et l'humidité.

De façon générale, c'est le principe que nous appelons « cellulaire » qui sert de base à notre conception technique d'édification de grands immeubles.

Reprenons le dessin (Fig. 13), « coupe transversale d'une aile ».

Chaque pièce constitue une cellule ; toutes les cellules se font vis-à-vis et sont séparées par un hourdis médiane.

Aux angles des cellules, se trouvent des poteaux en ciment armé ; sur ces poteaux prennent appui dans les deux sens, des poutres maîtresses, lesquelles se trouvent au droit des cloisons. Les plafonds constituent ainsi des dalles sans saillie visible dans l'intérieur des pièces. La dalle pourrait recevoir un revêtement d'agglomérés fibreux quelconque, afin de former un parquet sans joints.

Les planchers pourraient encore être exécutés au moyen de parpaings creux, fabriqués à l'avance en très grande quantité. Ces procédés de construction de plus en plus répandus, supprimeraient en majeure partie, les frais de coffrages coûteux.

Les murs extérieurs de l'immeuble pourraient être exécutés en matériaux du pays : pierre cassée provenant des carrières voisines ou bien graviers procurés par le dragage du lit de la rivière la plus proche. Ces murs extérieurs seraient, dans ce cas, chaînés à chaque étage par une poutre continue, servant, en même temps, de linteau aux ouvertures.

Les murs extérieurs pourraient encore être constitués par une double paroi supportée par l'ossature en ciment armé.

Les avantages d'un mur double ne sont plus à démontrer. Opposant une résistance aux brusques échanges thermiques, à l'humidité atmosphérique, et aux condensations intérieures, une double paroi est d'autant plus intéressante que son épaisseur est réduite. Un mur double ne joue pas le rôle de support, mais seulement celui de remplissage.

Pour remplir son rôle hygiénique d'isolant thermique, un mur à double paroi doit satisfaire aux deux conditions suivantes :

- 1° La paroi extérieure doit être étanche, afin que l'humidité ne puisse pénétrer dans le vide intermédiaire ;
- 2° La paroi intérieure doit, au contraire, être légèrement poreuse, afin d'assurer la ventilation du vide.

Partant de ces principes, on pourrait exécuter la paroi extérieure en béton de gravier et celle de l'intérieur en mâchefer.

Il existe une foule de méthodes pour exécuter rapidement un mur à double paroi ; le tout, c'est qu'il soit hygiénique.

Nous avons décrit dans le travail sur les logements économiques, déjà mentionné, un élément de construction convenant aussi bien au remplissage des murs, qu'à un plancher sans coffrage.

Les fondations de l'édifice sont constituées par des semelles en ciment armé, continues sous chaque mur et sous chaque fil de poteau.

La charge sur le sol se trouve ainsi répartie : elle acquiert un taux faible.

Le système de construction cellulaire rend tout l'immeuble monolithe, des fondations jusqu'à la toiture-terrasse. C'est là un avantage appréciable par la résistance offerte aux mouvements possibles du sol, grâce à la cohésion parfaite de l'ensemble de l'édifice.

Ce système est encore intéressant parce qu'il rend possible et facile la surélévation et l'extension de l'immeuble ; on peut édifier en ne commençant que 4 ou 5 étages sur un tronçon de longueur restreinte et d'agrandir l'immeuble en hauteur et en longueur, au fur et à mesure des disponibilités budgétaires.

§ II. — *Emploi du ciment fondu.*

Le béton de ciment armé est incontestablement intéressant à bien des points de vue ; son seul inconvénient, c'est d'augmenter le prix de revient de la construction.

Cependant, dans le cas d'un immeuble du type envisagé ici, on peut atténuer cet inconvénient, grâce à la simplification du travail exécuté en grande série et grâce aussi à l'emploi raisonné du ciment fondu.

Le problème de la standardisation du travail dans le bâtiment a été suffisamment traité ces dernières années, pour que nous n'ayons plus besoin d'y revenir ici.

Par contre, nous examinerons l'emploi possible du ciment fondu.

Disons tout de suite, par propre expérience, que le ciment fondu, quoique bien plus cher que le ciment, n'augmente pas le prix de revient total de la construction, à raison de sa grande résistance et des possibilités offertes en vue d'un décoffrage rapide.

Un dosage de 150 à 200 kilos de ciment fondu au mètre cube de béton permet d'obtenir des résistances fournies par un dosage de 300 kilos, et plus du ciment ordinaire.

A prise lente (commençant au bout de deux heures pour terminer trois heures après), le ciment fondu acquiert, au bout de vingt-quatre heures, les résistances obtenues après vingt-huit jours avec le ciment Portland.

Toutefois, il n'est pas indiqué de procédés au décoffrage avant deux ou trois jours.

Il y aurait intérêt, afin de diminuer le prix de revient total de la construction, à combiner les méthodes rationnelles du travail ci-dessous :

1° Emploi du ciment fondu à durcissement rapide et aux résistances élevées ;

2° Exécution des planchers au moyen des parpaings préparés à l'avance et supprimant les coffrages du hourdis ;

3° Distribution du béton au moyen de coulottes orientables à volonté.

Ces principes combinés permettront l'édification rapide et relativement économique des grands immeubles destinés à l'habitation collective du type envisagé ici.

§ III. — *Exécution économique des fouilles
des murs et des fondations.*

Sans envisager ici le cas de constructions très importantes, dont le sous-sol serait économiquement creusé par des excavateurs ou par des

nelles à vapeur, il existe actuellement des outils mécaniques s'adaptant de façon pratique aux travaux courants ; nous voulons parler des outils pneumatiques.

Ces outils ont reçu une foule d'applications dans les travaux publics, notamment, dans la démolition de chaussée, dans les travaux de mines.

L'application de ce procédé mécanique pour creuser le sous-sol et les fondations des immeubles se fait à grande échelle aux Etats-Unis.

Il serait souhaitable que ce procédé se généralise sur nos chantiers, quelle que soit leur importance.

La dépense d'un groupe moto-compresseur serait rapidement amorti en raison de l'économie procurée par la main-d'œuvre réduite et par la rapidité de l'exécution du travail.

Les groupes moto-compresseur devraient toujours être montés sur auto-chenilles, afin de vaincre les obstacles provenant de la diversité dans la nature et dans la configuration du terrain.

Une installation rationnelle de voies étroites avec un matériel roulant bien choisi se combinerait avantageusement avec l'emploi d'engins mécaniques mentionnés pour diminuer le prix de revient de l'ouvrage.

CHAPITRE V

Devis approximatif du projet type d'habitation collective décrit dans cette étude.

Il est fort malaisé d'établir, par des procédés courants, un avant-devis d'une habitation de ce caractère.

Nous avons tablé sur des prix courants des matériaux et des travaux.

Or, il va sans dire que la multiplicité des éléments identiques de construction dans ce projet doit forcément réduire le prix de revient total de l'immeuble.

Il est difficile de se prononcer a priori sur la réduction qui en résulterait ; ceci dépend de l'organisme qui l'édifierait, des conditions économiques du moment et surtout de l'esprit d'organisation et de méthode des travaux. (Voir tableau page suivante).

Ci-joint, quelques chiffres établis, il y a plus d'un an, avec des prix courants. Ce devis sommaire pourrait donner une idée sur la dépense totale du projet-type envisagé, ainsi que de tout projet analogue, mais à une échelle moindre.



**CARACTÉRISTIQUES DU PROJET-TYPE D'HABITATION
COLLECTIVE DÉCRIT DANS L'ÉTUDE PRÉSENTE**

{ L'Immeuble comporte 12 étages, avec toiture-terrasse.
 Surface totale occupée : 200^m par 200^m env. = 40 000^m² env.
 Surface bâtie : 40.600^m² env.
 Espace int. libre, et aménagé en jardin commun = 29.400^m² env.

Composition de l'immeuble : 1.000 app., (3.200 pièces env.) ; locaux comm. et généraux en plus.

NOMBRE de PIÈCES et D'APARTEMENTS

	Catégories d'appartem.	Nombre d'appartem.	Nombre de pièces
ÉTAGES intermé- diaires	à 1 pièce	8	8
	à 2 »	8	16
	à 3 »	40	120
	à 4 »	32	128
	à 5 »	11	20
	Total par étage : ...	99	292

Dernier étage Environ 200 pièces individuelles.

Total de l'immeubl. { **En plus de locaux destinés aux magasins, aux établissements scolaires, aux services publics, etc., l'immeuble comporterait un millier d'appartements, comprenant env. 3 000 pièces, ainsi que 200 pièces individuelles.**

DEVIS APPROXIMATIF DE L'IMMEUBLE

N° d'ordre	Désignation de travaux	Dépense totale	Dépense approx. par pièce
1	Terrassement et maçonneries (y compris le ciment armé)	18.700.000 ^f	5.400 ^f
2	Menuiserie...	4.036.000 ^f	1.150 ^f
3	Plâtrerie et peinture...	3.045.000 ^f	870 ^f
4	Serrurerie..	600.000 ^f	170 ^f
5	Vitrerie....	216.000 ^f	60 ^f
6	Plomberie, Canalisations, Instal. sanit.	880.000 ^f	540 ^f
7	Installations mécaniques	1.000.000 ^f	300 ^f
8	Chauffage cent.	1.500.000 ^f	450 ^f
9	Divers.....	1.023.000 ^f	

Dépense totale : **32.000.000** de fr.
 Par pièce : **9.200** fr. env.



« HOTEL DES INGÉNIEURS E.C.L »

Continuant notre documentation sur cette question, nous allons préciser ce que nous entendons par « *Hôtel des Ingénieurs E. C. L.* » afin de démontrer à nos camarades que la chose qui peut sembler formidable est bien une réalisation possible, qui ne dépasse nullement les moyens que 1.600 Ingénieurs réunis peuvent mettre en œuvre.

Quelques-uns, peut-être illusionnés ou impressionnés par l'ampleur du mot ne doivent certainement se figurer un « Hôtel » que sous la forme d'un colossal ou imposant édifice central, tel que ceux des riches et coûteux hôtels de certaines grosses banques ou de diverses grandes Administrations de notre ville. Notre rôle est de les rassurer; il n'en est rien.

Les promoteurs n'ont pas lancé un projet téméraire, ils ont étudié longuement la question sous tous ses aspects. Ils n'ont pas eu la sottise d'ébahir en faisant dresser des plans mirifiques de choses irréalisables par leur envergure. Ce sont tout bonnement des esprits pratiques, réalisateurs, qui ont la volonté tendue vers un aboutissement peut-être lent, mais inéluctable. Ceci fait comprendre les raisons qui leur ont fait chercher une forme inusitée encore, pour pouvoir constituer le capital nécessaire. Nous avons montré à nos camarades que la formule employée est la seule qui puisse réunir une somme importante, pour laquelle il n'y ait ni intérêt ni dividende à payer, et qui malgré le décès d'un souscripteur garantisse la perpétuité de son versement. Elle peut évidemment être complétée par d'autres mesures d'opportunité, le chiffre de souscription et pas plus que les milieux où s'exercera la souscription n'étant limités, quelques-uns nous ont déjà donné des sommes supérieures en vue de notre but, que nous n'aurions jamais eu fort probablement sans notre initiative.

Cette première phase s'annonce bien. Nous avons déjà un commencement encourageant de mise en réserve, une centaine de mille francs avec affectation spéciale à notre but. Nous répéterons inlassablement aux pessimistes : Combien y avait-il, l'année dernière, à la même époque? Et comme il y aura davantage l'année prochaine! Alors, un jour viendra...

Oui, un jour viendra où l'on se trouvera en face de la deuxième phase du programme : la conversion de cette somme en une acquisition de terrain, puis se déroulera la dernière phase : la construction des locaux. Quoique nous n'en sommes pas encore là pour l'instant nous allons cependant vous dévoiler quelques directives sur l'orientation que nous donnerons à ces deux ultimes phases.

Si nous examinons la question du lieu, la marche des promoteurs est là aussi fort méthodique. Sauf occasion extraordinaire bien improbable, il est à présumer qu'il sera très difficile de trouver un emplacement dans le centre congestionné de la presqu'île lyonnaise. Nos compatriotes ont un grand tort, dont ils commencent à se corriger cependant, c'est de croire que rien ne peut vivre hors de la limite de Bellecour aux Terreaux. Cette mentalité s'atténue pourtant car, même la traditionnelle soierie lyonnaise, si fidèle pendant d'innombrables générations à ses rues, ruelles et cours étriquées, sombres et étroites du quartier des Terreaux, émigre sans arrêt vers les rues larges, aérées et ensoleillées des Brotteaux.

Les salles récentes de réunions lyonnaises sont elles-mêmes réparties autour du centre proprement dit de notre Cité, pour ne citer que les trois principales : Salle Rameau, Salle Molière, Salle de la Mutualité, de même les Salles des Fêtes des Mairies des 3^e et 6^e arrondissements, de l'Ancien Cirque Rancy, de la Bourse du Travail, ont leurs auditeurs, sans compter l'exemple frappant du Lugdunum-Palace-Hôtel et du Palais d'Hiver, que la clientèle ne boude, certes pas, malgré leur situation franchement excentrique. Il faut reconnaître que les conditions actuelles ne sont plus celles d'autrefois ; le Lyonnais d'antan n'avait à sa disposition ni téléphone, ni automobile. Il devait se resserrer, aujourd'hui les taxis, le développement des transports en commun, lui permettent de s'étendre à son aise.

Où s'édifiera donc notre construction ? Bien que nous l'ignorions, on va néanmoins vous le dire. D'abord sa place sera fonction des disponibilités financières et immobilières mobilisables

au moment choisi. D'autre part, en admettant même que le dévolu soit jeté sur un point, ceux qui auront la charge de l'opération ne seront pas assez naïfs de le crier bien haut pour que les cédants en profitent pour surélever leurs offres de cession.

Pour guider nos recherches, nous partons de deux considérations logiques :

Primo. Notre Hôtel doit être d'accès facile dans la journée pour nos camarades dans l'industrie, qui y auront à faire;

Secundo. Notre Hôtel doit être d'accès facile dans la soirée pour les familles de nos camarades qui viendront à nos réunions.

Pour déterminer le lieu idéal, les promoteurs établissent en ce moment deux plans de Lyon en y figurant, selon les indications du récent Annuaire : sur l'un, les lieux de travail de vos camarades lyonnais, sur l'autre, leur domicile. En déterminant sur chacun d'eux le centre de gravité des habitants ainsi figurés sur ces plans, le rayon le plus indiqué sera naturellement celui compris entre les deux centres de gravité trouvés. Nous publierons prochainement le résultat de cette étude.

Nos camarades saisissent donc par cet exposé le travail méthodique qui s'effectue en faveur de notre « home », le soin prudent avec lequel la campagne de propagande se poursuit inlassablement, et surtout la continuité de vues dans les moyens et dans le but. Il n'y a réellement plus qu'une seule inconnue : la date ; celle-ci dépend uniquement du zèle de nos sociétaires à nous adresser leur souscription.

En ce qui concerne l'édifice lui-même, nous apercevons ainsi la chose. Ce qu'il importe surtout pour nos propres besoins, et les ressources locatives indispensables au budget c'est d'occuper une superficie raisonnable. Les Salles de la Mutualité, du Conservatoire et Rameau suffisent largement aux besoins normaux. On peut donc prévoir une grandeur de l'ordre de leurs dimensions. Nous estimons ainsi à 20 mètres par 30 mètres, soit 600 mètres carrés la surface de terrain indispensable à cet effet. Nous y voyons un sous-sol aménagé pour loger les services accessoires, un niveau surélevé recevrait un vestibule, l'escalier, la grande salle de réunions, banquets, avec scène. Au-dessus un unique étage ou même peut être deux selon les ressources, recevant sur une partie l'ensemble de nos services de secrétariat, l'autre partie

constituant le vide avec une galerie sur la grande salle ; au-dessus la toiture. Et c'est tout.

A ces simples conditions nécessaires et suffisantes se limite notre ambition. Elle n'a rien d'excessive. Ainsi présentée elle se borne à un espace libre assez vaste, mais avec minimum de dépense de superstructure. Les matériaux modernes permettent des décorations élégantes de lignes, sobres d'ornements. Ce projet est donc malgré tout, modeste dans son confortable; il n'est pas un rêve chimérique. Nous le chiffrerons bientôt le plus exactement possible.

C'est ce que déjà 131 sociétaires ont compris en nous ayant adressé au 30 avril 96.288 francs, qui vont continuer à faire la boule de neige jusqu'à ce qu'elle soit assez grosse pour débiter en la transformant en 600 mq de terrain à x francs dans le temps t , au point P .

SITUATION AU 30 AVRIL 1927

	Report antérieur : 93.438 fr.
Ont versé à nouveau :	
	<i>En quatre annuités</i>
M. TALANCÉ (DE) Ludovic (1920).....	350 fr.
Total.....	93.788 fr.

Ont effectué leur deuxième versement :	
	<i>En deux annuités</i>
MM. DUBEUF Jacques (1889).....	500 fr.
DUFOUR Pierre (1920).....	500 fr.
	<i>En quatre annuités</i>
MM. RAMEL Jean (1911).....	250 fr.
VALÈRE-CHOCHOD Pierre (1913).....	250 fr.
BLANCHON Claude (1920).....	250 fr.
CHAPELLE (de la) Robert (1920).....	250 fr.
VUILLET Pierre (1921).....	250 fr.
NARJOUX Paul (1920).....	250 fr.
Total au 30 Avril 1927.....	96.288 fr.

-Anc. Etabli LÉGENDRÉ-LYON

QUATRIÈME PARTIE

VERS L'HABITATION SUBURBAINE ORGANISÉE

CHAPITRE PREMIER

Introduction.

Il est un fait indéniable, que les grandes cités sont surpeuplées et qu'une partie de la population citadine se trouve rejetée vers les quartiers périphériques.

Bien des auteurs se sont attachés au cours de divers congrès d'urbanisme à étudier sous tous ses aspects, le problème d'aménagement des quartiers urbains, ainsi que celui des lotissements suburbains.

Nous examinerons, dans cette communication, uniquement les conditions d'une organisation logique de l'habitation suburbaine, telle qu'elle se pose à l'heure actuelle et telle qu'elle se posera, dans un avenir prochain.

Car, disons-le une fois de plus, il ne suffit pas d'avoir créé quelque chose, si on n'en organise pas le fonctionnement rationnel.

Or, organiser et prévoir sont deux idées inséparables l'une de l'autre.

CHAPITRE II

Les transports suburbains doivent être rapides.

La première condition pour faciliter et favoriser l'habitation suburbaine est le moyen de transport.

Il est évident que si l'on ne peut employer d'autres moyens plus rapides que la marche à pied, le rayon habitable sera fort court, et ne pourra dépasser une médiocre moyenne, fatigante déjà par elle-même.

La question devient toute autre, si l'on peut employer l'auto, la bicyclette, le tramway, l'autobus, le métro, le chemin de fer, etc.; il ne s'agit plus alors de distance, mais de durée.

Le rayon s'élargit singulièrement, et d'autant plus que les moyens de transport sont plus rapides. Si, à pied, on ne peut faire que 5 kilom. en une heure, et qu'un autre moyen vous fasse faire 50 kilomètres dans le même laps de temps, le problème de l'habitation suburbaine étendue est résolu.

Conclusion. — *Les moyens de transport suburbains, rapides et faciles supprimeront l'entrave à l'extension nécessaire des grandes cités.*

CHAPITRE III

Le coût du transport suburbain doit être aussi minime que possible

Il est avéré qu'on réalise une économie, en se logeant dans la périphérie des cités, mais il ne faut pas alors que le coût des transports vous fasse perdre d'une part, ce que l'on gagne de l'autre.

Il y avait, avant la guerre, des réalisations très intéressantes à ce sujet, et la population suburbaine des travailleurs disposait d'abonnements aux chemins de fer à des prix très réduits.

Depuis la guerre, et les élévations de tarif de tous les moyens de transport, l'économie n'est plus la même. De plus, faudrait-il envisager le coût des abonnements parallèlement à la hausse des loyers et des salaires.

Pour obtenir le tarif vraiment réduit qui paraît nécessaire pour décongestionner les centres urbains, il faudrait envisager des services publics, de transport, ne cherchant aucun profit.

Car ce point nous paraît nécessaire à la population au même titre que les voies urbaines, l'eau, le gaz, etc.

Le transport devrait même dans l'avenir, devenir gratuit ; d'ailleurs, les routes et les canaux ont aussi coûté fort cher à établir, et ils n'en sont pas moins gratuits aujourd'hui aux usagers.

Conclusion. — *Les collectivités (municipalités, départements, etc.), ne doivent reculer devant aucun effort pour que le transport suburbain devienne un service public.*

CHAPITRE IV

Les transports doivent être confortables et faciles ; le goût pour l'automobilisme doit être cultivé dans la population dite « ouvrière ».

Dans les moyens de transport, le facteur de la fatigue joue un grand rôle.

La fatigue de la marche à pied est souvent moindre que celle d'être debout dans un wagon, serré, étouffé, bousculé. Si cette fatigue dure une heure ou deux, tout le bénéfice d'une habitation salubre à l'air pur, est perdu pour le corps humain soumis chaque jour à ce traitement.

Il est, il est vrai, assez coûteux de réaliser le transport hygiénique et reposant, utile aux laborieux.

Encore une fois, seul un service public ne poursuivant pas de bénéfices, pourra le réaliser.

En outre, l'automobile doit se démocratiser de plus en plus.

N'est-ce pas déjà une réalisation en Amérique, où une Ford, par exemple, ne coûte pas plus d'un mois de salaire d'un bon travailleur qui la paye à tempérament.

Conclusions. — 1) *Le transport doit être facile et relativement confortable ; on supprimera ainsi la fatigue supplémentaire du voyage à la population suburbaine.*

2) *L'automobilisme doit être généralisé ; l'ouvrier pourra alors se loger aussi loin du centre qu'il lui plaira.*

CHAPITRE V

La journée de travail non divisée doit être généralisée dans la grande Industrie française.

La dernière condition pour favoriser les habitants suburbains, c'est de transformer les heures de travail.

La journée de 10 à 12 heures d'autrefois ne permettait pas les trajets de longue durée ; la journée de 8 ou 9 heures les favorise au contraire.

Mais la généralisation en France de la journée anglaise, c'est-à-dire huit heures consécutives, l'encouragerait davantage et aurait, de plus, l'avantage de faire économiser le déjeuner au restaurant.

Avec l'extension des villes, la journée divisée en deux n'a plus de raison d'être.

Autrefois où tout était concentré, les deux heures d'intervalle du repas, pouvaient être employées au repas en famille, mais maintenant la course précipitée et le long trajet ne permettent plus qu'un accroissement de fatigue, sans profit pour la famille, dont la soirée est de même écourtée.

De plus, cette journée divisée a comme conséquence, l'encombrement de la circulation au moment où celle-ci est justement intense.

Au point de vue hygiénique et physique, la journée divisée est défavorable ; le repas précipité et le travail immédiat sont plutôt préjudiciables à la santé.

Tandis que la journée non divisée permet la vie saine et sportive, capable d'améliorer la santé des habitants suburbains.

Elle permet aussi les heures instructives pour le travailleur intelligent.

De même pour les enfants des écoles, dont le travail du soir est défec-tueux, la journée non divisée leur est des plus favorable au point de vue hygiénique.

Quant au côté économique du problème, la suppression des heures de travail de la soirée donne une sérieuse économie d'éclairage et de chauffage.

Conclusion. — *La généralisation de la journée de travail non divisée s'impose au point de vue économique, hygiénique, social et dans l'intérêt même de la vie urbaine.*

W. KHARACHNICK.

(A suivre.).

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du 11 Mai 1927

Le Conseil s'est réuni, ce jour, à 20 h. 30, sous la présidence de M. BACKÈS.

Sont présents : MM. BACKÈS, LACHAT, CREUSOT, VIBERT, CLARET, ROUX-BERGER, CHARVOLIN, RICHELMY, CHARVIER, KHARACHNICK et CELARD.

Excusés : MM. BOURGEOIS, AUBERT et CHAMBON.

Absents : MM. CHAMOUTON et GERMAIN.

Le procès-verbal de la dernière séance est adopté à l'unanimité.

L'ordre du jour appelle l'examen d'une demande de secours en faveur d'un camarade âgé et malade, fervent sociétaire, ayant acquitté régulièrement toutes ses cotisations jusqu'à ce jour. Dans ces conditions, un secours d'urgence, soumis à la ratification du Conseil, est doublé, et une somme égale sera de nouveau adressée à ce camarade. Le Conseil profite de la circonstance pour regretter le délaissement, par les sociétaires les plus fortunés, de dons, de legs, de fondations à titre régulier ou occasionnel qu'ils pourraient destiner à l'alimentation de notre Caisse spéciale, constituée en vue de soulager les infortunes temporaires ou permanentes des nôtres.

M. le Président rend compte de l'état d'avancement des formalités en cours d'exécution pour recevoir le legs CHAPUY.

« Il est décidé, à l'unanimité, que le produit du legs CHAPUY Joseph « sera employé pour concourir aux buts exposés à l'article premier des « statuts de l'Association. »

Le Conseil se voit au regret de confirmer le rejet de prêt d'honneur formulé par un jeune sociétaire, devant la pénurie des ressources de notre Caisse. Il constate que l'Association ne peut aider ses sociétaires défavorisés que dans la mesure où les Camarades aisés aident l'Association. Il est donc seulement entendu que nos services feront de leur mieux pour lui procurer une situation plus lucrative et que nos relations agiront pour faire patienter les créanciers, pour lesquels notre Caisse était sollicitée en vue de transférer sa dette.

Le Conseil est saisi ensuite d'une demande d'admission à l'Association formée par M. Paul PAUFIQUE, au titre de membre stagiaire. Le dossier recueilli indiquant que le candidat remplit les conditions requises pour un accueil favorable à sa requête, le Conseil prononce l'inscription comme membre stagiaire de M. Paul PAUFIQUE, qui aurait dû appartenir à la promotion de 1920.

Le Conseil, en suite de l'adhésion de l'Association à l'organisation du centenaire de Marcelin Berthelot, note avec satisfaction l'inscription de notre Président comme membre du Comité d'action et de participation du département du Rhône.

Une demande de subvention pour l'Ossuaire de Douaumont est rejetée par le Conseil qui, tout en appréciant le but élevé poursuivi par les organisateurs, regrette que les ressources limitées et le but de l'Association ne lui permettent pas d'accueillir les nombreuses sollicitations continues de cette nature.

Les derniers détails d'organisation de la sortie d'été au Pont de la Caille et de la fête des Noces d'Or et d'Argent des promotions 1877 et 1902 sont mis au point. Il est rendu compte ensuite des difficultés rencontrées dans la location des salles au point de vue prix et disponibilités pour les manifestations de l'hiver prochain : Banquet, Arbre de Noël, etc., ce qui rend la situation réellement inquiétante.

Le Conseil est mis au courant de l'état d'avancement de la question de l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L., dont la résolution permettra seule d'éviter ces ennuis permanents d'organisation'. Il formule le vœu que chaque sociétaire se fasse un ardent protagoniste de cette réalisation et fasse tous ses efforts personnels pour amener la résolution d'une chose réalisable, mais uniquement subordonnée à la constitution de ressources importantes et désintéressées. Il remercie les 131 premiers souscripteurs et décide, pour amener de nouveaux dons, de présenter dans le Bulletin

un projet. aussi exact qu'il pourra être possible de le concevoir actuellement, étant donné les éléments incertains du problème : disponibilités financières, date et lieu, mais qui concrétisera les intentions des promoteurs. Si un effort puissant et rapide n'est pas accompli, le Bureau fait observer qu'il ne pourra plus assurer les dates et les prix de toutes les manifestations de l'Association dans un avenir prochain.

Enfin, le Conseil, saisi souvent par de nombreux sociétaires, de questions relevant du domaine de l'Ecole et qu'il ne peut accueillir de ce fait, constatant qu'il serait désirable d'assurer une liaison plus intime entre l'Ecole et ses Anciens élèves, désireux de lui apporter le concours de leur activité et de leur expérience, considérant que des promesses antérieures dans ce but ont déjà été enregistrées, prend à l'unanimité la délibération suivante qui sera transmise à M. le Président du Conseil d'Administration de l'Ecole : « En application des articles 12 et 13 des statuts de la Société Anonyme de l'Ecole Centrale Lyonnaise, l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, apte, en qualité d'actionnaire de la Société Anonyme de l'E.C.L. à être nommée au titre d'Administrateur de l'Ecole, présente sa candidature à la première vacance d'Administrateur qui pourrait survenir. Conformément à l'article 9 des statuts de l'Association, son Président en exercice sera son représentant à l'Administration de l'Ecole. »

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 22 heures 30.

Le Secrétaire :
A. LACHAT.

Le Président :
L. BACKÈS.

CHRONIQUE

Naissances

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

Geneviève VILLIÉ, fille de notre camarade de 1922 ;

Françoise BAGUE, fille de notre camarade de 1909.

Nos meilleurs compliments aux heureux parents et vœux sincères de bonne santé aux nouveau-nés.

Mariages

Nous sommes heureux de faire part à nos camarades des mariages de :

Georges MASCART (1922), avec Mlle Mathilde Decoudu ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 7 avril 1927 en l'église Saint-Etienne-du-Mont, à Paris.

Victor BOURGEOIS (1920), avec Mlle Marguerite Ruelle ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 26 avril 1927 en l'église Saint-Louis, à Grenoble.

Claudius COIFFARD (1884), avec Mme Marie-Louise Gauthier ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 26 avril 1927 en l'église Saint-Pothin, à Lyon.

Robert AIGROT (1923), avec Mlle Charlotte Milleret ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 26 avril 1927 en l'église Saint-Pierre, à Besançon.

Jean FALCONNIER (1920), avec Mlle Madeleine Burklé ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 26 avril 1927 en l'église Saint-Jacques, à Amiens.

Jean REVELLIN (1920), avec Mlle Marguerite Colin-Lavielle ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 30 avril 1927 en la Cathédrale Saint-Jean, à Lyon.

René MOTTEROZ (1924), avec Mlle Hélène Sestier ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 12 mai 1927 en l'église Saint-Louis de la Guillotière, à Lyon.

Tous nos vœux sincères et amicaux de bonheur à nos jeunes époux.

Décès

Notre Association, depuis quelque temps, est douloureusement frappée en la personne de ses chers Anciens, nous avons la tristesse d'enregistrer, ce mois, le décès de deux de nos excellents camarades :

TEYNARD Sixte (1899), décédé le 23 mars 1927 à Saint-Martin-le-Vinoux (Isère), les funérailles eurent lieu à Grenoble.

TISSOT-DUPONT Pierre-Benoît (1900), décédé le 29 avril 1927 à Shanghai (Chine).

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

Plusieurs de nos camarades ont été cruellement frappés dans leurs plus chères affections.

PORRAZ *Louis* (1903), en la personne de son Père, décédé à Chambéry, le 24 mars 1927.

SCHULZ *Charles-Emile* (1922), en la personne de son Père, décédé à Lyon, le 16 mars 1927 ;

RAVEL *Pierre* (1925), en la personne de son père, M. Antonin Ravel, décédé à Saint-Etienne le 23 mars 1927.

BEAUCHÊNE *Pierre* (1920), en la personne de sa belle-mère, Mme Lucien Delaborde, décédée à Saint-Anatoile-de-Salins le 5 avril 1927.

MEYER *Paul* (1923), en la personne de sa sœur, Mlle Marguerite Meyer, décédée à Wasselonne le 7 avril 1927.

ALLAIGRE *Henri* (1906), en la personne de sa mère, Mme Vital Allaigre, décédée à Bourg le 14 avril 1927.

BESSENAY *Louis* (1907), en la personne de sa mère, Mme Vve Louis Bessenay, décédée à Alès (Gard) le 17 avril 1927.

DARD *Gaston* (1925), en la personne de son père, M. Elie Dard, décédé à Boussières le 22 avril 1927.

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

APPEL DE LA TRÉSORERIE

Camarades E.C.L. acquittez votre cotisation de 1927, ou avisez-nous de l'époque où vous pourrez le faire.

Tout au moins, envoyez-nous la participation que vous jugez en rapport avec votre situation.

Sans avis, d'ici le 1^{er} Juillet 1927, nous nous verrons dans l'ennuyeuse et pénible obligation d'arrêter tous nos rapports et communications avec les Camarades qui n'auront pas compris que ceux qui se dévouent depuis des années pour la mise en valeur de leur titre d'E.C.L. ont besoin en plus d'encouragements de leur aide financière, et nous vous la demandons suivant vos disponibilités.... Sommes-nous exigeants..... ?

Notre Sortie d'été du Dimanche 12 juin 1927

Nos camarades trouveront encarté, dans le présent Bulletin, le programme-invitation à notre sortie d'été 1927, qui aura lieu le dimanche 12 juin. Elle consistera en la visite du chantier de construction du nouveau pont de la Caille, près d'Annecy, ouvrage d'art important comprenant une arche unique en claveaux armés de 140 mètres d'ouverture.

Cet ouvrage grandiose, qui fait honneur à la Compagnie Lyonnaise d'entreprises et travaux d'art qui l'a entrepris, se trouve situé dans un paysage des plus pittoresques de la Haute-Savoie.

Nos camarades auront l'occasion, en assistant à cette sortie, de faire en auto-car luxueux muni des derniers confort, un des plus beaux circuits de notre région, circuit que ceux qui ne possèdent pas d'auto auront très rarement l'occasion de faire.

Suivez sur la carte :

Aller : Lyon — Crémieu — Morestel — Pont d'Evieu — Pont de La Balme — Défilé du Rhône — Yenne — Col de la Dent du Chat — Le Bourget — Aix — Albens — Annecy — Pont de la Caille (déjeuner).

Retour : Allonzier — Frangy — Seyssel — Culoz — Virieu-le-Grand — Ambérieu-en-Bugey, Meximieux, Lyon.

Envoyez votre adhésion au plus tard le 8 juin 1927, rue Grôlée, 7.

Sortie des Groupes de Grenoble et de Valence

Camarades, lisez le programme de cette sortie touristique à la page 40 et participez-y en nous réservant le *Dimanche 26 Juin*.

Remises obtenues sur présentation de la carte de Sociétaire

A ajouter à la liste page 343 de l'Annuaire de 1927 :

« *Au Coq d'Or* », 99, Montée de la Grande-Côte (quartier des Terreaux), Lyon, Chaussures de luxe et de travail, remise 5 %.

« *J. Roche* », 38, cours Gambetta, Lyon, Sellerie-Bourrellerie, articles de voyage, malles, serviettes, etc., 5 % ; maroquinerie, garnitures pour automobiles, bâches, capotes, voitures d'enfants, etc., 7 %.

« *Philip Marcel (1920)* », 51, cours Vitton, Lyon, Papiers peints, tenture, encadrements. Remise exceptionnelle de 15 % sur présentation de la carte de sociétaire. (Voir Informations Commerciales, page 41).

Nos meilleurs remerciements aux Maisons ci-dessus, en particulier à notre camarade PHILIP.

Réunion du Jeudi 5 Mai 1927

Etaient présents, MM. :

PIASSON	1888	COCHET	1920	ESPINASSE	1924
REVOUX	1902	DOYEUX	1920	FORT	1924
CLARET	1903	LARAT	1920	GOUDARD	1924
BOISSONNET	1904	MASSAUX	1920	GRAND	1924
JOUBERT	1904	DE TALANÇÉ	1920	JUNG	1924
CESTIER	1905	DEPONT	1921	LAVAUX	1924
LACHAT	1905	PERRET	1922	PLANTEVIN	1924
PUGNET	1905	D'AUBARÈDE	1923	ROCHET	1924
GIRAUDIER	1908	CONDAMIN	1923	HUVET	1925
CREUSOT	1912	COURT	1923	GAUTHIER	1926
LAURAS	1914	CRUMIÈRE	1923	JAMME	1926
MIZONY	1914	DONNEAUD	1923	TARGE	1926
CASTAN	1920	ARGAUD	1924	TCHERNITZOFF	1926
CHARVIER	1920	BRACHET	1924		

Cette réunion groupa 41 assistants. « Enfin ! on voit des Anciens ! » fut le cri répété des Jeunes ! Mais, halte-là ! il s'agit de s'entendre et, comme, d'après les nouvelles théories, tout est relatif, il importe de se mettre d'accord sur ce qui distingue un « Jeune » d'un « Ancien ». La définition est facilitée par la considération de la coupure profonde amenée entre « l'avant-guerre » et « l'après-guerre ». Il n'y a pas de promotions 1915, 16, 17, 18 et 19 ! Un « Ancien » est donc celui compris entre les promotions de 1860 et 1914, soit, pour le moment, 55 promotions « anciennes », et les promotions « jeunes » sont celles de 1920 jusqu'à 1926, soit 7 promotions.

Ceci défini, un coup d'œil sur l'Annuaire récent montre qu'il y a actuellement 771 camarades habitant Lyon. Sur ce nombre, 297 seulement appartiennent aux promotions « anciennes » ci-dessus déterminées, et 474 aux promotions « nouvelles ». La présente réunion avec ses 41 participants, appartenant pour le chiffre 12 aux « anciens » et le chiffre 29 aux « jeunes », fait donc ressortir 4,04 % d'assistants anciens » et 6,11 % de « jeunes » présents. Avec les obligations de famille, d'âge, de santé, qui « handicapent » les « anciens » vis-à-vis des jeunes, l'observateur impartial est obligé de conclure que l'empressement des « jeunes » n'est guère plus grand que celui des « ancêtres », et que, s'ils n'y prennent garde, ce sera peut-être bientôt les « anciens » qui submergeront les « nouveaux ». Le concours est ouvert. On verra le résultat du pointage à la prochaine réunion.

N'oubliez donc pas de vous rendre à la Brasserie Thomassin, salle du sous-sol, les jeudis 2 juin et 7 juillet prochains, à 20 h. 30.

Annuaire 1927. — Rectifications et Errata

Nos sociétaires ont pu apprécier l'importance de l'édition de notre « Annuaire 1927 ». Nous savons qu'ils se rendent compte du travail formidable de mise au point que représente la coordination des milliers et des milliers de renseignements qui y sont contenus. Il est inévitable qu'il y fourmille certainement un grand nombre d'informations périmées, ou erronées, ainsi que de nombreuses omissions. Nous avons entendu dire par certains camarades qu'il y en a de flagrantes. C'est possible. En réponse, nous leur demandons simplement de vouloir bien collaborer avec nous pour réformer tout ce qui est susceptible de révision, en ne critiquant pas d'une façon vague ou générale, mais en présentant des faits précis de la façon suivante :

« Page « tant », à « tel endroit », il y a « telle chose », il faudrait qu'il y eût « ceci » à la place. » Ou bien « telle page », il faut enlever « ceci ».

On arriverait ainsi, si chacun voulait bien nous signaler les erreurs qu'il remarque, non seulement sur lui-même, mais sur ceux des autres anciens élèves qu'il connaît particulièrement, à obtenir un document entaché du minimum de défauts possibles. Si nous ne recevons pas de rectifications justifiées et contrôlées, nos lecteurs sont en droit de considérer toutes les mentions portées comme absolument exactes. Nous publierons en « Errata à l'Annuaire 1927 » les modifications authentifiées que nous recevrons.

Nous donnons ci-après quelques rectifications d'erreurs d'impression que nos lecteurs ont déjà dû relever et que nous confirmons, ainsi que quelques textes concernant des camarades qui n'avaient pas répondu à notre questionnaire en temps opportun.

Page 58. — Tarif des Annonces. — Veuillez lire : Les prix indiqués ci-dessous sont établis pour la parution de 10 insertions au lieu de 12.

Page 79. — Conseil d'Administration. — Rectifier l'adresse concernant M. RICHELMY Paul : 125, Cours Tolstoï, Villeurbanne, au lieu de celle indiquée, le téléphone est exact.

1882 JANIN Pierre, a fait toute sa carrière dans la construction métallique : charpente, chaudronnerie et ponts, retiré des affaires.
Domicile : 1, place du Marché, Lyon.

1903 FRANCILLON Adolphe, adresse actuelle : 53, cours Vitton, Lyon (VI^e).

- 1914 MULATIER Jean, * ✱ ✱, Ingénieur au service technique, membre du Conseil d'Administration des Etabl. Mulatier et Dupont, 287, Avenue Jean-Jaurès, Lyon (VII^e), (tissage métallique complet), téléphone Vaudrey 8-29. Domicile : 1, place Raspail, Lyon.
- 1920 PARISIS Alfred, a été ingénieur à la Société de constructions électriques, Lyon. Est actuellement Administrateur-Directeur des Ateliers « Ventil », 7, rue Nicolai, Lyon, téléph. Vaudrey 10-09, (chauffage, séchage, ventilation). Domicile : 4, rue Grôlée, Lyon.
- 1921 DURAND Georges, 84, rue Mont-sur-Marchienne, au lieu de 4, à Montigny-le-Tilleul (Belgique).
- 1922 BUSCOZ Laurent, Ingénieur aux Etabl. Rochet-Schneider (laboratoires d'essais mécaniques), 51, Chemin Feuillat, Lyon, téléph. Vaudrey 11-74. Domicile : 33, rue Tupin, Lyon.

Changements d'Adresses et de Situations

- 1901 BLETON Pierre, 61, quai de Javel, Paris (XV^e).
- 1907 BESSENAY Louis, Cie P.-L.-M., dépôt des machines, à Alès (Gard).
- 1913 FAVIER-THOUBILLON Louis, 5, Cours de Verdun, Lyon.
- 1914 BONNARD Louis, Entrepreneur de travaux publics et particuliers, 25, rue de Rozier, Ambérieu-en-Bugey (Ain).
- 1920 JOURET Auguste, 6, Boulevard des Mûriers, Marseille (B.-du-Rh.).
- 1921 BOZON André, Usine du Maureix, par Ambazac (Haute-Vienne).
- 1922 CHAMBON Marius, Directeur Technique de la Fondation Lafayette, à Chavaniac-Lafayette (Haute-Loire). Téléphone n° 1.
- MASSON Louis, Ingénieur-Directeur de la Société Française des Peintures et Vernis, Agence du Havre, 59, rue de Prony, Le Havre (Seine-Inférieure).
- 1923 MOUISSET Alfred, Ingénieur à la Société de Constructions Electriques, 67, rue Molière, Lyon. Téléphone Vaudrey 10-63.
- ROCHEBROCHARD (de la) Joseph, à Etrie, par La Chapelle-Saint-Laurent (Deux-Sèvres).
- CONDAMIN René, Directeur des Passementeries de Lépin, à Lépin (Savoie).
- 1924 BERTHET Georges, attaché au Service commercial de la Société du Carburateur Zénith, 49, chemin Feuillat, Lyon, téléph. V. 1-58.
- 1925 REYMONDE Abel, Saint-Etienne-La Geneste, par Liginiac (Corrèze).

Relieur mobile pour notre « Bulletin »

Les progrès de notre organisation sont de deux ordres :

- Ceux qui concernent les questions générales,
- Ceux qui concernent les questions de détail.

La somme des questions de détail facilite quelquefois la solution des premières questions, car leur réalisation démontre que l'intérêt des dirigeants de l'Association se portant sur les menues choses qui peuvent les faciliter, il en découle que lorsqu'ils les adjurent de se joindre à leurs efforts pour faire aboutir les grandes affaires, ils le font avec le même souci de les servir.

Cette fois, nous n'innovons rien. Toutes les grandes publications françaises ont fait éditer depuis longtemps des relieurs destinés au classement de leurs opuscules. Citons : « l'Illustration », « la Revue du Touring-Club », « Larousse Mensuel », « Journal Officiel », « Lectures pour tous », etc. Nous avons tout simplement ajouté à la liste notre « Bulletin ».

Nos lecteurs pourront donc se procurer à notre Secrétariat, 7, rue Grôlée, un relieur mobile pour conserver notre « Bulletin ». Il est présenté sous couverture élégante et solide. Ce relieur a le maniement et l'aspect d'un livre. Son prix est de 7 fr. 50 pris au siège et 8 fr. 75 envoyé franco, pour l'étranger : 10 fr. 80.

Nous sommes persuadés que tout lecteur tiendra à en faire l'acquisition pour lui faciliter le classement de notre organe. Un renseignement trouvé au moment insoupçonné où l'on peut en avoir besoin dans l'avenir, est chose précieuse. Notre publication en fourmille ; conservez-la précieusement. Elle relate des faits de jeunesse, des comptes rendus, et lorsque vous serez devenus à l'âge mûr, ou à la vieillesse, croyez qu'il vous fera plaisir de les revoir, de les montrer aux vôtres, de retrouver des souvenirs de vos amis éloignés ou disparus, en dehors même de toute considération des articles techniques que vous pourriez avoir motif de retrouver facilement.

Deux cas se présentent : Le sociétaire fait relier annuellement ses Bulletins (nous l'y encourageons), un seul classeur lui suffira perpétuellement pour conserver l'année en cours. Au cas contraire, il n'aura qu'à faire l'acquisition annuelle d'un relieur mobile. En tout cas, qui que vous soyez, essayez. Faites-vous faire l'envoi ou venez chercher en nos bureaux un « Relieur Mobile » aux conditions indiquées.

Vous serez satisfaits.

Nous répétons : $\left\{ \begin{array}{l} 7.50 \text{ pris en nos bureaux ;} \\ 8.75 \text{ envoyé à Paris et départements ;} \\ 10.80 \text{ envoyé à l'étranger.} \end{array} \right.$

Échos de nos Sociétaires

Nous ne pouvons passer sous silence la relation de tout fait qui, quel qu'en soit sa nature, est susceptible de réunir une très grande quantité de camarades, et d'affirmer leur union et leur cohésion dans toute manifestation particulière qu'ils organisent, même en dehors de notre patronage officiel, surtout lorsque le succès incontesté répond à l'appel de ses promoteurs. Nous voulons parler, en toute impartialité, des communions pascales collectives organisées par les élèves et anciens élèves catholiques des grandes Ecoles de France. Tout sociétaire, quelles que soient ses opinions religieuses, est obligé de reconnaître que notre Ecole a fourni, cette année, 378 signataires (sans compter les adhérents non signataires), se classant en très bonne place parmi les grandes Ecoles de France : Polytechnique, Centrale de Paris, Mines, etc, etc. Cette constatation, dans l'opinion des milieux intéressés, est susceptible d'accroître la considération dont notre Ecole est entourée, et à ce titre notre devoir est de reproduire ici ce qu'une grande partie de la presse a signalé en son temps. Tout sociétaire ne partageant pas les convictions des organisateurs, n'a qu'à souhaiter que nous eussions aussi 378 adhérents à chacune des manifestations que nous organisons !!!

Nouveaux périodiques reçus par l'Association

La Revue Générale du Froid et des Industries Frigorifiques, rédaction et administration, 9, Avenue Carnot, Paris (XVII^e), Organe officiel de l'Association Française du Froid, publication mensuelle.

La Technique des Travaux, Revue mensuelle des procédés de constructions modernes, éditée par la Société des Pieux Franki, 56, rue de Clichy, Paris (IX)^e. — Nous recommandons à nos camarades de demander à cette Société son Album sur les « Fondations en mauvais sol » (Voir à Bibliographie, note sur le Ciment de laitier, page 44).

La Revue des Roulements à Billes, éditée par la Société S. K. F., 40, Avenue des Champs-Élysées, Paris. — Revue qui traite tout ce qui concerne l'application des roulements à billes.

Nous adressons nos bien vifs remerciements aux Administrateurs de ces très intéressantes revues.

Une croisière dans le Levant

Nous avons donné dans le Bulletin du mois de mai et dans ses grandes lignes, le programme du XV^e voyage organisé par nos amis de l'Association des Anciens élèves de l'Enseignement colonial de la Chambre de commerce de Lyon.

L'itinéraire est le suivant : départ le 24 août de Marseille : Naples, Athènes, Constantinople, Smyrne, Rhodes, Chypre, Beyrouth, Baalbeck, Jaffa, Jérusalem, Le Caire, Louksor, Assouan, Alexandrie ; retour à Marseille le 21 septembre.

La direction de M. le Professeur CLERGET, directeur de l'Ecole supérieure de Commerce et de Tissage de Lyon et de l'Ecole de préparation coloniale, ainsi que la parfaite organisation de ce voyage, due non seulement à la longue expérience de M. VILLELONGUE, secrétaire général de l'Association, en cette matière, mais encore à l'appui effectif des services des autorités des pays traversés, permettront aux caravaniers d'en tirer tout le profit possible avec le minimum de fatigue.

Enfin, au point de vue touristique, le retour par la Palestine, Le Caire et la Haute-Egypte sera d'une grande attraction.

Le prix du voyage en première classe est fixé à 8.500 francs (tous frais compris).

Les dames sont admises.

Le nombre des participants est strictement limité à 20, et les inscriptions sont reçues dès à présent. Pour le programme détaillé et tous renseignements, s'adresser au siège de l'Association, 8, rue Sainte-Catherine, de 14 h. 30 à 18 h. 30, ou à l'Office de Syrie, Palais du Commerce.

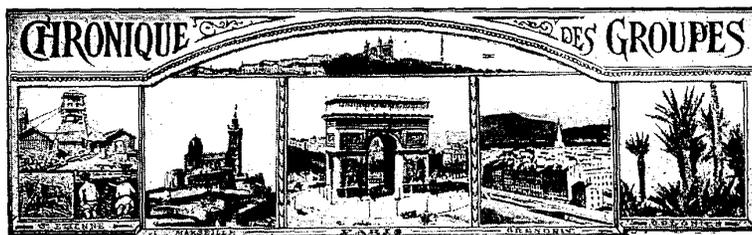
Nous engageons vivement nos Camarades à faire de la propagande autour d'eux pour assurer le succès de cette sortie à grande distance, et serions heureux de voir figurer l'un des nôtres parmi la liste des adhérents à ce magnifique voyage.

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

De M. DUNOD, éditeur, Paris :

Edifices publics pour Villes et Villages, par Emile GUILLOT (Voir Bibliographie, page 43).

Nos bien vifs remerciements à notre généreux donateur, la Maison Dunod.



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

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

RÉUNION DU JEUDI 5 MAI 1927

M. GABEL présida la réunion en l'absence de M. MORAND, éloigné de Paris.

Nous avons eu le grand plaisir de voir notre camarade PETINOT (1896), qui habite les Etats-Unis depuis plus de vingt ans, qui était de passage à Paris.

M. GABEL lui adressa, au nom des E. C. L. Parisiens, ses remerciements pour la preuve d'attachement qu'il donnait à l'Association en lui consacrant une de ses soirées.

M. PETINOT occupe aux Etats-Unis une situation de premier plan dans la fabrication des aciers spéciaux. Il est venu en France pour un voyage d'études qui doit se continuer par l'Allemagne et la Suède.

Notre camarade nous dit ses débuts aux Etats-Unis et nous raconta avec beaucoup d'humour et de savoureux détails quelques anecdotes sur la vie américaine.

Les camarades présents prouvèrent par leurs applaudissements à notre conférencier bénévole combien ils avaient été intéressés par sa causerie.

Assistaient à la réunion :

BRACHET	1884	MAILLARD	1905	GUYOT	1920
GUILLOT	1885	RENAUD	1906	DESCHAMPS	1923
GABEL	1888	MIRONNEAU	1910	BOULAS	1923
CROCHON	1888	TAVAUZ	1911	FREYGENET	1924
SAGNIMORTE	1893	MICHALET	1911	RABILLAUD	1924
PETINOT	1893	MICHEL	1912	TCHOUDNOWXY	1925
PENEL	1898	BOUVET	1920	ALBRAND	1925
DUCROISET	1901	GALLET	1920	DIMITRIEFF	1926
BLETON	1901	LAFAGE	1920	FABRE	1926
TRINCANO	1901	MIGNOT	1920	POLGE	1926
FRANTZ	1904	ROBERJOT	1920		

Excusés : RIVAL (1885), MORAND (1903).

GROUPE DE LA LOIRE

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

RÉUNION DU SAMEDI 30 AVRIL 1927

Réunion cordiale comme d'habitude, dix camarades ont répondu aux convocations envoyées par M. KHARACHNICK, avec son dévouement habituel.

Etaient présents :

FORAISON	1896	BEAUD	1920	TALANCÉ (DE).....	1920
BODOY	1904	KHARACHNICK	1920	CHOL	1925
HUVET	1905	MATTE	1920	MERMET	1925
FORISSIER	1909				

Des conversations animées sont échangées entre les camarades sur divers sujets intéressant la vie de l'Association.

Le camarade BEAUD émet l'idée d'une sortie éventuelle du groupe de la Loire au Bessat. Le camarade KHARACHNICK promet de mettre cette question à l'ordre du jour de la prochaine réunion.

On se sépare lorsque le beffroi de l'Hôtel-de-Ville sonne onze heures, avec le désir sincère de voir souvent renouvelées ces réunions empreintes de la plus franche cordialité.

MATTE (1920).

GROUPES DE GRENOBLE ET DE VALENCE

SORTIE TOURISTIQUE DU DIMANCHE 26 JUIN 1927

Les Groupes de Grenoble et de Valence, avec le concours du Siège social, organisent, pour le dimanche 26 juin, une sortie touristique qui permettra de parcourir une des plus belles régions de France et à laquelle sont conviés tous les Camarades des régions environnantes, ainsi que leurs familles et leurs invités. Ils comptent sur de nombreuses adhésions provenant de Lyon, Saint-Etienne, Chambéry, etc.

Voici le programme :

- 8 h. 30. — Concentration à Grenoble à l'arrivée des trains de Valence, Lyon, Chambéry.
- 9 h. 15. — Départ de la gare en autos particulières ou autocars pour le Mont Saint-Eynard (1.300 m. d'altitude environ). Visite du Fort, point de vue unique.
- 11 h. 30. — Apéritif. Déjeuner au Sappey. (Prix 25 fr.).
- 14 h. — Départ du Sappey.
- 15 h. — Visite du Monastère de la Grande-Chartreuse.
- 18 h. 30. — Retour par Saint-Laurent-du-Pont et Voiron. Collation.
- 20 h. — Dislocation.

En cas de mauvais temps, la sortie sera maintenue.

La présente communication tient lieu d'invitation définitive, et nous prions tous nos Camarades désireux d'assister à cette sortie d'envoyer leur adhésion à :

M. MALTERRE Guillaume (1905), 1, rue Pasteur, Grenoble. Téléph. 2-47, avant le 20 juin, afin de permettre une bonne organisation.

Un service d'autocars sera organisé pour les participants qui ne disposent pas d'automobiles particulières. Ces autocars pourront ramener à Grenoble les Camarades qui prendront le dernier train sur Valence.

M. MALTERRE indiquera ultérieurement les frais du transport par autocars.

Cette sortie, qui groupera de nombreux adhérents parmi nos Groupes de Valence, Grenoble, Saint-Etienne, Chambéry et de Lyon, aura une importance toute particulière et permettra à tous nos Camarades E. C. L. de nos régions et à leur famille de se réunir amicalement et de passer une journée très agréable.



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° 2068. — 7 avril. — Cabinet d'Expertises dont le siège est à Paris, dispose de deux postes d'ingénieurs-releveurs pour Paris et province. Il faut 3 à 4 ans de pratique dans l'industrie ; connaître tout spécialement le bâtiment.

N° 2069. — 7 avril. — Importants Etablissements de matériel électrique du Doubs cherchent deux ingénieurs représentants pour ledit matériel. Un pour Est-Nord, l'autre Orléans-Etat et ports et Marine nationale. Il faut avoir 25 à 35 ans, être expérimentés, actifs.

N° 2070. — 8 avril. — Maison de Constructions industrielles de Lyon, cherche jeune ingénieur pour son bureau d'études. On exige quelques connaissances en béton armé.

N° 2071. — 11 avril. — Société de Hauts-Fourneaux dans l'Isère nous demande un bon dessinateur d'études ayant fait des études d'entretien de machines.

N° 2072. — 13 avril. — Maison de Lyon (instruments de pesage), cherche un bon dessinateur d'études en mécanique générale, ayant quelques années de pratique.

N° 2073. — 13 avril. — Compagnie de chemins de fer de la région lyonnaise cherche pour son service entretien des lignes et matériel électrique (signaux lumineux, éclairage de véhicule, etc., un jeune électricien débutant.

N° 2074. — 14 avril. — Ateliers de Constructions de Paris cherche un représentant à la Commission pour Lyon, Grenoble et environs. Il s'agit de charpente métallique, appareils de levage de toutes sortes.

N° 2077. — 20 avril. — Maison de Mécanique de précision, à Oullins (Rhône), cherche dessinateur ayant quelques références.

N° 2079. — 20 avril. — Importante Société Lyonnaise d'Appareillage électrique cherche dessinateur ayant quelques mois de références en la partie.

N° 2080. — 25 avril. — Importante Maison d'autos de Lyon cherche jeune ingénieur chimiste, pour analyses de métaux en particulier.

N° 2082. — 3 Mai. — Importante Maison d'horlogerie cherche jeune ingénieur pour s'occuper de la représentation. Fixe et commissions. Situation d'avenir.

LA TECHNIQUE DES TRAVAUX, 54, rue de Clichy, Paris.

LE CIMENT DE LAITIER

Jusqu'en ces derniers temps, le ciment de laitier avait été considéré un peu comme le parent pauvre du ciment Portland, en sorte que ses applications étaient plutôt restreintes et qu'on hésitait à l'employer pour l'exécution de travaux en béton armé en élévation ou même pour la confection de poutres ou dalles.

Il existe cependant des ciments de laitier dont l'emploi peut concurrencer facilement les ciments Portland pour l'exécution de ce genre de travaux. A ce propos, il est intéressant de signaler que la Société des Hauts-Fourneaux d'Ougrie-Marihaye a fait construire en ses usines d'Ougrie (Belgique), des installations gigantesques en béton armé, pour l'emmagasinage des minerais et du charbon. Ces constructions, qui passent pour être les plus grandes de ce genre, existant sur le continent européen, ont été exécutées entièrement en laitier concassé et broyé et en ciment de laitier. M. G. Magnel, chargé des Cours à l'Université de Gand, Ingénieur-Conseil chargé de la vérification des plans et de la surveillance de l'exécution de ces travaux, publie dans le numéro d'avril de la revue mensuelle, **La Technique des Travaux**, une étude très complète intitulée **Etude expérimentale sur le ciment de laitier**, dans laquelle il expose le résultat des nombreuses expériences faites par lui au cours des travaux, expériences portant notamment sur la résistance à la compression et à la traction des bétons au ciment de laitier.

Cette étude intéressera certainement tous les Ingénieurs, Architectes et Entrepreneurs, qui commencent à se rendre compte qu'il est de leur intérêt d'abandonner les vieilles recettes concernant les compositions des mélanges et de les remplacer par des règles scientifiques, soigneusement contrôlées, permettant d'obtenir un maximum de résistance, pour un minimum de dépenses.

On lira également avec intérêt dans ce numéro :

Quelques vues de l'église de Bléharies. — Le visage nouveau de nos usines. — Trois œuvres de l'architecte J. de Ridder. — Maisons d'ouvriers et d'employés. — Suppression des colonnes dans les bâtiments couverts par toitures inclinées shed. — Système spécial de Pieux Franki courts, à base élargie, et à bourrelets pour terrains indéfiniment compressibles. — A propos de la construction des routes en béton, aux Etats-Unis.

LA TECHNIQUE DES TRAVAUX, 54, rue de Clichy, Paris. — Prix du numéro : France, 4.50 ; Etranger : 5.50. — Abonnement d'un an : France, 50 fr. — Pays accordant la réduction de 50 % sur les tarifs postaux : 60 fr. ; autres pays : 70 francs.

202

Registre du Commerce, Lyon B 774

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Barre : { 34-73
34-98

Adr. Tél. : **SERCLA**

Agents régionaux exclusifs de :

ÉTAB^{TS} DE VENTILATION NEU

Chauffage. — Humidification. — Elimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des royers Ventilateurs. — Séchoirs. — Soufflage de suies.

MM. J. & A. NICLAUSSE

Chaudières. — Surchauffeurs. — Utilisateurs. — Grilles mécaniques.

GREEN'S ECONOMISER

Economiseur-réchauffeur d'eau. — Economiseur-réchauffeur d'air.

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

Epuration, Filtration, Décantation des eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à très haute température (Brevets CAILLE-POTONIE).

APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER

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

C^{IE} GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS

Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Élévateurs. — Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, Treuils, Monte-Charges.

A. THIBEAU & C^{IE}

Ouvreuses et batteuses. — Dessuinteuses. — Laveuses à fourches et à herse. — Séchoirs pour la laine. — Chargeuses — Lisseuses. — Gills. — Cardes et Assortiments.

ANSAR ET PLUYM

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

ERNEST BUYSENS

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

J. CREPPELLE & C^{IE}

Compresseurs. — Pompes à vide. — Machines à vapeur.

BENZ-DIESEL

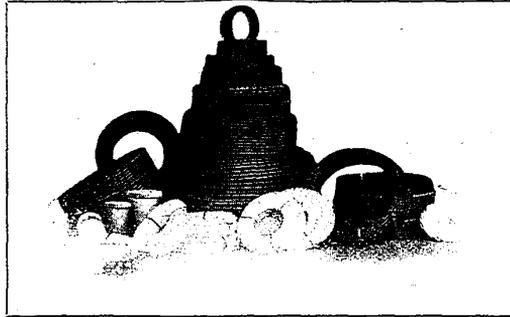
Moteurs à huile lourde, fixes et marins. Toutes puissances, de 5 à 4.000 CV.

COMPTEURS D'EAU système SCHMID.

223

LE FIL DYNAMO

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



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

223

INDUSTRIES MÉCANIQUES du BOIS

Tous objets de **TOURNERIE**
et de **MENUISERIE**
en grandes séries

—
SPÉCIALITÉS
JEUX ET JOUETS
Articles façon bambou
AMEUBLEMENTS
MEUBLES DE JARDIN
etc.

Tous débits en
CHÊNE — SAPIN
HÊTRE

—
BOIS EN TOUS GENRES
pour
MENUISERIES
CHARPENTES
CONSTRUCTIONS
etc.

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

223

R. C. Seine n° 26644.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

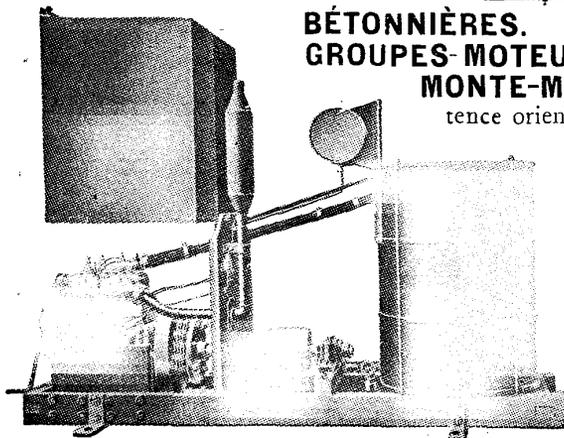
MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

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

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



BÉTONNIÈRES.

GROUPES-MOTEURS, à essence.

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

MACHINES à
coudre les ronds.

DRAGUES à
main.

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

Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

CISAILLES à couper les ronds et les plats.

APPAREILS à faire les étriers.

CONCASSEURS GIRATOIRES.

CONCASSEURS A MACHOIRES.

TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES.

MALAXEUR DE MORTIER.

MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.

PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.

MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.

GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

— LII —

923

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

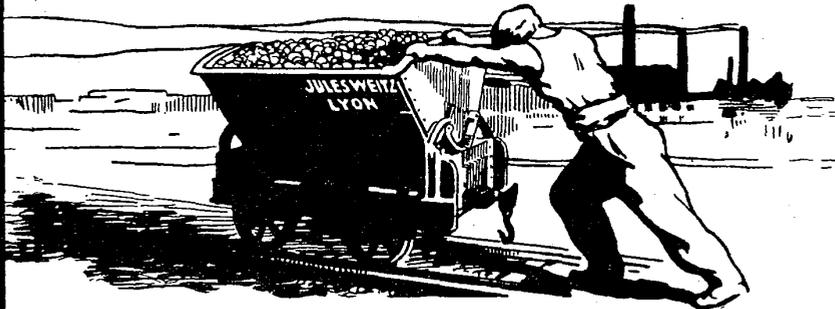
- Fraises concaves et convexes.
- Fraises pour tarauds et alésoirs.
- Fraises pour tailler les engrenages.
- Fraises vis-mères.
- Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc

RECTIFICATION à FAÇON.

923

Jules Weitz

CONSTRUCTEUR **LYON**



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

923

E. CHATAIN

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

ORGANISATION MODERNE de BUREAUX

Spécialité de Meubles — Classements divers — Classeurs de tous modèles

MACHINES A ÉCRIRE

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

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

TRAVAUX de COPIES - CIRCULAIRES

923

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT
OUTILLAGE

FOURNITURES
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS
DE JARDINS

MANUFACTURE
D'APPAREILS
APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

QUINCAILLERIE

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

Téléph. B. 16-30

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

BOST FRÈRES

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

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

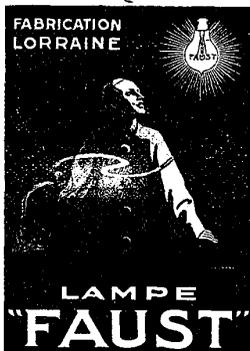
CHARPENTE

APPAREILS
DE CHAUFFAGE

ET DE
CUISINE

— LIV —

223



COMPAGNIE LORRAINE

DE

CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

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

CAMARADES !
 Voyez J. VALDOT, Ingénieur (E.C.L. 1922)
 pour vos RÉPARATIONS, VENTES ET ACHATS
AUTOMOBILES
 Grâce à son outillage de précision et à des mécaniciens expérimentés il peut faire des réparations
 garanties sur facture, à des prix modérés
 Vaudrey 35-47 — 18, rue de Tourville, LYON

NE COMMANDEZ PAS VOS

Machines à MEULER
 à AFFUTER
 ou à POLIR

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

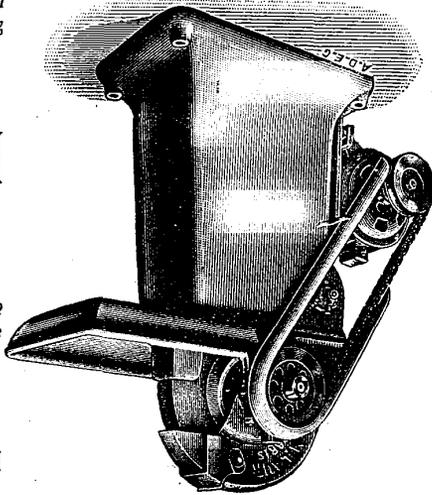
AGENCE EUROPÉENNE
 DE MACHINES-OUTILS

Maurice LAUR

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

Bureaux et Magasins :
 28 et 30 Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)
 Usines: Route de St-Brice, REIMS (Marne)

Vous annonce spéciale dans ce même Bulletin pour les Meules



L. PIERREFFEU & C^{ie}
 26, Quai des Brotteaux, LYON
 Téléphone : Vaudrey 16-84
 USINE : 31, Chemin St^e. Anne-de-Baraban

SIEGES ET PETITS MEUBLES

— LVI —

223

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR

USINES — CHATEAUX — VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

223

Droguerie — Brosserie

TOUS PRODUITS CHIMIQUES

pour Laboratoires et Industries

“ A LA LICORNE ”

29, Rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 3-34.

R. C. B 1360

Anc^{ne} M^{on} BIÉTRIX Aîné & C^{ie}

Société Anonyme au Capital de 460.000 francs

MAISON FONDÉE EN 1620

Directeur : A. GALLE, Ing. (E.C.L. 1908).

223

Société Anonyme des Établissements

FENWICK Frères & C^o

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

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

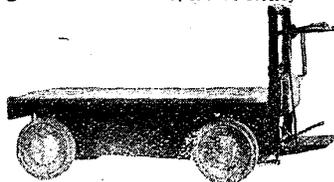
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ

Chariots Électriques



SOCIÉTÉ "SURGAZ" ANONYME

FOURS POUR TRAITEMENTS THERMIQUES

FOURS À FONDRE

FOURS-TUNNEL POUR LA BISCUITERIE

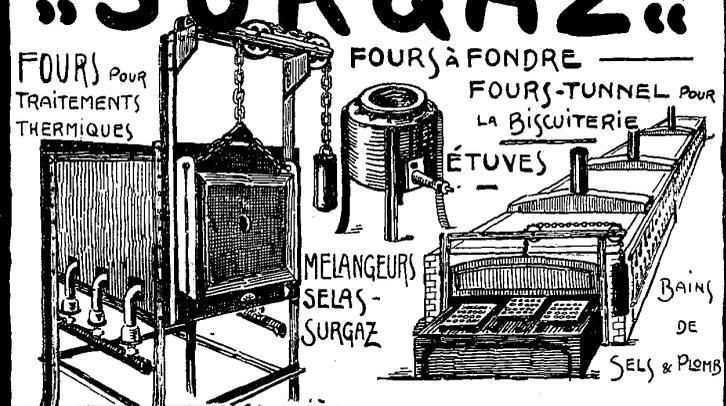
MELANGEURS SELS-SURGAZ

CHAUDIÈRES A HAUTE-PRESSION

BAINS DE SELS & PLOMB

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

ST OUEN SEINE



Agent Régional : **P. MOUTERDE**, Ing. (E.C.L. 1910). 12. rue Bossuet. LYON

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

P. THIVOLET

(Ingénieur E. C. L. 1903)

56 bis, rue Pasteur, LYON

Téléphone : Vaudrey 25-31

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

**CORDERIE MÉCANIQUE
ET A LA MAIN**

VINCENT, JULLIEN & LASSARA

Bourg-de-Péage (Drôme)

Téléphone : Romans 1-69

A. LASSARA, Ingénieur (E. C. L. 1924)

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

E. CROZE, Agent régional

DE LA

Soc. mét. de MONTBARD-AULNOYE

30, chemin de l'Étoile d'Alai

LYON (5^e). — Téléph. Barre 45-80

TUBES ACIER

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

Tubes acier soudés par RECOUVREMENT
pour CHAUDIÈRES, LOCOMOTIVES
SURCHAUFFEURS, PRESSES

HYDRAULIQUES, ROULEAUX, etc.

Tubes pour canalisations EAU-AIR

COMPRI-ME - VAPEUR pouvant

être livrés avec collets et brides.

TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FRONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées.

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

ACIER MOULÉ

Grosses pièces en Acier coulées au MARTIN,
brutes ou usinées

ESTAMPAGE

Pièces acier estampées ou forgées.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés

— LVIII —

223

LA

Société
Dauphinoise
de Constructions
Mécaniques

PRÉSENTERA SES

DERNIÈRES CRÉATIONS

EN
MÉTIERS A TISSER
ET
MACHINES PRÉPARATOIRES
FOIRE DE LYON

Stands 308 à 314

GRUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974

223



UNION MÉTALLURGIQUE S. A.

Société Anonyme au Capital de 1.800.000 francs
8, RUE WILSON **COLMAR** (HAUT-RHIN)

SPÉCIALITÉS : ASCENSEURS — MONTE-CHARGES

Monte-Voitures, Monte-Dossiers, Palans électriques
» Serpent » et à Câble, Marteaux mécaniques système » Cort »

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

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

223

Industriels - Entrepreneurs - Marbriers

La Pierre de Tavel
remplace le Marbre
et coûte
DEUX FOIS MOINS

Blocs.
Tranches toutes dimensions et
toutes épaisseurs.
Marches d'escaliers.
Tombeaux.
Cheminées.
Revêtements pour magasins.
Tableaux de distribution.
Éviers.
Plaques diverses pour tous usages,
dessus de tables, plaques pour
interrupteurs, etc...

Consultez-nous. — Envoyons gratis, Devis, Échantillons,
tous renseignements.

SCIERIE VAUCLUSIENNE — USINE DE L'ÉPI — route de Montfavet, AVIGNON

GÉNIN DE RÉGNES Ing. (E.C.L. 1923), Directeur-Gérant

223

Fonderies de Lyon et du Rhône

Société Anonyme — Capital : 1.420.000 Francs

• CUIVRE — BRONZE — FONTE
Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes : Fondriron-Bron

Téléphone : 213 Villeurbanne

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

BRON (Rhône)

— LX —

223



SOCIÉTÉ SAVOISSIENNE
DE CONSTRUCTIONS
ELECTRIQUES
AIX LES BAINS

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

BUREAU A PARIS :

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

BUREAU A LYON :

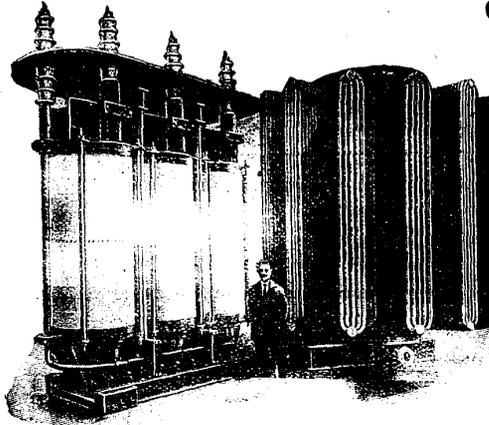
38, Cours de la Liberté, 38
Téléphone : Vaudrey 15-39

AGENCES

dans les principales villes
de France

TRANSFORMATEURS

Tous genres — Toutes puissances
Toutes tensions



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

223

Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

Ateliers E. DEVILLE

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

FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spéciaux

BOULETS POUR BROYEURS

VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs etc.

CRICS - VERINS - PALANS - TROLLEYS

Marque déposée E. D.



223

Matériel Industriel

CHAUDIÈRES

de toutes puissances et de tous systèmes

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

Téléphone : Vaudrey 26-99

— LXI —

223



En Vente chez tous les Electriciens et Grands Magasins

223

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

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

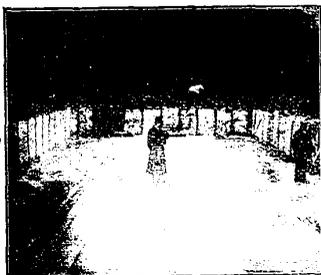
ISOLANTS D'ASPHALTE

LE POROLITHE

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

LE MAMMOUTH

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



Cuvelage en Mammouth

L'EMULSION D'ASPHALTE

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

L'ÉVÉOL

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME
N° 22-95 ÉMULSION

BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (IX^e) — Tél. Central 78-82

AGENT GÉNÉRAL ET DÉPÔTS :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

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

NICE : 7, rue de la Buffa. Tél. : 33-46

223

registre du Commerce : n° 10.550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Anciens Établissements TEISSEDRÉ

à **TERRENOIRE (Loire)**

Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau

Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence

Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte Jus

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES

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

— LXXI —

223

EXPERTISES APRÈS INCENDIE ET ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

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

CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON

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

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



Les Plagiaires vous guettent !

Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les
concurrents déloyaux.

Garantissez

vos inventions

vos modèles

vos marques

Laissez-nous vous conseiller.

BUREAU DES BREVETS D'INVENTION

10, Cours Morand - LYON

Téléphone V. 3.74

Ancien Cabinet Lépinette-Rabilloud
fondé en 1856

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

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

23

BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE

Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)

P. de MAUROY

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

Téléphone Vaudrey 14-63.

54, Cours Morand — LYON

224

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

Établissements **JOYA** GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

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

BUREAUX

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



**AMÉNAGEMENTS de
CHUTES D'EAU**

CONDUITES FORCÉES

*Ouvrages métalliques
de Prise d'eau*

Vannes - Grilles - Passerelles

PYLONES

*Charpentes pour Postes
de Transformateurs*

CONSTRUCTIONS Métalliques

PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

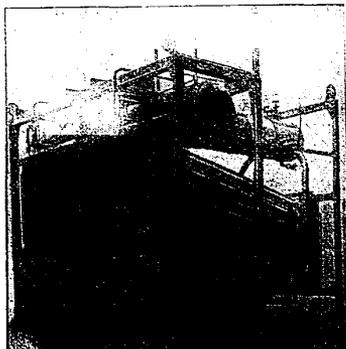
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



— LXIV —

224

Registre du Commerce, Seine n° 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS **BABCOCK & WILCOX**

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES
ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'AGENCE, 101, Boulevard des Belges, LYON
Téléph. : Vaudrey 31-08

223

Registre du Commerce, Lyon n° A. 13 252



LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs

Paliers à Billes

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

Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

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

224

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combles, Schems, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises, Vêrandahs, 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. 1892)

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

— LXV —

224

POTEAUX ET MATS

POUR

CANALISATIONS ELECTRIQUES

*en bois de PIN et de SAPIN de première qualité
parfaitement injectés au SULFATE DE CUIVRE*

(Procédés Boucherie et Vase-Clos)

ou imprégnés au BICHLORURE DE MERCURE

(Procédé Kyan)

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TÉLÉPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol

FOURNISSEUR

DES ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,
DES ARMÉES ALLIÉES,

DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX^e)

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

ETS LUC COURT

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

PALANS ET

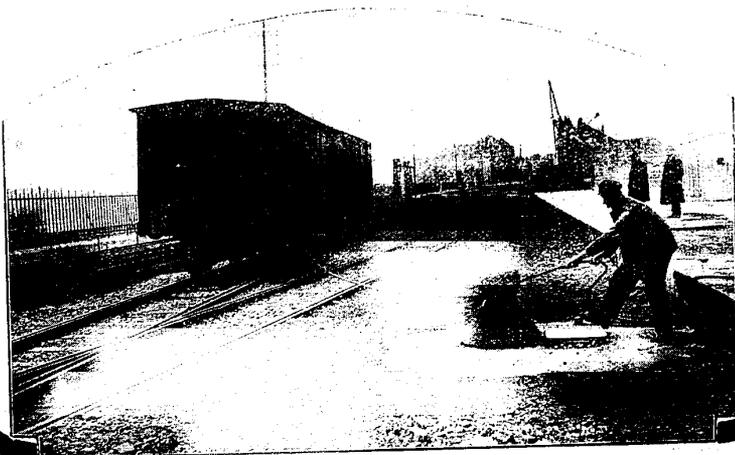
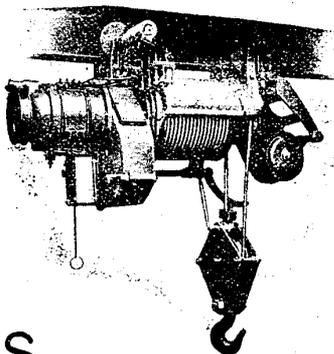
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— LXVII —

212

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS
DIEDERICHS

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

BOURGOIN (Isère)

Téléphone :
Bourgoin 1-7-50

Télégramme :
DIEDERICHS-BOURGOIN

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

MÉTIIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.

Métier à grande vitesse pour coton.

Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.

Métier automatique.

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

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

MACHINES PRÉPARATOIRES.

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

FONDERIE.

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

Moulage à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 600 tonnes.

Livraison rapide.

224

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

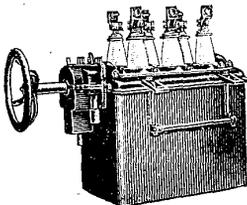
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tél. Central 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

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



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

224

ÉTABLISSEMENTS

BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes combinées

avec Ventilation naturelle ou mécanique

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

1^o Rendement de 10 à 15 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;

2^o Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;

3^o Légers et facilement transportables ;

4^o S'adaptent au chauffage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS

HUMIDIFICATION — DEPOUSSIÉRAGE

FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE

BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES

CONDUITES FORCÉES

PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

16, rue de la Folie-Méricourt, PARIS

Téléphone : à PARIS 904-17 et à BORNEL (Oise)

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

225

INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire d'Electrotechnique

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

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

LXIX -

224

ELECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif

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

COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

224

Registre du Commerce, Seine 137.360

**POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT
UTILISEZ LES**



CARS SAURER qui offrent

CAMIONS

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

AUTOBUS

AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER

Société anonyme au capital de 20.000.000 francs

67, Rue de Verdun, SURESNES

SUCCURSALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta

221

Entreprise générale de Travaux électriques

**ECLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE
TÉLÉPHONES - SONNERIES**

PONCET, LACROIX & C^{IE}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

— LXX —

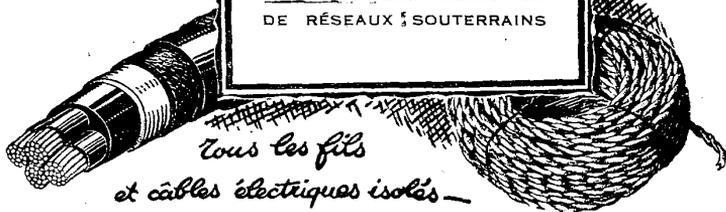
224

C LES CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ S. A. CAP 90 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOËTIE - PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON
418-420, AVENUE JEAN JAURÈS
USINES : 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

Succursale à Paris
26, Rue Godot de Mauroy
Téléphone : Central 22-17 et 87-58
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



225

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

Spécialité de Brosses Industrielles. — Préparation de Soies de porc
et Crins de cheval

Henri SAVY

 Ing. (E. C. L. 1906)

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

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

224

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

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

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867 et 1888)
Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914
69, Chemin Jacques-Martin, LYON

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

— LXXI —

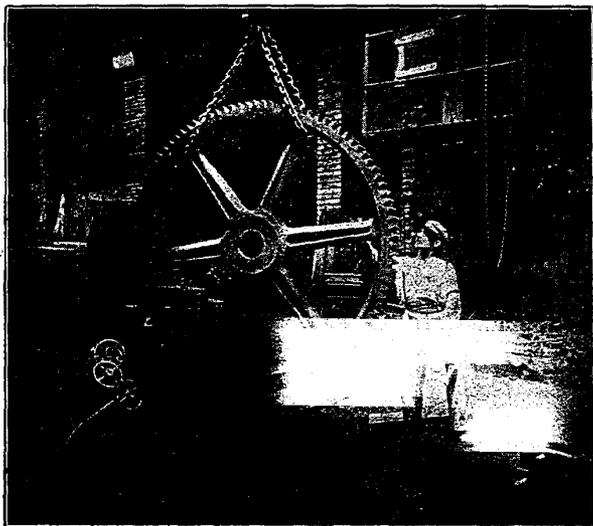
FONDERIE DE FONTE DE FER DE LA CITÉ

924

Ancienne Maison Louis ROUX

Antoine ROUX Fils, Successeur

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



De la plus petite pièce à la plus grosse

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

Téléphone : Vaudrey 36-63

FONTE mécanique
et Acierie

Spécialités de Pièces
en grandes séries

Grilles de Canaux

Barreaux de Grilles

Toutes Pièces
Quincaillerie
et Bâtiments

DEMANDER NOTRE
CATALOGUE

924

Camarades, Industriels

pour

TOUTES VOS CONSTRUCTIONS

CONSULTEZ

BONNEL PÈRE ET FILS

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

Société à Responsabilité limitée, capital 500.000 francs

Téléph. Vaudrey 46-89

LYON, 278, Avenue Jean-Jaurès

Entreprise générale de Construction — SPECIALITE DE TRAVAUX INDUSTRIELS

MAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE : Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

— LXXII —

224

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.250

V^{VE} H. DUMAINE

GLACES • MIROITERIE • DORURE

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

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

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

224

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM

Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN

à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR | **APPAREILS SPÉCIAUX**
DE TOUS LES TYPES | POUR TOUTES INDUSTRIES

Chaudières Galloway

ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES
Système GRILLE, breveté S.G.D.G.

APPAREILS À ÉVAPORER ET À CONCENTRER
Systèmes KAUFMANN

CHAUDIÈRES

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

USINES

pour le traitement chimique des bois
et fabriques d'extraits

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales
et **ROBINETTERIE**

GAZOMÈTRES ET APPAREILS

pour Usines à Gaz
RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

CONDUITES FORCÉES pour **CHUTES D'EAU**

225

MANUFACTURE DE

Nous fabriquons
tous Ressorts et Lames
dans
des Ateliers Modernes



RESSORTS à LAMES

Nous réparons
et nous transformons
tous
Ressorts

31 bis, rue Duguesclin

LYON

Etab^{ts} Chevalier

Téléphone :

Vaudrey 13-50

— LXXIII —

224

Établissements J.-B. BRAIL

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

Installations Modernes pour élimination des
POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

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

UTILISATION des CHALEURS PERDUES — CHAUFFAGE

SÉCHAGE - Tolerie Industrielle - Filtres pour air

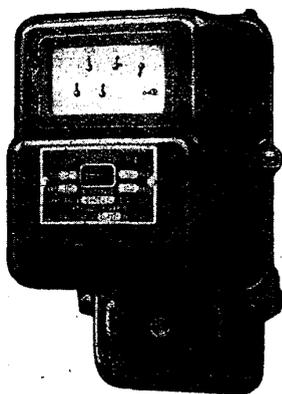
PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

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

4, rue de la Duchère, LYON

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



BREVETS d'INVENTION

ASSOCIATION FRANÇAISE DES
INGÉNIEURS - CONSEILS
En matière de Propriété industrielle
FONDÉE en 1884

EXTRAITS DES STATUTS

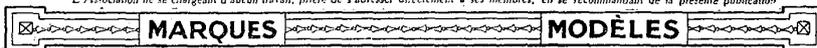
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en matière de propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en matière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

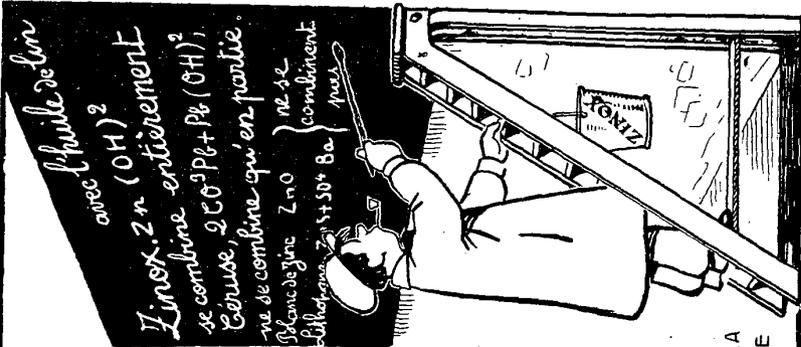
LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N°2

ARMENGAUD Aîné * *	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures	21, boulevard Poissonnière, Paris. Gutenberg 11-94
Ch. DONY	Licencié en Droit.	
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich)	23, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 08-30
E. BERT ♂ O. ♂	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit.	7 boulevard St-Denis, Paris.
G de KERAVENTANT * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	Archives 30-42
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris. Nord 21-93
G. ROUJU *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur de l'Ecole supérieure d'Electricité.	8, boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 20-87
R. BRANDON, H. BRANDON, G. SIMONNOT & L. RINUY	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris. Trudaine 11-53
A. de CARSLADE * *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	63, av. des Champs-Elysées, Paris
& P. REGIMBEAU ♂	Ingénieur Civil P. et C., Docteur en Droit.	Elysees 54-35
CASALONGA * *	Licencié en Droit.	8, av. Percier, Paris - Elysees 06-40
CHASSEVENT & H. CLERC	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	11, boulevard de Magenta, Paris Nord 30-31
P. COULOMB	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Malte, Paris Roquette 34-51
C. DANZER	Ancien Elève de l'Université de Leeds.	20, rue Vignon, Paris. Central 41-71
Henri ELLUIN	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingr de l'Ecole sup. d'Elec. Licencié en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris. Gutenberg 55-68
G. FAUGE		115, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 19-93
J. FAYOLLET & P. LOYER * *	Ingénieurs des Arts et Manufactures. Licenciés en Droit.	11, rue Portalis, Paris. Lab. 13-35
GERMAIN		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 Rochebeaucourt, Paris. Trudaine 34-28
H. JOSSE *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	17, boulevard de la Madeleine, Paris.
L. JOSSE *		
& E. KLOTZ *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	Gutenberg 16-61
A. LAVOIX *	Ingénieur des Arts et Métiers. Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	2, rue Blanche, Paris. Trudaine 22-22 et 68-68.
L. MOSES & A. GEHET	Ingénieur des Arts et Manufactures Ingénieur des Arts et Métiers.	
A. MONTEILHET * *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	90, bd Richard-Lenoir, Paris. Roquette 19-37
G. PROTTE * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	58, boul. de Strasbourg, Paris. Nord 20-15
Ch. WEISMANN * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris. Gutenberg 11-16

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





avec l'huile de lin
 $ZnOx \cdot Zn(OH)_2$
 se combine entièrement
 Céruse, $2CO_2 + Pt(OH)_2$
 ne se combine qu'en partie.
 Blanc de zinc ZnO } combine
 Lithopone Zn + 50% Ba } avec

Pourquoi
LE ZINOX

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

Pourquoi
 le litre de peinture préparée

AU ZINOX

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



CADOT FRÈRES

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

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

M
B

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

S'emploie exclusivement pour peintures laquées
 extra brillantes.

— LXXVI —

225

Registre du Commerce, Lyon n° A 13252

Tout Constructeur a **INTERET**
à employer

BARRIÉS

Organes Modernes
de Transmission

**CYLINDRIQUES
DE PRÉCISION**

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

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

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

— LXXVII —

225

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS
Établissements GROSSELIN
PÈRE & FILS
SEDAN
(Ardennes)

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

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

Téléphone : Laborde 03.79
Télégr. GROSSELOGR-PARIS

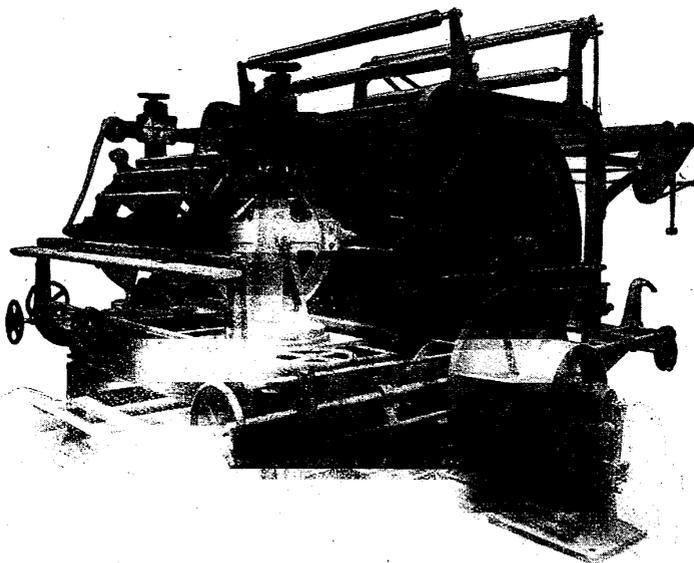
FONDÉS
en
1830

USINES ET BUREAUX :
13, rue Jean-Jaurès, à SEDAN
Téléphone : 9 et 18
Télégraphe : GROSSELIN, cons-
tructeur, SEDAN

MATÉRIEL COMPLET POUR

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

DES TISSUS EN TOUS GENRES



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,000)

Représentant à Lyon : **DUMAS Gabriel**, Ingénieur (E.C.L.1913)
7, Rue des Mûriers, VILLEURBANNE

— LXXVIII —

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 : Barre 17-38

225

FOURS MÉKER

pour toutes Industries

G. MEKER & C^{IE}

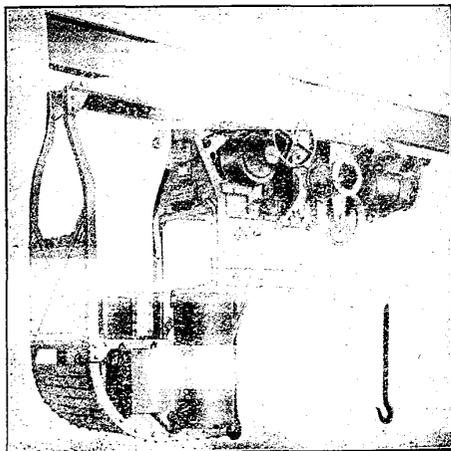
105-107, Boulevard de Verdun, COURBEVOIE (Seine)

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



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

225



MONORAILS

à mains et électriques

APPAREILS

DE LEVAGE

Établissements

TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut - Rhin)

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



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

— LXXX —

225

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

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE J. LANGEVIN

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

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

225

LA

REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

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

Eug. ACHARD & C^{ie}

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

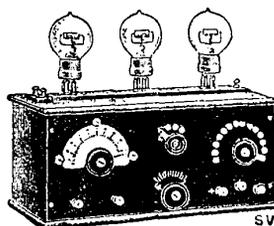
== LYON ==

St-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier # 7-81
MARSEILLE, 66, rue Sainte # 51-10

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

225

T. S. F.



LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Électricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

Téléphone 220

225

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur (E. C. L. 1920)

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



1.00
“ **HOURDIS CREUX ARMÉS** ”
Breveté S.G.D.G.

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

Nombreauses références

Notice sur demande

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

— LXXXI —

225

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

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

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

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Etablissements Métallurgiques

Paul CHAPPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.

Appareillage et Moteurs Electriques.

MACHINES A VAPEUR.

CHAUDIÈRES de tous systèmes.

Locomobiles, Mi-fixes.

TUYAUTERIE fer et acier.

RESERVOIRS de toutes capacités.

POMPES de tous systèmes.

Presse hydrauliques et autres.

Matériel d'entrepreneurs.

Appareils de levage et de pesage.

Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES

FERS de SERVICE.

ORGANES de TRANSMISSIONS.

POULIES fonte, fer, bois.

Etc... Etc.

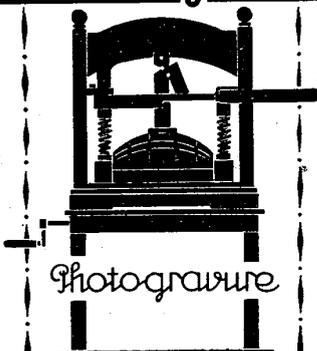
TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs
suivant dimensions
VIEUX FERS — MÉTAUX

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

925

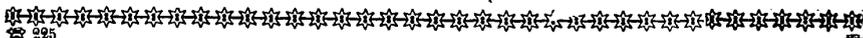
ÉTABLISSEMENTS

Laureys Frères



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

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



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

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

— ÉTUDES ET PROJETS —

DAYDÉ & MERLIN

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

Ingénieur (E.C.L. 1908)

Ingénieurs Conseils

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



- LXXXII

225
SIÈGE SOCIAL
54-56, rue de Provence
PARIS

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

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

CAPITAL : 500 Millions de francs
Société Anonyme fondée en 1864

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

BUREAUX DE QUARTIER

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

BUREAUX RATTACHÉS

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

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

SERVICE DE COFFRES-FORTS

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

225

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

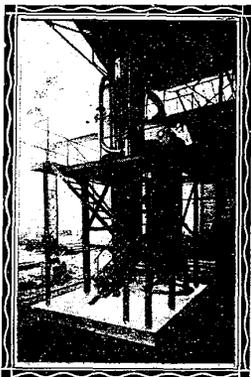
Tous les jours, pour de 10 à 11h30

Téléphone Vaudrey, 57 - 87

Service Immobilier - Lotissements - Expertises - Contentieux
GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÉTÉS

925

Chaque problème



DE

CONCENTRATION

est un **Cas Particulier**

La SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION

PROCÉDÉS

PRACHE & BOUILLON

Téléph. Louvre 17-80
inter. 10-43 **25, rue de la Pépinière, PARIS** Télégr. Praebou-Paris

possède

une **SOLUTION** pour chaque Cas

un **TYPE SPÉCIAL D'ÉVAPORATEUR**
pour chaque **Produit**

lesquels donnent toujours



Les Produits les meilleurs

Les Prix de revient les plus bas

NOMBREUSES RÉFÉRENCES DANS TOUTES LES INDUSTRIES

Agent régional : **M. DOLLFUS**
24, rue Rabelais. LYON

Téléph. : Vaudrey 0-16

DERNIÈRES RÉCOMPENSES
GAND 1923, 2 Diplômes d'honneur
NANTES 1924, Grand Prix
TURIN 1925, Grand Prix

— LXXXIV —

225

Registre du Commerce, Lyon n° 1169

Du 5
au 18 mars
1928



**FOIRE DE
LYON.**

La FOIRE de LYON

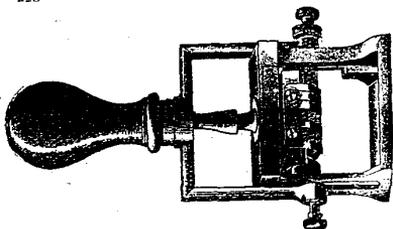
1^{er} lundi de Mars

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

— LXXXV —

225

Ateliers **BIED-CHARRETON**

BIED-CHARRETON, GAUCHERAND, GINOT, JARDILLIER

CHAUDRONNERIE GÉNÉRALE

TUYAUTERIE - TOLERIE

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

Embr. part. : **GARE VILLEURBANNE**

Téléphone Lyon Vaudrey : 32-82

APPAREILS SPÉCIAUX, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
pour toutes industries

Soie artificielle, Teinturerie, Produits chimiques, etc.

ÉPURATION et FILTRATION INDUSTRIELLES des EAUX

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

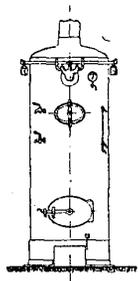
CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés

RÉCUPÉRATEUR

Breveté S.G.D.G.

Économie importante

*Demander notre
Notice spéciale*



ALIMENTATION

par Injecteur
ou

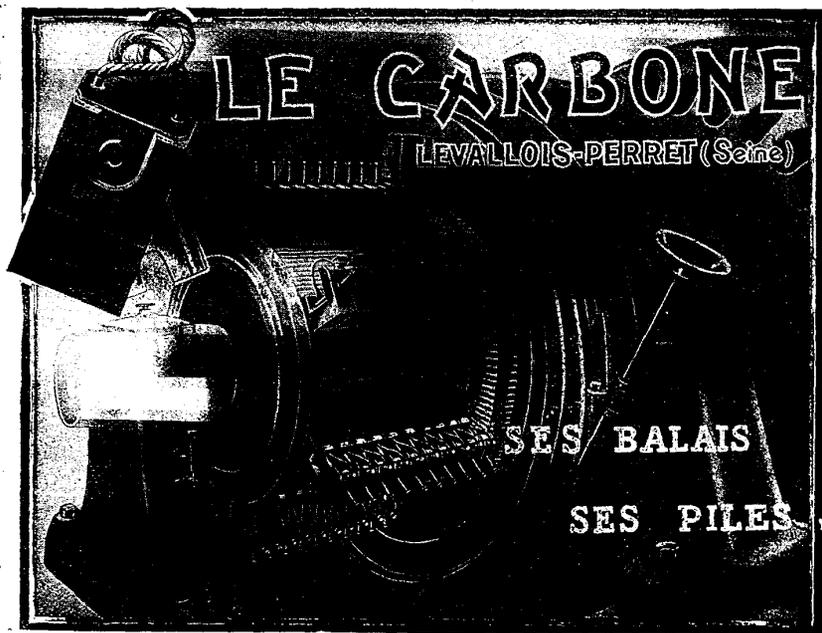
**BOUTEILLE
ALIMENTAIRE**

à remplissage automatique

(Notice spéciale)

le plus économique =====
le plus simple =====
le moins encombrant =====
des générateurs de vapeur

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



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

Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

Téléphone
36-48

225

DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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

AVEC LA NOUVELLE

Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME " BAYARD "

Brevetée S. G. D. G.

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

Incalable

Incongelable



Anti-bélier

Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions
Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

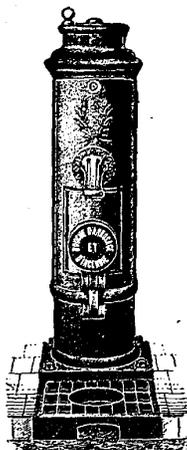
Voir l'Exposition permanente de nos différents
types de bornes-fontaines en fonctionnement
dans les usines des :

Etablissements C. BAYARD Jeune
Anciennement rue de Rize, 27

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

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

Adresser toute correspondance : **Ét. C. BAYARD**, 16, rue des Émeraudes, LYON BROTTTEAUX — Téléph. Vaudrey 46-25

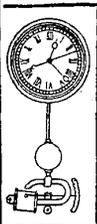


— LXXXVII —

215

L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ"

commande automatiquement :



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

AUCUN REMONTAGE
UNIFICATION DE L'HEURE

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

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

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

225

MANUTENTION MECANIQUE



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

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. WEIGER

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

Adr. Télégr. : GALLIA - LYON

SUCCURSALES :

Téléph. BARRE : 50-29.

VAUDREY : 12-29.

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

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

216

Compagnie Française des Huiles

" LA SEMEUSE "

Société Anonyme au capital de 20.000.000 de francs

15, Boulevard des Italiens, A PARIS

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

Succursale et Dépôt à LYON, 29, rue Danton

Téléphone : Vaudrey 43-77

216

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.

— LXXXVIII —

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, soutaches, etc.

EXPORTATEURS

225

Établissements A. TESTE & C^{ie}

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

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES

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

Fils d'acier tréfilés de tous genres et toutes résistances

Aciers étirés sur tous profils — Aciers comprimés

Feuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

225

FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

Rue Frédéric-Faj's — VILLEURBANNE (Rhône)

PAPIER A LA GOMME LAQUE ET SYNTHÉTIQUE

TUBES, CYLINDRES ET PLAQUES PAPIER

PIÈCES MOULÉES — BORNES

Tous Travaux d'Isolation sur demande

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

Téléph. Roq. { 44-09.
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

225

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

J. GUILLOT, Ingén^r

(E.C.L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

— LXXXIX —

M E C I

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL

2. RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE

Tél. : Provence 24-01 et 24-02

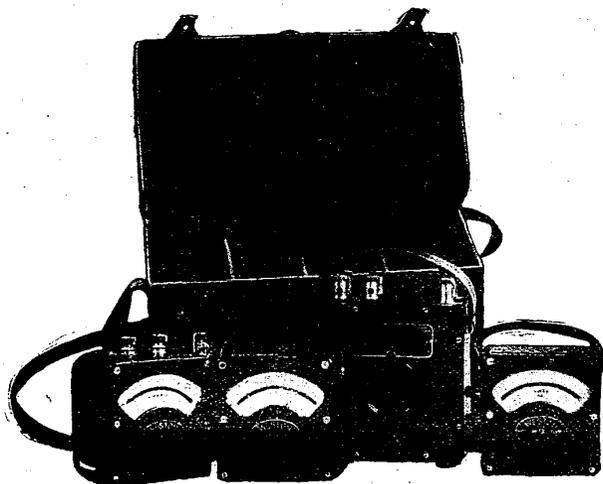
PARIS (X^e)

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



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

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

Demander Catalogues et Listes de stock

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

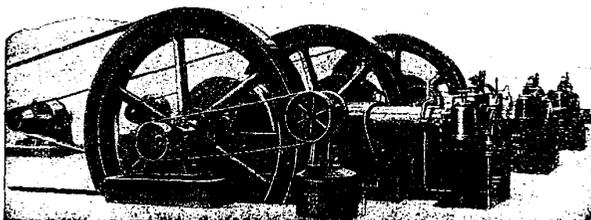
225

SOCIÉTÉ ANONYME
LES NOUVELLES USINES BOLLINGKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

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



BUREAU : 262, Rue de Créqui, LYON TÉLÉPHONE VAUDREY
46-631
Agence régionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATERIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

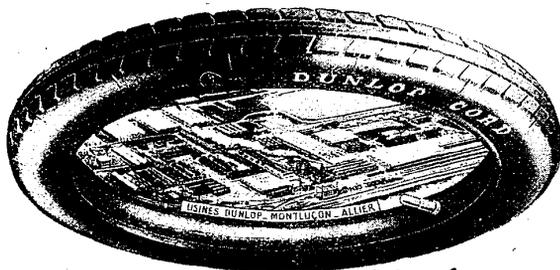
ORGANES DE TRANSMISSION

*Renseignements et Devis adressés
gratuitement sur demande*

— XCI —

225

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



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

les fameux

DUNLOP CORD

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

DUNLOP

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



215

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

MAURICE LAUR

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

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulev^d Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég. : MAURILAU-LEVALLOIS
Téléphone : WAGRAM 82-39

VITRIFIÉES
SILICATE

MEULES

SHELLAC
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL C^o LTD.

STAFFORD — ANGLETERRE

BAUXILITE

pour :

FER

ACIER

FONTE MALLÉABLE



CARBORUNDUM

pour :

FONTE

ALUMINIUM-BRONZE

MARBRE-ÉBONITE

NACRE-VERRES

etc...

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

225

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

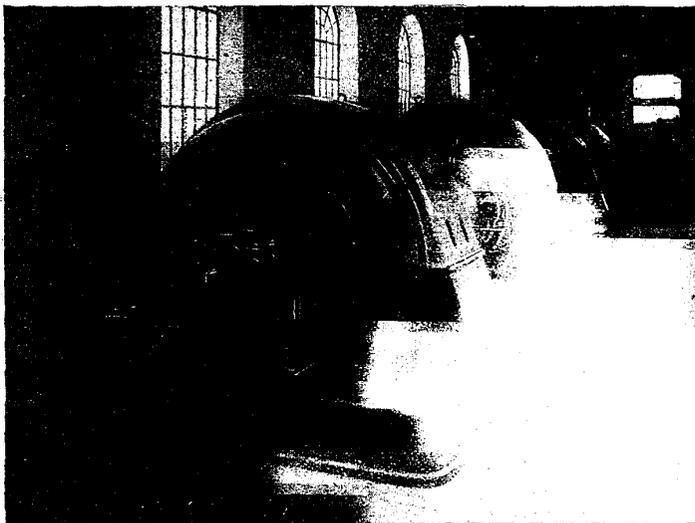
Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (H^t-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Seine)
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8^e)

AGENCES A :

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



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



Alternateurs à courant triphasé de 3.900 KVA. de puissance unitaire. 3.000 volts, 750 t.m., 50 périodes
(Société Electro-Métallurgique de St-Béron)

MÉCANIQUE

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

ÉLECTRICITÉ

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

INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE



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

ENCADREMENTS

FONDERIE CUIVRE ET BRONZE

Usinage, Décolletage, Robinetterie
Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux — Livraison rapide

Tél. 55. Villeurbanne

Anciens Établissements **FOUR
DURANTON & ACHARD (E.C.L.)**
62, COURS RICHARD-VITTON, LYON-MONTCHAT

VERRERIE DE ST FONS

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



APPAREILS
DE LABORATOIRES

Verrerie Industrielle
Thermomètres

Fabrication rapide de tous instruments
sculptés et gradués sur croquis

Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANÇOIS & ACLÉMENT

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

—*— TÉLÉPHONE : NORD 89-14 —*

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

Agent régional exclusif pour le Sud-Est
67, rue de Belfort, (5, passage d'Igrè), 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

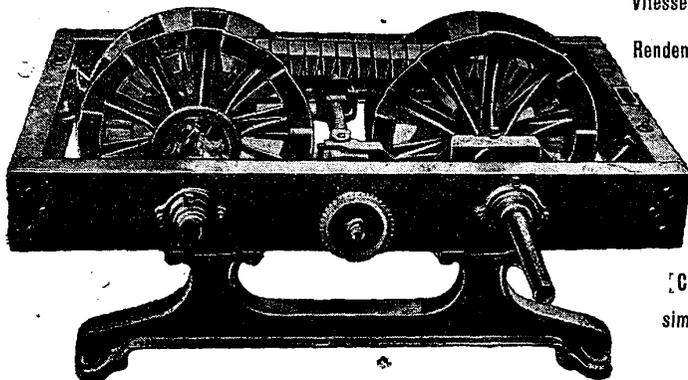
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

— XCIV —

227
TOUTES LES VITESSES SUR TOUTES LES MACHINES

Par le **VARIATEUR de VITESSE**

FOUILLARON



Vitesses Progressives

Rendement maximum

Pas de
Débrayage

MONTAGE

ET

COMMANDE

simples, faciles

CATALOGUE D SUR DEMANDE

FOUILLARON

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

R. C. 1562

Représentant à Lyon

J. PERRET

115, rue de Sèze, LYON

**Tous Appareils
en tôle :**

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

**Peymel,
Goupille,
et C^{ie}.**

58,
rue Jean-Claude
Vivant à Lyon
Villeurbanne
(Vaudr. 29-74)
bureau à Paris:
124, r. Lamarck
(Marcadet 19-22)

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



A LOUER

URGENT

Lisez !

Liquidation Amiable
d'une
Importante Usine

Une minute
d'ATTENTION

Il s'agit d'un **MATÉRIEL MODERNE**

de

Grosse Chaudronnerie et Mécanique

disponible et visible à Lyon ,

OCCASION

mais adressez-vous VITE

à L.-J. RICHEROD, Ingénieur (E. C. L. 1921)

115, Rue Bossuet, LYON

Téléphonez-lui : VAUDREY 12-42

Registre du Commerce Lyon : n° 2.658
Paris : Seine 69.526

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE

E. CHAMBOURNIER

IMPORTATEUR-MANUFACTURIER — MAISON FONDÉE EN 1895

Téléphone
Vaudrey
24.04 et 24.05

23-25, Rue de Marseille, LYON

Adresse Télégraph
MICA-LYON
Code A.B.C.
Lichers 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.
Boivre d'amiante.
Cartomiane (amiante comprimé en plaques).
Cartons lustrés (Presspann).
Carton aqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Cellulose en feuilles (transparent et de nuances).
Chatterton en bâtons
Cimamiane, panneaux et grandes plaques.

C. Ile de Chatterton.
Cordonnet amiante
Ébonite (bâtons, plaques, tubes).
» pièces façonnées toutes formes.
Faveur soie et simplifiée.
Feutre en rondelles et pièces façonnées.
» en plaque.
» en pièces

FIBRE

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

FILS

émaillés pour magnétos et condensateurs.
Fils amiante.
Gommes laques (en paillettes).
Indéchirable JAPON (papier).

JACONAS

écrus.
Jointibus (amiante pur pour joints).

JOINTS

Roitérit.
bi-métalliques.
méta-plastiques.
Jointibus (grande spécialité amiante pur).
pour automobiles.
de bougies
de brides.
cuivre et amiante.

MICA

Latéroïde papier de grand isolement.
Masse isolante.
Matière à boîte de jonction.
BRUT ET TAILLÉ
(immense stock)
MICA { ruby.
tendre.
taillé.
vert ou rose.
ambre, gde spécialité.
régulier.

MICANITE

{ brune.
moulée, sous toutes ses formes.
collecteurs.
flexible.
au vernis.

Micafolium

PAPIERS

{ amiante.
isolants, huilés et vernis pour magnétos.
simili Japon paraffiné.
imitation Japon.
véritable Japon en rouleaux micante.
laqué et hackérisé.
toile micante.

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

Plaque "CHAMPION"

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

RUBANS

{ isolants.
huilés et vernis.
chattertonnés.
para pur.
caoutchoutés noir, jaune, blanc.
diagonaux, jaune et noir,
huilés vernis.
coton écrus et blanc.
Soies huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs aspirateurs 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, 7.600 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

224

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.

La Technique des Travaux

54, rue de Clichy

PARIS
R. C. Seine
99.158

194

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



A^{nc} Maison
Clertant

Fondée en 1871

PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD. Ingénieur (E.C.L.1920)

- 130, Cours Charlemagne -- LYON

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

Adresse télégraphique
Percabaud-Lyon

Téléph. 22-85
CABON Postaux Lyon 6711

Prix spéciaux aux Membres
de l'Association pour livraisons
importantes

207

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E. C. L. 1891)

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

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

VENTILATION

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

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

222

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE

CHARBONS

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

Téléph. 18-76, 11-85

Tél. Carbonne-Grenoble

AGENCES
&
ENTREPOTS

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

185

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

Heckel

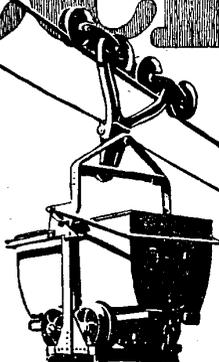
MANUTENTION
et
TRANSPORTS MÉCANIQUES

en tous genres

72, rue de la Boétie, 72

PARIS (8^e)

Téléphone : Elysées 17-33



Société E. HECKEL
Sarrebruck (Sarr^l)

Agent régional : Marc FONTUGNE (E.C.L. 1920)

206, Grande Rue de la Guillotière, LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 54-20

Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

A. FRÈREJEAN & J. VERTADIER, Successeurs
(Ingénieur E.C.L. 1914)

Téléphone Barre 37-07

8, rue Vaubecour, LYON

— 1 —

923

R. C. Lyon B 935

AUTOMOBILES M. BERLIET

Société Anonyme, capital 25 millions de francs

LYON
MONPLAISIR



LYON
VÉNISSIEUX

NOS SUCCURSALES ET FILIALES

PARIS

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

MAGASIN D'EXPOSITION

152, Avenue des Champs-Élysées

ALGER

23, Rue Michelet, 23

BORDEAUX

115, Boulevard du Président-Wilson

CAEN

Promenade du Fort

CONSTANTINOPLÉ

Grande-rue de Péra

DIJON

Boulevard de Broches

LILLE

197, Rue Nationale, 197

LONDRES

40, Sackville Street, 40

MADRID

16, Calle Serrano, 16

PIÈCES DÉTACHÉES — RÉPARATIONS

COURBEVOIE, 158, Boulevard de Verdun

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

Place de la Cathédrale

NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

ORAN

89, Rue d'Arzew, 89

REIMS

27, Rue Thiers, 27

TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

Pour la BELGIQUE, s'adresser à la

Société Anonyme Belge des Automobiles M. BERLIET

222, Chaussée d'Etterberck, BRUXELLES

Pour la SUISSE, s'adresser à la

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

1, Rue d'Italie, GENÈVE

SUCCURSALES ET AGENTS DANS LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

218

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boétie, PARIS

SUCCURSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

Petit Appareillage électrique.

Lampes « Métal », mono et 1/2 watt.

Lampes T. S. F.

*Appareillage haute tension jusqu'à
150.000 volts.*

Transformateurs.

Moteurs et Dynamos.

Isolateurs haute et basse tension.

Ferrures électriques.

Isolants et Objets moulés.

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

Tubes de Vincey.

Zinc et Fer blanc en feuilles.

Aluminium moulé en coquille.

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

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

218

Spécialité de Matériels pour TUILERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

ET

**AGGLOMÉRÉS
DE BATIMENT**

FONDERIE

ET

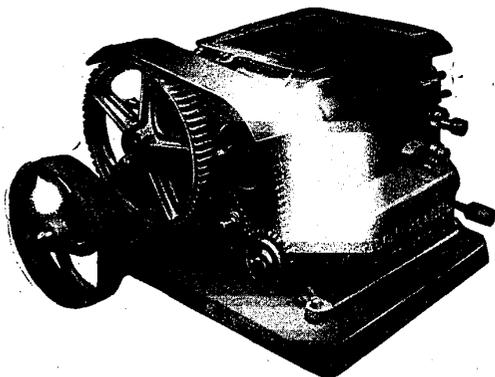
*Ateliers de
Constructions*

Maxime TALON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

Téléphone 2-71



Emoteur « TALON », breveté S.G.D.G.

— III —

223

Registre Commerce Seine n° 112622

SCHNEIDER & C^{IE}

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

CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

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

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

MATÉRIELS DE VOIRIE — MACHINES A IMPRIMER

CONSTRUCTIONS NAVALES

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

TRAVAUX PUBLICS

PONTS - CHARPENTES - GRUES FLOTTANTES - MATÉRIEL DE PORTS

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

Vente directe des Moteurs électriques SCHNEIDER

(COURANT CONTINU ET COURANT ALTERNATIF)

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

TÉLÉPHONE : BARRE 2-98 et 3-87

PRINCIPALES USINES :

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



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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

— IV —

229

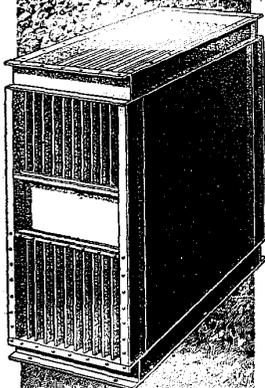


*Vous payez cher
votre Charbon...*

*Vous pouvez
en brûler moins*

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

le Réchauffeur d'Air
AIRÉCO



*Notre notice spéciale
est envoyée gratuitement
sur demande*

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

NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES

**SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR
AIRÉCO**

TELEPHONE :
GUTENBERG 2324

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

TELEGRAMMES :
OCAIRECO PARIS

AIRECO

R. C. SEINE 211.228-B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42



La Cheminée
Prat
s'est imposée
dans toutes les industries

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

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

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

LES SUCRERIES : Say — Courcelles — Coudun — Chanteny — Vierzy — Aulnois — Longueval — Volano, etc.

LES PAPERIES : Navarre — Darblay — Montgolfier — Orges, etc.

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

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

SOCIETE DES CHEMINEES LOUIS PRAT
A TIRAGE INDUIT
144-146, Champs-Élysées. PARIS

TÉLÉPHONE : 01-7722105 Télégrammes : TIRAGPRA-PARIS

OFFICE TECHNIQUE DE PUBLICITE
P. C. DEWE 210 762 B

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— VI —

248

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

**Tous Appareils
en tôle :**

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

**Peymel,
Goupille,
et Cie.**

58,

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

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



219 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques
COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

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

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

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

ENGRAIS

POUR TOUTES CULTURES

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

ASPIRATION DES SUIES

*Procédé par
trompe à eau
Aucun organe
mécanique*



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

Quelques commandes

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

Épuration, Dégazage et Filtration des Eaux

Demander les Notices 237, 242 et 249

UNION THERMIQUE

19, Boulevard Malesherbes, PARIS (8^e)

— VIII —

219

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 : 60.000^m² dont 10.000 couverts
2 fours à réverbère — 15 tonnes chacun — 13 Fours de recuit
60 machines à mouler — Production 3.000 tonnes

Caractéristiques. — La fonte que nous produisons répond aux spécifications américaines et nous pouvons garantir : Allongement 12 à 16 % sur 5 cm. — Résistance à la traction 35 à 40 kg/cm^2 .

Applications. — L'emploi de la fonte américaine est très variée et nous fabriquons couramment toutes pièces pour :

Automobiles.

Tracteurs.

Machines agricoles.

Électrification des réseaux

Outillage. — Mécaniques générales.

Cycles. — Instruments de pesage.

TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

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

219

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

CH. LUMPP & C^{ie}

Ingénieur (E. C. L. 1885)

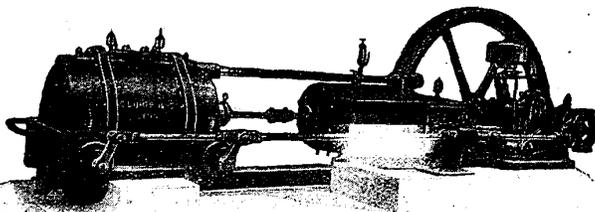
12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

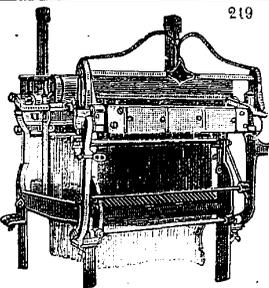
L'INDUSTRIE CHIMIQUE

LA TEINTURE - LA TANNERIE

LA VENTILATION



— IX —



219

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C'

J. MONTEL FILS & C^{IE}

Ingénieur (E. G. 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

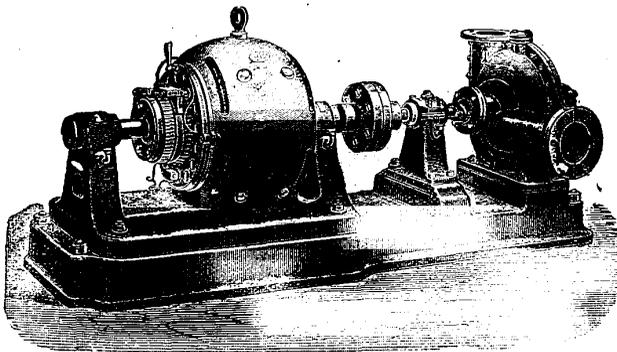
TÉLÉPHONE : 6-46

219

B. BOTTET

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

LYON



MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Épurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE

219

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS
CONTENTIEUX

AGENCES :

PARIS
110, Bd Sébastopol
Tél. Archives 40-93

LYON
2, rue de la Bourse

TOULOUSE
51, rue Alsace-
Lorraine

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

BRUXELLES
31, Montagne aux
Herbes Potagères

BALE, 9, rue de la Gare Centrale — GENEVE, 54, rue du Rhône — ZURICH, 10, rue de la Boarse

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

— X —

219



MARQUE DÉPOSÉE

EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT
ET FIBRES D'AMIANTE

Protège contre le chaud et le froid



MARQUE DÉPOSÉE

ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES

Pour Toitures

PLAQUES PLANES

Pour Plafonds et Revêtements

PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

Échantillons — Brochures — Devis
gratuits sur demande

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

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

219

ATELIERS DE CONSTRUCTION

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

Vaudrey 47-18

— 47-33

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

— 47-33

245, Cours Émile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

SIÈGE SOCIAL A PARIS : 9^e 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 08303

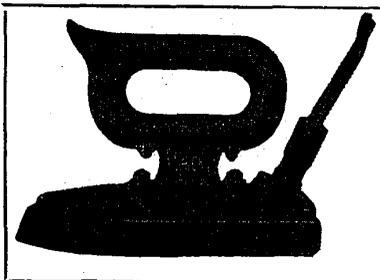
221

CHAUFFAGE **"CALOR"** ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

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

219

CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

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

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS

TÉLÉPHONE

Louvre 06-88
Gutenberg ... 69-28
Richelieu 98-28

CODES : A.B.C. 4^e et 5^e Éditions

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

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

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

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

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

— XII —

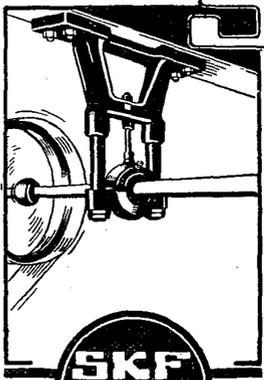
219

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 Baraban, LYON

219

SKF



PALIER & CHAISES
à rotule sur billes
POUR TRANSMISSIONS

Autres Spécialités SKF :

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

SKF
pour chaque cas
le roulement
qu'il faut

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

SUCCURSALE DE LYON : Avenue de Saxe, 168

Téléphone : Vaudrey : 30-16

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

219

MARQUE DÉPOSÉE

BP.

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

MARQUE DÉPOSÉE

BP.

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

219

Pour tout ce qui concerne **L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**
DE

VOS AUTOS

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

Consultez **LEYSSIEUX & ALLIOD**, 62, rue Cuvier, LYON

Tél. Vaudrey 22-59

(E.C.L. 1905)

216

EXPERTISES

de tout matériel industriel

ESTIMATIONS

générales et détaillées
pour mise en Société
apport de formation

VÉRIFICATION DES POLICES D'ASSURANCES

INSTALLATION D'USINES

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

Références. — 100 millions d'expertises
de matériel divers

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

38, cours Morand — LYON

216

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

219

Pour tout ce qui concerne la

T. S. F.

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

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

PRIX SPÉCIAUX AUX E.C.L.

219

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de 250 MILLIONS de francs entièrement versés

SIÈGE SOCIAL à PARIS, 16, Boulevard des Italiens

Succursale de LYON, 39, rue Grenette

Téléph. { 13-33, 13-48, 13-55, 14-38. Inter. { 50, 26, 83. Lignes spéciales service Etranger : 27-49, 35-57 C^o chèq. post. n^o 659.
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 » : 46-67.
» Brotteaux, 10, cours Morand » Vand. : 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 Échéances. — Avances en Comptes-courants. —
Avances sur garanties. — Ordres de Bourse. — Souscrip-
tions. — Encaissement de coupons. — Garde de titres et
Objets précieux. — Renseignements financiers. — Vérifica-
tion des tirages. — Lettres de crédit circulaires paya-
bles dans le monde entier.

— XIV —

²¹⁹
CABINET **GERMAIN** FONDÉ
TECHNIQUE EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

⊗ **SUCCESSIONS** ⊗

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

223

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

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

ISOLANTS D'ASPHALTE

LE POROLITHE

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

LE MAMMOUTH

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



Cuvelage en Mammouth

L'ÉMULSION D'ASPHALTE

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

L'ÉVÉOL

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME
N° 22-95 ÉMULSION

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

AGENT GÉNÉRAL ET DÉPÔTS :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

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

NICE : 7, rue de la Buffa. Tél. : 33-46

— XV —

222

Télégraphe : PRIVATBANK

Registre du Commerce : Lyon B. 1420

Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

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

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

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

222

ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

Travaux Publics et Constructions Civiles

Travaux en Béton armé

Société d'Entreprise L. CHENAUD

V^e L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1911)

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

LYON (Croix-Rousse)

TÉLÉPHONE : BARRE 43-42

223

Registre du Commerce : n° 10.550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Anciens Établissements TEISSEDRÉ

à *TERRENOIRE (Loire)*

Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau

Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence

Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte Jus

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES

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

-- XVI --

221-1

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

Agents Régionaux

J. DUBANCHET et H. TROLLIET

SIÈGE SOCIAL ET DÉMONSTRATION : 127, rue Pierre-Corneille

Téléphone Vaudrey : 4-73 et 45-74

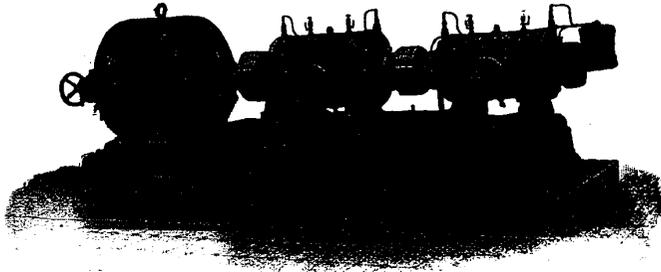
320

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION
DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

A

WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

COMPRESSEURS ET POMPES A VIDE ROTATIFS

MOTEURS GAZ VILLE ET GAZ PAUVRE

MOTEURS SEMI DIESEL « UTO » DIESEL SANS COMPRESSEUR

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

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS

Téléphone : Laborde 11-01 et Laborde 11-02

220

Protégez vos ouvrages métalliques avec le

FERROSOTER

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE

REMPLAÇANT LE MINIMUM ET LA CÉRUSE

ÉTABLISSEMENTS JULIEN, 2, Rue Corneille, MARSEILLE

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

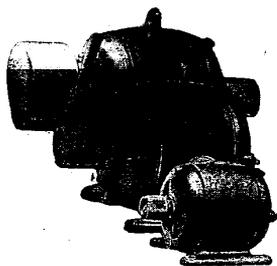
— XVII —

221

Registre du Commerce, Lyon B. 2355

Le Moteur Électrique

Société Anonyme au capital de 1.000.000 de francs
18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE
Téléphone : Villeurbanne 0-80



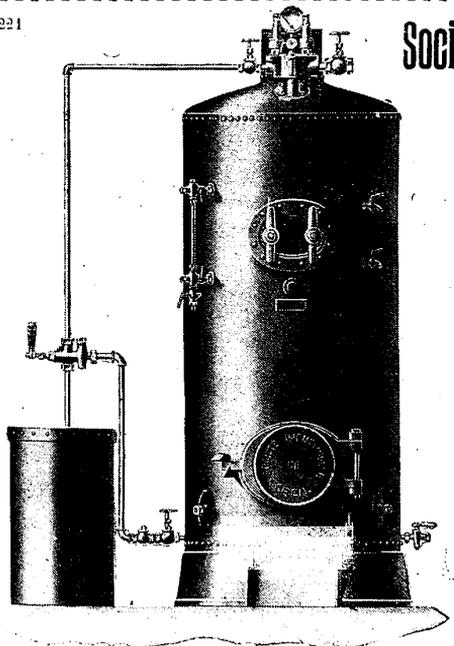
FABRIQUE

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

CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

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

221



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières « FIELD »

De 2 à 60 mq

Entièrement rivées

Livraison très rapide
Fabrication soignée

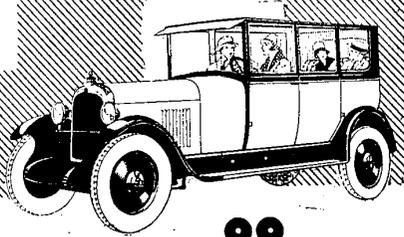
Les meilleures
Les moins chères

Demandez notre prospectus

Téléphone : Creil 68
Adresse télégraphique : Industrielle Creil

221

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




CITROËN

La première voiture française construite en grande série

295

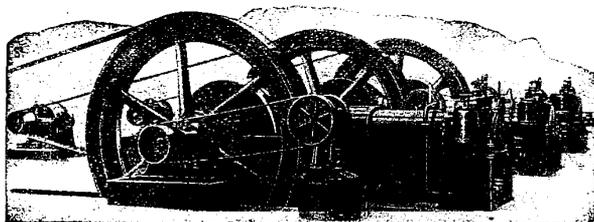
SOCIÉTÉ ANONYME
LES NOUVELLES USINES BOLLINGKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Elysées
15.93

122, rue La Boétie, PARIS (VIII^e)



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

Agence régionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATERIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

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

221

MÉTHODE DE VAPORISATION



Le William's

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

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

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

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

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

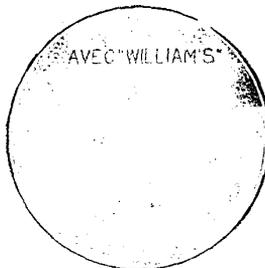
L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



Sans William's - cristaux.

Micro-photographies

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

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

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

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

Société à responsabilité limitée. — Capital 1.000.000

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

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

ASPIRON

(PARIS RHÔNE)



229

CONSTRUIT

et garanti

par la

S^{te} de PARIS et du RHÔNE

Usines : 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

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

EN VENTE

CHEZ TOUS BONS

ÉLECTRICIENS

ET

GRANDS MAGASINS

221

ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone : Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux ouvrés :

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

Usine à Neuville-sur-Saône :

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

Fonderie, 12, rue des Petites-Sœurs :

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

DÉPÔT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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

— XXII —

221

Registre du Commerce : Seine n° 177.539

Compagnie des Chariots et Tracteurs " AUTOMATIC "

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

Simplifiez vos Manutentions

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

Agent à Lyon :

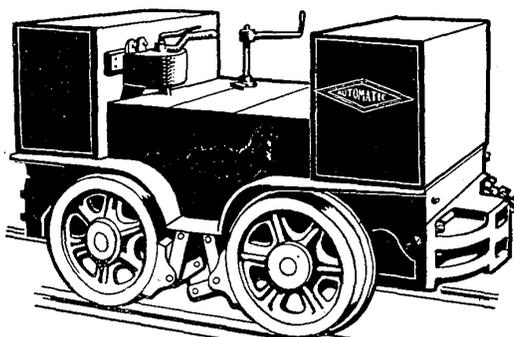
M. Marc FONTUGNE

(E. C. L. 1920)

206, 6^e-Rue de la Guillotière

LYON

Téléphone : Vaudrey 54-20



TRACTEUR VOIE ÉTROITE

CAPACITÉ 5 A 15 TONNES

221

EXPERTISES

Industrielles et commerciales, après Incendie

VÉRIFICATION DE RISQUES

Inventaires, prisées, arbitrages

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

25, rue Cavenne, LYON Tél. Vaudrey 8-66

INSTALLATIONS CONTRE

L'INCENDIE

CONCERNANT

Les Particuliers — les Usines — les Municipalités

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

222

Registre du Commerce : Seine 104-380

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

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

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

Produits pharmaceutiques :

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

Résorcine médicinale.
Pipérazine, etc.

ANESTHÉSIAQUES :

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

Produits techniques :

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

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

Produits photographiques :

Hydroquinone
Rhodol (Métol des Usines du Rhône).

Sulfite et hyposulfite de soude.

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie :

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

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

Rhodoid — Matière plastique de Sécurité

— XXIV —

222

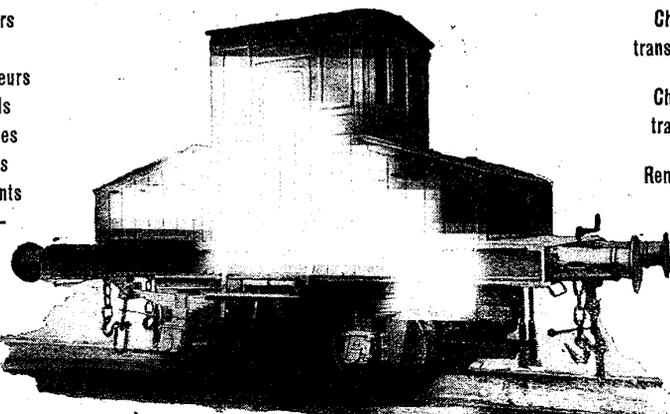
Sté des Freins JOURDAIN-MONNERET
30, rue Claude-Decaen, PARIS
R. C. Seine 105042



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

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

Tracteurs
et
Transporteurs
sur rails
pour voies
de tous
écartements



Charlots
transporteurs
—
Charlots
tracteurs
—
Remorques
—
Usines
à
Paris

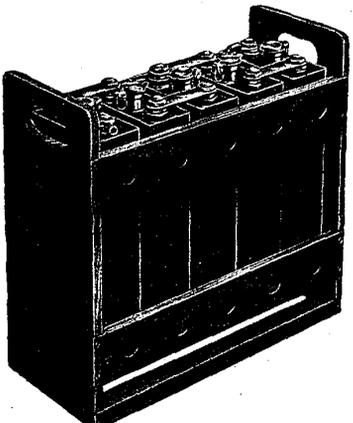
Fabrication
française

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

222

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

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



Société des Accumulateurs
Fixes et de traction
S. A. F. T.
route de Meaux (Pont de la Folie)
A ROMAINVILLE (Seine)
R. C. Seine 139850
Agent Régional : **Pierre MONIN**
6, Place Carnot, LYON
Téléphone Barre 22-92

— XXV —

221
ATELIERS LIÉGEOIS D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE

Société Anonyme ANS-LEZ-LIÈGE (Belgique)

**MARTEAUX PIQUEURS & PERFORATEURS
BRISE - BÉTON — BURINEURS — RIVEURS, etc.**

25,000 en service

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

222
Cabinet technique E. MICHEL

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

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

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

Bâtiments et Ateliers. — 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 : 12.000.000 de francs

Siège social : 10, quai de Serin, LYON

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

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

221

Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

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

BERRUET & PRADAT

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

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

221



TOUT

L'Appareillage électrique
haute et basse
tension

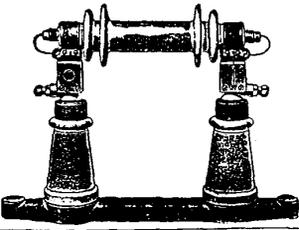
PETRIER, TISSOT & RAYBAUD

L'Appareillage Electro-Industriel

SOCIÉTÉ ANONYME
210, Avenue Félix-Faure, LYON — LYON n° 9738
Caisse Postale : Lyon n° 9738
Registre de Commerce n° B 456

Laboratoire
d'essais à 200.000
volts et à 5.000 ampères

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



L'EXIGER



Téléphone : Y⁴ des 15-41 et 15-42
Télégrammes : ELECTRO-LYON

L'ÉCLAIRAGE RATIONNEL



ÉVITE
l'éblouissement et la fatigue visuelle

ASSURE
le rendement le plus élevé

221-6 1

EMPLOIE, PARMi SES MODÈLES
L'APPAREIL QUI CONVIENT

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

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

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

222

Ateliers de CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse télégr. : **ELECTRIC-METZ**

Société anonyme — Capital 2.100.000 francs
Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Clovis, à METZ
Ag^{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

“ B-lafa ” — Cuir — Poil de chameau

222

Chauffage Central Eau et Vapeur

Cuisine, Sanitaire, Ventilation
Installations frigorifiques
Application des appareils “Polaire”

G. FIORA

152, Boulevard de la Croix-Rousse, 152
LYON

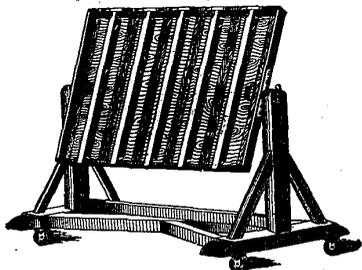
Téléphone : B. 62-86

FOURS et FUMOIRS

de tous systèmes

Spécialités pour Pâtisseries et Charcutiers

224 Registre du Commerce Lyon, A. 898.



Eug. GAY

154, rue Moncey, LYON

Usine et Bureaux (Téléph. Vaudrey 27-07)

FABRIQUE

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

REPRODUCTION

de PLANS et DESSINS (tous les Procédés)

224

M. GELAS et J. GAILLARD

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

68, Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 14-32

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

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

224

Registre du Commerce, Paris n° 1784

RESPIRATEURS

contre les poussières,
les vapeurs et les gaz



LUNETTES D'ATELIER

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

LUNETTES DE ROUTE

pour automobilistes, cyclistes,
aviateurs, etc.

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

922

CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé : 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-28, Titres 9-01

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 45, Cours Gambetta..	Télé. V. 16 79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe.	» V. 26-49
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-44
FERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie.....	» B. 43-84
VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-11	MONPLAISIR, 432, Grande-Rue.....	» V. 1 52

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

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

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECouvreMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

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

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

923

IMPORTATION DIRECTE

D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes
et Produits d'Entretien

“ Oil Splendor Refining ”

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais
LYON-Monplaisir

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

210

DALLAGES MOSAÏQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
DE

Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de 200.000 francs

276, rue Garibaldi, LYON

Tél : Vaudrey 48-10 R. C. Lyon B 4507

MOSAÏQUE DÉCORATIVE

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

ÉTUDES, DEVIS et MAQUETTES sur DEMANDE

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

921

Ateliers de Chaudronnerie
et de Constructions métalliques

SERVE FRÈRES

RIVE-DE-GIER (Loire)

CHAUDIÈRES A VAPEUR DE TOUS SYSTÈMES

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

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

924

CLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS
DESSINS
RETOUCHE AMÉRICAINES

PHOTOGRAVURE

A. SABOUL & P. ALEXANDRE

12, Rue Baraban.
TELEPH. VAUDREY 44-72

LYON

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION
DE
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

USINE DES PRÉS BEAUCOURT

CHOIX JUDICIEUX
des Matières Premières
LABORATOIRE D'ESSAIS

Toutes ces Qualités
se trouvent réunies
dans

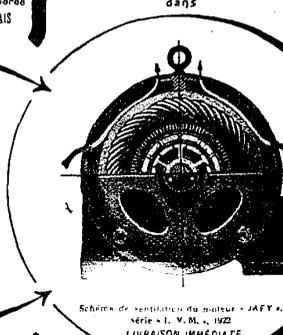


Schéma de ventilation du moteur « JAPY »
Série « L. V. M. », 1922
LIVRAISON IMMÉDIATE

MATÉRIEL d'USINAGE
Perfectionné
GRAND RENDEMENT
Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION
EN
GRANDES
SÉRIES

USINE
SPÉCIALISÉE

Moteurs
de
MOTENNE PONSANGE

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

**LE MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE**

ESSAIS RIGoureux
en cours de Fabrication
et en Plate-Forme

JAPY FRÈRES & C^{IE}

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

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1.50 A 50 HP
COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ELECTRO-POMPES
Appareillage, Appareils de Mesure

Prix et Tarifs sur demande Demandez la Liste de Stock mensuelle

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

65.000 MACHINES en fonctionnement

Production annuelle 10.000 MACHINES

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

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

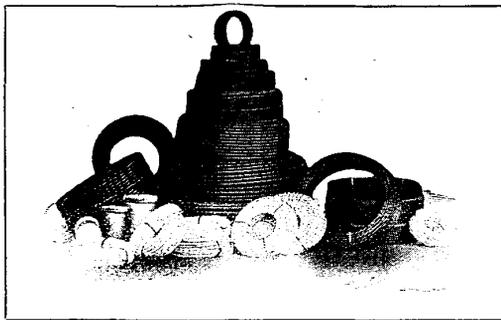
**SUCCURSALES
BUREAU de VENTE, SALLE d'EXPOSITION
DÉPÔTS CENTRAUX
PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau
LYON, 27, rue Sala**

— XXXI —

223

LE FIL DYNAMO

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



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

223

INDUSTRIES MÉCANIQUES du BOIS

Tous objets de **TOURNERIE**
et de **MENUISERIE**
en grandes séries

— — —
SPÉCIALITÉS
JEUX ET JOUETS
Articles façon bambou
AMEUBLEMENTS
MEUBLES DE JARDIN
etc.



Tous débits en
CHÊNE — SAPIN
HÊTRE

— — —
BOIS EN TOUS GENRES
pour
MENUISERIES
CHARPENTES
CONSTRUCTIONS
etc.

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

— XXXII —

223

R. C. Seine n° 26641.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

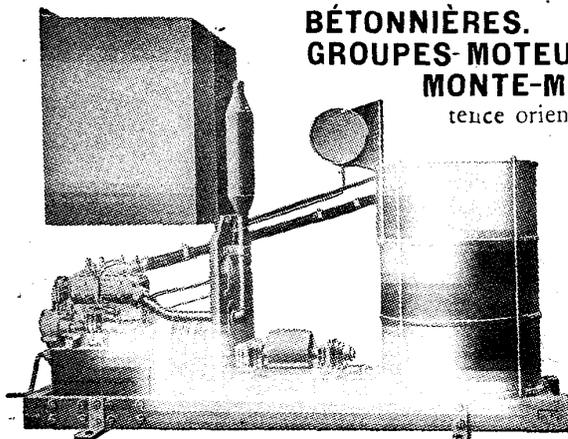
MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

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

MÉTRO : PEREIRE

TÉL. : WAGRAM 89-10



BÉTONNIÈRES.

GROUPES-MOTEURS à essence.

MONTE-MATÉRIAUX, à po-
tence orientable, types 250 kil.,
500 k. et 1,000 k.

MACHINES à
coudre les ronds.

D'RAGUES à
main.

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

Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

CISAILLES à couper les ronds et les plats.

APPAREILS à faire les étriers.

CONCASSEURS GIRATOIRES.

CONCASSEURS A MACHOIRES.

TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES.

MALAXEUR DE MORTIER.

MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.

PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.

MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.

GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

— XXXIII —

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.

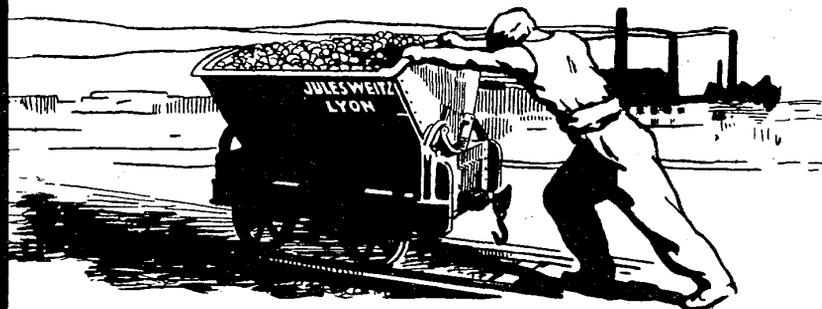
Fraises concaves et convexes.
Fraises pour tarauds et alésoirs.
Fraises pour tailler les engrenages.
Fraises vis-mères.
Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc

RECTIFICATION à FAÇON

223

Jules Weitz

CONSTRUCTEUR **LYON**



MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS

Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

223

E. CHATAIN

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

ORGANISATION MODERNE de BUREAUX

Spécialité de Meubles — Classements divers — Casseurs de tous modèles

MACHINES A ÉCRIRE

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

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

TRAVAUX de COPIES - CIRCULAIRES

923

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT
OUTILLAGE

FOURNITURES
INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS
DE JARDINS

MANUFACTURE
D'APPAREILS
APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

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

Téléph. B. 16-30

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

BOST FRÈRES

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

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

CHARPENTE

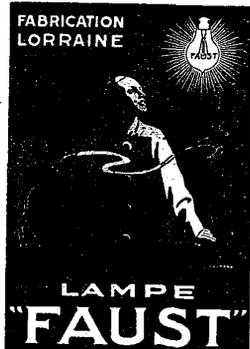
APPAREILS
DE CHAUFFAGE

ET DE
CUISINE

— ALXXX —

— XXXV —

FABRICATION
LORRAINE



COMPAGNIE LORRAINE DE CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT

DEMI-WATT

CARBONE

FANTASIES

AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE

CINÉMATOGRAPHIE

PHOTOGRAVURE

SOUDURE

ÉLECTRODES

PILES

BALAIS

CHARBONS

CARBO-BRONZE

SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

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

Téléphone : Vaudrey 56-58.

3, Quai Claude-Bernard, 3

LYON

— XXXVI —

223

SIÈGES ET PETITS MEUBLES

L. PIERREFEU & C^{IE}

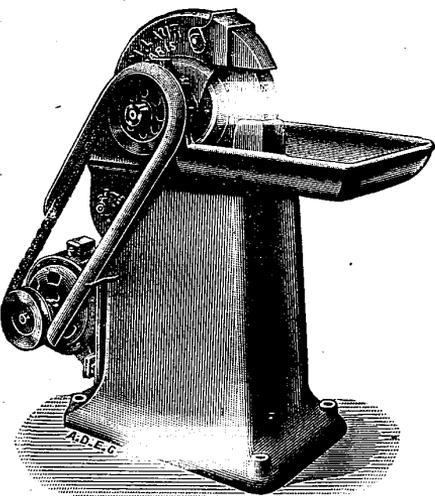
26, Quai des Brotteaux, LYON

Téléphone : Vaudrey 16-84

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

224

NE COMMANDEZ PAS VOS



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

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

**AGENCE EUROPÉENNE
DE MACHINES-OUTILS**

Maurice LAUR * *

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

Bureaux et Magasins :
28 et 30 Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)
Usines: Route de St-Brice, REIMS (Marne)

Voir annonce spéciale dans ce même Bulletin pour les Meules

225

CAMARADES !...

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

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

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

— XXXVII —

223

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR

USINES — CHATEAUX — VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

223

Droguerie — Brosserie

TOUS PRODUITS CHIMIQUES

pour Laboratoires et Industries

“ A LA LICORNE ”

29, Rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 3-34.

R. C. B 1360

Anc^{ne} M^{on} BIÉTRIX Aîné & C^{ie}

Société Anonyme au Capital de 460.000 francs

MAISON FONDÉE EN 1820

Directeur : A. GALLE, Ing. (E.C.L. 1908).

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 Rocroy

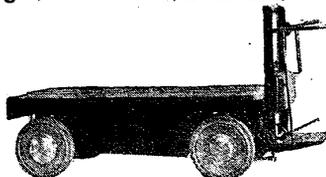
MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention

Matériel de Forge et de Fonderie

AIR COMPRIMÉ

Chariots Électriques



228

SOCIÉTÉ "SURGAZ" ANONYME

FOURS Pour TRAITEMENTS THERMIQUES

FOURS À FONDRE

FOURS-TUNNEL Pour LA BISCUITERIE

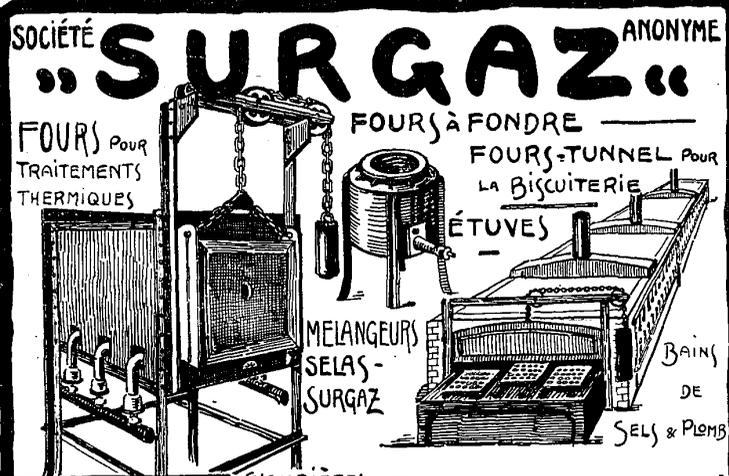
MELANGEURS SELS-SURGAZ

CHAUDIÈRES À HAUTE-PRESSION

BAINS DE SELS & PLOMB

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

ST OUVEN SEINE



Agent Régional : **P. MOUTERDE**, Ing. (E.C.L. 1910), 12, rue Bossuet, LYON

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, lustré
ou galvanisée d'après plans ou modèles. — Tuyauterie.
Réservoirs... Soudure autogène.

**CORDERIE MÉCANIQUE
ET A LA MAIN**

VINCENT, JULLIEN & LASSARA

Bourg-de-Péage (Drôme)

Téléphone : Romans 1-69

A. LASSARA, Ingénieur (E. C. L. 1924)

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

Fillets d'emballage pour commerce et industrie

223

E. CROZE, Agent régional

DE LA

Sac. mét. de MONTBARD-AULNOYE

30, chemin de l'Étoile d'Alai
LYON (5^e). — Téléph. Barre 45-80

TUBES ACIER

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

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

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

TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FORGE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées.

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

ACIER MOULÉ

Grosses pièces en Acier coulées au MARTIN,
brutes ou usinées

ESTAMPAGE

Pièces acier estampées ou forgées.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés

— XXXIX —

933

LA

Société Dauphinoise de Constructions Mécaniques

PRÉSENTERA SES

DERNIÈRES CRÉATIONS

EN

MÉTIERS A TISSER

ET

MACHINES PRÉPARATOIRES

FOIRE DE LYON

Stands 308 à 314

GRUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974



223

UNION MÉTALLURGIQUE S. A.

Société Anonyme au Capital de 1.800.000 francs

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

SPÉCIALITÉS : ASCENSEURS — MONTE-CHARGES

Monte-Voitures, Monte-Dossiers, Palans électriques

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

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

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

223

Industriels - Entrepreneurs - Marbriers

La Pierre de Tavel
remplace le Marbre
et coûte
DEUX FOIS MOINS

Blocs.
Tranches toutes dimensions et
toutes épaisseurs.
Marches d'escaliers.
Tombeaux.
Cheminées.
Revêtements pour magasins.
Tableaux de distribution.
Éviers.
Plaques diverses pour tous usages,
dessus de tables, plaques pour
interrupteurs, etc...

Consultez-nous. — Envoyons gratis, Devis, Échantillons,
tous renseignements.

SCIERIE VAUCLUSIENNE — USINE DE L'ÉPI — route de Montfavet, AVIGNON

GÉNIN DE RÉGNES Ing. (E.C.L. 1923), Directeur-Gérant

223

Fonderies de Lyon et du Rhône

Société Anonyme — Capital : 1.420.000 Francs

CUIVRE — BRONZE — FONTE
Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes : Fondriron-Bron

Téléphone : 213 Villeurbanne

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

BRON (Rhône)

223



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

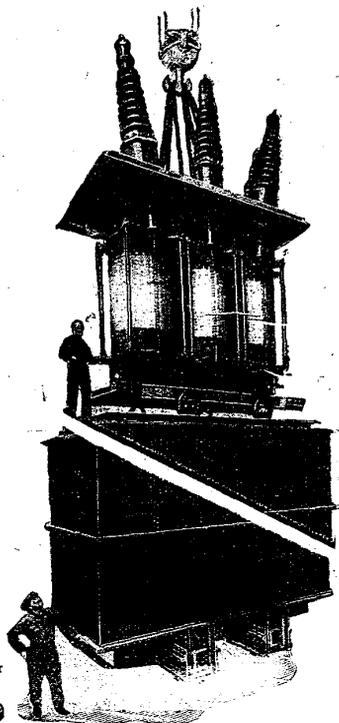
BUREAU A LYON :
38, Cours de la Liberté, 38
Téléphone : Vaudrey 15-39

AGENCES
dans les principales villes
de France

TRANSFORMATEURS

Tous genres - Toutes puissances - Toutes tensions

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



223

Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

Ateliers E. DEVILLE

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

FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spéciaux

BOULETS POUR BROYEURS

VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs. etc.

CRICS - VERINS - PALANS - TROLLEYS

Marque déposée E. D.

223

Matériel Industriel

CHAUDIÈRES

de toutes puissances et de tous systèmes

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

Téléphone : Vaudrey 26-99

BÉTON ARMÉ système HENNERBIQUE
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

Les Plagiaires vous guettent !
Ils sont prêts à vous copier servilement.
Protégez-vous contre les concurrents déloyaux.

Garantissez
vos inventions
vos modèles
vos marques

Laissez-nous vous conseiller.

BUREAU DES BREVETS D'INVENTION
10, Cours Morand - LYON
Téléphone V. 3.74
Ancien Cabinet Lépinette-Rabilloud
fondé en 1856

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

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



EXPERTISES APRÈS INCENDIE
ET
ESTIMATIONS PRÉALABLES
pour le Compte exclusif des Assurés
GALTIER FRÈRES
Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER
CABINET FONDE EN 1894, 25, place Carnot, LYON
Adresse télégraph. : NOEGALEXPERTS - LYON — Téléphone Bure 51.72
BUREAUX : Paris, Roubaix, Lille, Charleville, Tours, Nancy.

224

Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

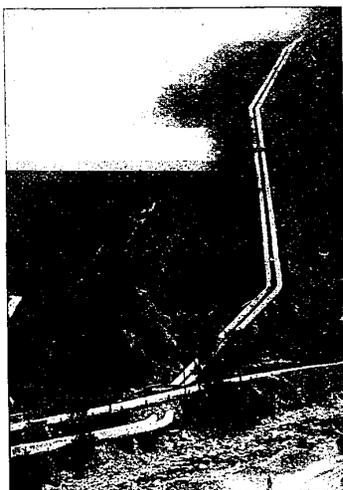
Établissements JOYA GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

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

BUREAUX

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



**AMÉNAGEMENTS de
CHUTES D'EAU**

CONDUITES FORCÉES

*Ouvrages métalliques
de Prise d'eau
Vannes - Grilles - Passerelles*

PYLONES

*Charpentes pour Postes
de Transformateurs*

CONSTRUCTIONS Métalliques

PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

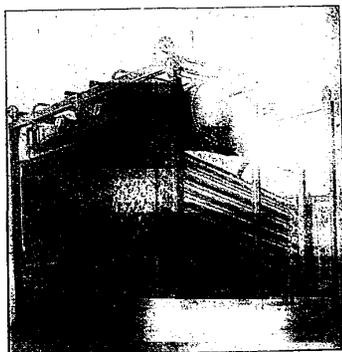
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries - Générales



— XLV —

224

POTEAUX ET MATS

POUR

CANALISATIONS ELECTRIQUES

*en bois de PIN et de SAPIN de première qualité
parfaitement injectés au SULFATE DE CUIVRE*

(Procédés Boucherie et Vase-Clos)

ou Imprégnés au BICHLORURE DE MERCURE

(Procédé Kyan)

COMPAGNIE FRANÇAISE

DES

ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS

TÉLÉPHONE : 0-10 - 1-50 - 2-26

SIÈGE SOCIAL :

BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol

Fournisseur

DES ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,
DES ARMÉES ALLIÉES,

DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX^e)

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

ETS LUC COURT

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

PALANS ET

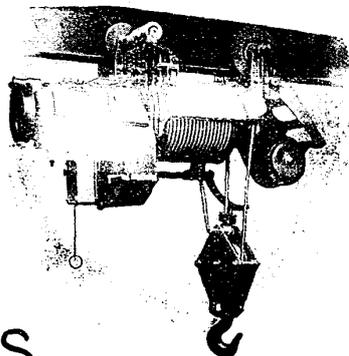
MONORAILS

ÉLECTRIQUES

CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE **"ERGA"** DÉPOSÉE



— XLVII —

242

Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS
DIEDERICHS

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887),

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

BOURGOIN (Isère)

Téléphone :
Bourgoin 1-7-50

Télégramme :
DIEDERICHS-BOURGOIN

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

MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.

Métier à grande vitesse pour coton.

Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.

Métier automatique.

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

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

MACHINES PRÉPARATOIRES.

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

FONDERIE.

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

Moulage à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 600 tonnes.

Livraison rapide.

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

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

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

Nous construisons en outre les :

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

En un mot nous pouvons étudier et livrer des installations englobant

tout ce qui concerne la combustion

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

FOYERS AUTOMATIQUES

S.A. au Capital de 2100.000 Francs
11^{bis} Rue d'Aguesseau PARIS

Usines à ROUBAIX - REICHSHOFFEN

"ROUBAIX"

AGENCE A LYON :

12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, Ing.-Rep.

Tel. : BARRE 39.77