24e Année. – Nº 225

Février-Mars 1927

BULLETIN

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIEGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2°)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

Léon ROBERT & BERNARD

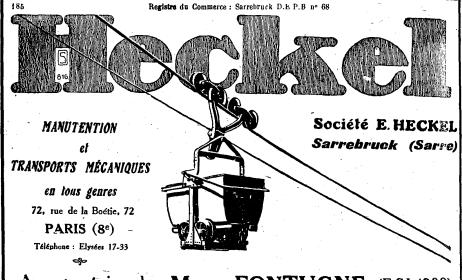


CHARBONS

GRAPHITE de CORNUES à GAZ-BRAI-GOUDRON

AGENCES ENTREPOTS

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



Agent régional: Marc FONTUGNE (E.C.L.1920)

206, Grande Rue de la Guillolière, 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

R. C. Lyon B 935

AUTOMOBILES

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

CONSTANTINOPLE

Grande-rue de Péra

NOLIG

Boulevard de Brosses

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

PANCY

Place de la Cathédrale

NANTES

14, Rue Haudaudine, 14

NICE

10. Avenue des Fleurs, 10

ORÁN

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

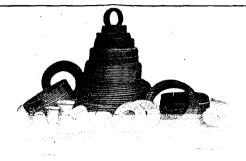
SUCCURSALES ET AGENTS DANS LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

- II --

114

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.

214

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) — TELEPHONE : 4

Registre Commerce Seine nº 112622

SCHNEIDER

SIÈGE SOCIAL & DIRECTION GÉNÉRALE : 42, RUE D'ANJOU, PARIS (VIIIº)

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. - PIÉCES 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'E, 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 DU BREUIL
CHANTIERS DE CHALON
USINE DE BORDEAUX
USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

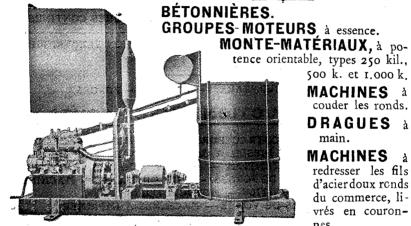


R. C. Seine nº 26641.

MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

MAXIME CAMPISTROU

169 (ancien 200), Route de la Révolte, LEVALLOIS-PERRET (Seine) MÉTRO : PEREIRE TÉL : WAGRAM 89-10



500 k. et 1,000 k. MACHINES couder les ronds.

DRAGUES à main.

MACHINES redresser les fils d'acier doux ronds du commerce, livrés 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 BETON.

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.



Anciennes Maisons MONTERNIER et BEHZE

BAVOILLOT

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

Mandrins de tours et de perceuses.

Plateaux circulaires.

Porte-Outils à fileter « Excelsion ». Fraises à denture dégagée et détalonnée. Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer. Fraises coniques et isocèles.

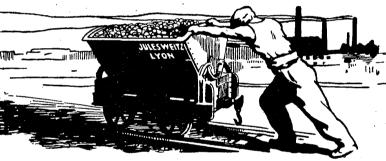
raises à queue pour rainures de clavetage.

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

RECTIFICATION à FAÇON

CONSTRUCTEUR

LYON



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

E. CFATAIN

8 et 34, Passage de 1'Hôtel-Dieu, LYON - Téléphone 47-37

ORGANISATION MODERNE de BUREAUX

Spécialité de Meubles — Classements divers — Classeurs de tous modèles

MACHINES A ÉGRIRE

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

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

TRAVAUX de COPIES — GIRCULAIRES

- vi --

EXPERTISES APRÈS INCENDIE ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER
CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON
Adresse télégraph: NOEGALEXPERTS - LYON — Téléphone Batte 51-72.

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

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

CONSTRUCTIONS SECHES — HABITATIONS SAINES

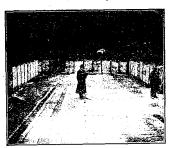
ISOLANTS D'ASPHALTE

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 antiacides, anti-alcalin, sur metal et béton.

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)
15, rue de l'Arc-en-Ciel, 15

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME Nº 22-95 ÉMULSION

BUREAU à PARIS, 18, rue Yignon (IXe) - Tél. Central 79-82

**AGENT GÉNÉRAL ET DÉPOTS :

A. PAYANT, Ingénieur (E.C.L. 1911)

LYON: 10, rue de la Bourse. Tél.: Barre 39-76 NICE: 7, rue de la Buffa. Tél.: 33 46

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

FORGES DU RHONE

165-167, Rue Boileau
— **LYON** —

Téléph Vaudrey 21-93

Ancienne Maison A. ARNON, fondée en 1870 E. BRETON, Ingénieur (E.C. L. 1898) Success^r

ESTAMPAGE ET PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES





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

MÉTALLIQUES CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS Anciens Établissements **TEISSEDRE**

à TERRENOIRE (Loire)

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 CHIMIOUES Matériel Métallique de Mines. - Soudure autogène - Ponts et Charpentes.

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES

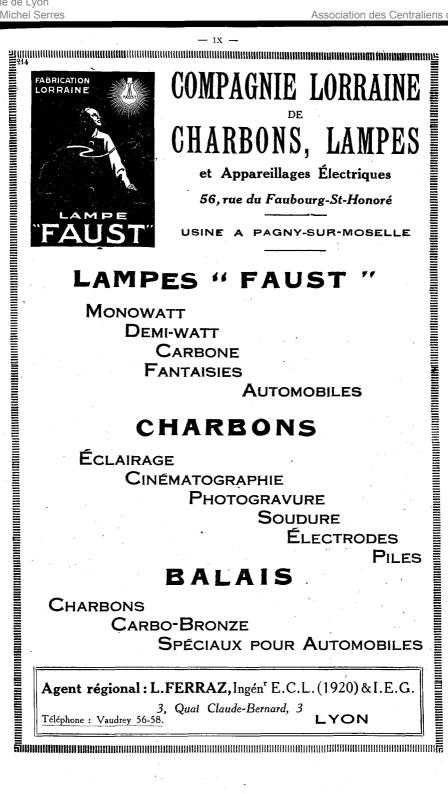
INGÉNIEURS E.C.L. 1910

SIÈGE SOCIAL: 5, rue Tronchet, LYON

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

Adresse télégraphique: PORCELAINES INDUSTRIELLES

PORCELAINES INDUSTRIELLES



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

HARBONS

CARBO-BRONZE
SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Int régional: L.FERRAZ, Ingén' E.C.L. (1920) & I.E.G.

3, Quat Claude-Bernard, 3
hone: Vaudrey 56-58.

LYON

x -

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

BUREAU A PARIS:

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

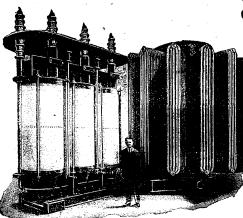
BUREAU A LYON:

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

AGENCES

dans les principales villes de France

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.

GRAND'CROIX (Loire) — Téléph. nº 4

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

CRICS ET VERINS

SOIGNÉE — QUALITÉ SUPÉRIEURE 24 Registres du Commerce, Seine n° 66.708 et Lyon, n° B — 2739 ASCENSEURS -- MONTE - C''' --

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

135.000 INSTALLATIONS

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

SERVICES SPÉCIAUX D'ENTRETIEN - ÉTUDES ET DEVIS SUR DEMANDE



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

Documentation technique • traductions.

G. JEANNIAUX propriétaire (Jh Monnier, log E.C.L. 1920)

Brevets en tous pays. Modèles, marques de fabrique.

Questions de contrefaçon. Recherches d'antériorité.

Etablissements J.-B. BRAIL

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

Installations Modernes pour élimination des

POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

Soufflage des Forges - Fours, Gazogènes, VENTUATEURS

Southlage 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

— x11 –

SIÈGES ET PETITS MEUBLES 1. PIERREFEU& C 26, Quai des Brotteaux, LYON Téléphone: Vaudrey 16-84 USINE: 31, Chemin Ste-Anne-de-Baraban

NE COMMANDEZ PAS VOS



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

> AGENCE EUROPÉENNE DE MACHINES-OUTILS

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

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

- XIII --

215

SOCIÉTÉ ALSACIENNE

DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

BORDEAUX. 9, c. du Chapeau-Rouge.
EPINAL ... 12, r.de la Préfecture
119, rue de la Gare (textile).
LILLE ... 161, rue Faidherbe (textile).
LYON ... 13, rue Grôfe.



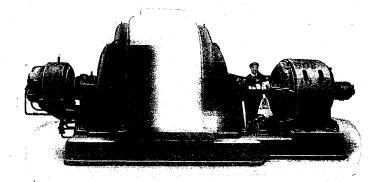
 MARSEILLE...
 40, rue Sainte.

 NANCY......
 21, rue St-Dizier.

 NANTES...
 7, rue Racine.

 ROUEN.....
 7, rue de Fontenelle.

 TOULOUSE...
 21, rue Lafayette.



Condensateur synchrone de 7.500 kva. 3.000 volts, 50 périodes, 750 tmn, avec moteur asynchrone de lancement (Électricité de Strasbourg)

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. Crics et Vérins UG. — Bascules. — Transmissions. — Machines et Appareils pour l'industrie chimique.

ÉLE CTRICITÉ

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 blanchîment et le finissage des tissus.

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

- xiv -

21

Trib. Seine, Reg. du Commerce : An. 37,587



Des vastes Usines de Montluçon sortent chaque jour par milliers

les fameux

DUNLOP CORD

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



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



215

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

MAURICE LAUR ** M. E. S. E. P.

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulev d Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég.: MAURILAUR-LEVALLOIS Téléphone: WAGRAM 82-39

VITRIFIÉES SILICATE

MEULES

SHELLAC VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL C° 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

215

LIBRAIRIE SPÉCIALE DE SCIENCES APPLIQUÉES



ÉDITEUR — 92, rue Bonaparte — PARIS (VIº)

Compte de Chèques Postanx : Paris 7545 Téléphone : FLEURUS 33-43, 33-44, 33-45

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

Publications périodiques éditées par la Maison DUNOD :

LA TECHNIQUE MODERNE

Revue bimensuelle illustrée

Abonnement: France 110 fr., Etranger 164^t Prix spécial pour les pays ayant accepté l'échange du tarif postal réduit : 148^t

LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

Revue mensuelle illustrée

Abonnement: France 46ⁱ, Etranger 68ⁱ, tarif reduit: 63ⁱ

L'ÉLECTRICIEN

Revue bi-mensuelle

Abonnement: France 52ⁱ, Etranger 90ⁱ, tarif réduit: 78ⁱ

LA VIE AUTOMOBILE

Revue bi-mensuelle illustrée Abonnement: France 74', Etranger 140', tarif réduit : 120'

LA TECHNIQUE AUTOMOBILE

Revue trimestrielle

Abonnement: France 25 fr., Etranger 35', tarif réduit : 32'

LA REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Revue mensuelle. — Abont France 85f Etranger 126f, tarif réduit : 110l

LES ANNALES DES MINES

Revue mensuelle

Abon¹: Paris 110 ¹ Dép¹ 120¹, Etrang. 150¹, tarif réduit : 140¹

ENVOI GRATUIT DE SPÉCIMEN SUR DEMANDE

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

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

M......Rue

Déparlement.......

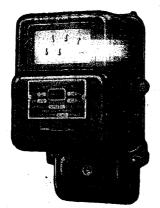
désire recevoir le catalogue L.

SIGNATURE.

-- xvi --

215

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 (VIIIe)

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°)

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

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

215 Société Lyonnaise de Ventilation Industrielle SIÈGE SOCIAL: 69. Rue Francis-de-Pressensé, VILLEURBANNE DANS TOUTES SES APPLICATIONS Téléphone : Vaudrey 6-44 BUREAU: 7, Rue des Dames-Augustines NEUILLY-SUR-SEINE - Téléphone : 2-92 ÉLIMINATION SÉCHAGE DES BUEES HUMIDIFICATION TIRAGE DÉPOUSSIÉRAGE MÉCANIOUE FORGES-CUBILOTS **AÉRO-CHAUFFEURS** TRANSPORT PNEUMATIQUE DE TOUS PRODUITS RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES SUR CARNEAUX RENSEIGNEMENTS - PROJETS - DEVIS SUR DEMANDE

— xvII →

215

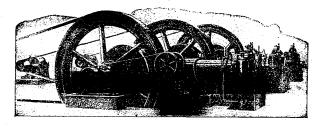
SOCIÉTÉ ANONYME

LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Elysées 15.93 122, rue La Boétie, PARIS (VIIIe)



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

Agence regionale: LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATERIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

Renseignements et Devis adressés gratuitement sur demande

- XVIII -

MECI

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTROLE ET INDUSTRIEL 2. RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE

Tél. : Provence 24-01 et 24-02

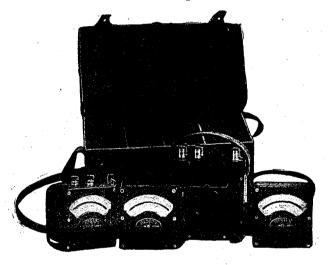
PARIS (Xe)

R. C. Seine nº 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)

215

RAFER Frères et

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

Établissements A. TESTE & Cie 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

Société Anonyme, Capital 1.500,000 francs

Rue Frédéric-Fa $\ddot{y}s = VILLEURBANNE$ (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

CÉRAMIOUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

GUILLO (E.C.L. 1899)

25. rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

— xx —

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-Représentant

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour fous fravaux d'impression

AUX MELLEURES CONDITIONS



Économisez votre main-d'œuvre

avec nos ELEVATEURS
et TRANSPORTEURS continus

GALLIA-LYON

ANCIES EXBUSSINERS F.WARCER

SIEGE SOCIAL & USINES: 13 & 15, CHEMIN GUILLOUD, 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, Boulev⁴ de Nancy.

215

Compagnie Française des Huiles " La semeuse "

Société Anonyme au capital de 20.000.000 de francs
15, Boulevard des Italiens, A PARIS

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

Succursale et Dépôt à LYON, 29, rue Danton Téléphone: Vaudrey 43-77 INGENIEURS !...

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

J. MARLHENS

C.ROCHE, Suc

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

LYON

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



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

Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

DISTRIBUTION D'EAU

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



SYSTÈME " BAYARD "

BrevetéeS.G D.G.

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

Incongelable





Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque apparei

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 Emeraudes, LYON

Borne-foniaine àbouton sur le côté, mod. 1921

Adresserioute correspondance : Éts C. BAYARD, 15, rue des Émeraudes, LYON BROTTTEAUX—Téléph. Yaudrey 46-25

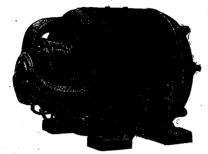
CIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

NANCY

CAPITAL: 10,000.000 DE FRANCS

Siège Social:

Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON ,

14, rue Bossuet - Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN
Ingénieur licencié en droit, Directeur

G. GENEVAY

Ingénieur Adjoint (E.C.L. 1884)

Dynamos et Alternateurs. Moteurs c'continu et triphasé. Machines Asynchrones synchronisées.

Transformateurs.

Groupes convertisseurs et commutatrices.

Appareillage pour toutes tensions.

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 nº 104.728

Anciens Etablissements

SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

16 à 26, Avenue de Suffren, PARIS (XVº)



TEL.: SAXE 11-55

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrituges - Compresseurs de Gaz

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

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

Machines Frigorifiques

- xxiii -

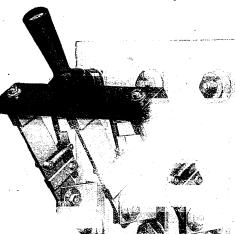
GRAMMONT

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES DE LYON ET DU DAUPHINÉ

APPAREILLAGE MALJOURNAL & BOURRON

Capital: 35 MILLIONS de francs

Services administratif et Exportation: 10, rue d'Uzès, à PARIS (2°) Services commerciaux et Usines: 160 et 220, route d'Heyrieux, à LYON Téléph.: Central 19-43 et 21-85.



TOUT

l'APPABEILLAGE ÉLECTRIQUE

HAUTE et BASSE
TENSION

90



INTERRUPTEURS ET DISJONCTEURS

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

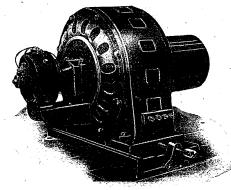
- xxiv -

Registre du Commerce Lyon n' B. — 1997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel
LYON (3me)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: :: :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS
Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

261

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

Maison fondée en 1845

Jules PAUFIQUE

CONSTRUCTION D'USINES ET ATELIERS en tous genres et pour toutes industries

TRAVAUX DE FUMISTERIE INDUSTRIELLE Hautes Cheminées — Fourneaux de Chaudières — Fours

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

Demander les nombreuses références

Études - Plans - Devis - pour toutes Constructions industrielles

- XXV --



Concessionnaires exclusifs des Automobiles

BENJAMIN

7 C. V.

1100 n³

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 nº 216.261 B.

"FOYERS-RECORD"

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

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

Téléph.: Berg. 64-12



Télégr. Evaporator, PARIS

FOYER-RECORD I Soufflé par ventilateur.

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

FOYER-RECORD III Avec chargement mécanique. SURCHAUFFEUR DE VAPEUR à barre hélicoïdale. TIRAGE MÉCANIQUE avec réglage rhomboïdal. RAMONEUR ET ASPIRATEUR de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

946

-- xxvi --

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

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

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

Adresse postale : GIVORS (Rhône). — Adresse télégraphique : FONDERIES-GIVORS
TÉLÉPHONE : 6

MOTEURS

à courants

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.



REGULATEURS D'INDUCTION

ETUDE et DEVIS

pour la compensation du facteur de puissance de toute installation.

http://histoire.ec-lyon.fr http://bibli.ec-lyon.fr http://www.centraliens-lyon.net

- xxvii -

UNION GENERALE DE CREDIT

ET

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

BEUNIS

A.CONTI-GANCEL

L.Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS:

14, Aven. de l'Opéra

Succursale

DE

LYON

180, Avenue de Saxe

Téléph. : Yaudrey 51-61

L. Boulas

- xxviii --

15 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-mauganeux et au manganèse

MÉCANIQUE GÉNÉRALE DE PRÉCISION ESTAMPAGE, DÉCOLLETAGE, MAGHINES-DUTILS ENGLUMES EN ACIER FORGÉ, CÉMENT... ET TREMPÉ DE TOUS POIDS

Bicyclette « FURAN »

Saint-Etienne

4, Rue Barrouin

Téléphone 0.86 Télégr. : ATELIERS-FURAN

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

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

P. RAVIER

Ingenieur (E.C.L.1897)
3, rue Jean-Novel

LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

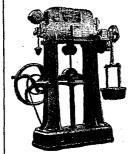
SPÉCIALITÉ

BOITES

TIIBES

SERTIES et EMBOUTIES ÉTUIS





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

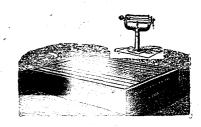
MACHINES A ESSAYER

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



- XXIX-

POURQUOI?

Pour l'ASSURANGE de votre personnel contre les AGGIDENTS 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

SOCIETÉ 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:

- 1º 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.
- 3º Vous ne serez pas exposés à des rappels en fin d'exercice.
- 4º Son administration est entre les mains des assurés eux-mêmes.
- 5º Vous serez **déchargés** de **tout souci** en cas d'accident.

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ?

1 X 7 16 --

SIÈGE SOCIAL : 15. Avenue Matignon (PARIS 8.) Tél. : Elvsées 57-27



USINES:

PETIT-OUEVILLY (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 Adr. Télégr.: LETRANSFOREL-LYON

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

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-com-presseurs, 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

MATERIEL ROULANT Voitures-Wagons, Tramways, Automotrices à essence. Wagons-Foudres, Wagons Autos-Déchargeurs, Wagons frigorifiques types des grandes

Compagnies, Compagnies secondaires et types spéciaux. FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES Matériel d'Usines à gaz, Appareils de Canalisation, Tuyaux de descente - xxxi -

947

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY&C

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

- xxxii -

217

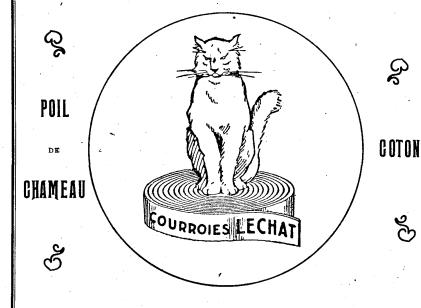
13 Grands Prix

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. (6.C.L. 1912)

DEPOSÉE

– xxxiii *–*

Cartonneries réunies

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 PRESSSPAHN)

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



Cartons-Cuir pour Chausssure Cartons pour Cartonnage et Reliure Cartonnettes bicolores pour Étuls



TÉLÉPHONE | Vaudrey :

TÉLÉGRAMMES AUTOOIL LYON

Vaudrey 32-42

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

Antoine LA SELVE

Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Succursales et Usines: MARSEILLE, ST-ETIENNE

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

RENE DE VEYLE

Téléphone : Barre Q-94

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

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

USINE : La Tour-de-Salvagny (Rhône) — Directeur : Jean de VEYLE Ing. (B. C. L. 1914) BUREAUX : 16. Quai de Bondy - LYON

- AIXXX -

Ateliers Lyonnais Uhaudronnerie

INDOSIBIETTE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Adresse telegraphique : ALCI-LYQN

Téléphone : Vaudrey 30-75

chaude et vapeur basse pressi n, marque "L'INFERNALE CHAUDIÈRES pour Chaustage central en tole d'acier, à eau

54 types de série.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales. Chaudières à bouilleurs transversaux. Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres. Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan. Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires. Bacs, cuves, récipients, cloches en tous genres rivés ou soudés,

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

H. MERCIER

14, Rue de Liége, PARIS

Telephone: LOUVRE 23-09

R. C. Seine 316-373 Adresse Télégraphique: MERCIERUIL

HUILES SPECIALES

DISJONCTEURS **TRANSFORMATEURS** POUR

CABLES ARMÉS

CRANDS CONSTRUCTEURS ADOPTÉES PAR TOUS LES

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



AXXX

- xxxvi -

217



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 RECHAUFFEURS D'AIR AIRÉCO

ELEPHONE: 4.RUE

E TELEGRAPHES



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

Téléphone: Vaudrey 29-42

— xxxvii —

207



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

Téléphone : Vaudrey 29-42

- xxxviii -



216

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX:

26, Rue Arago, 26, VILLEURBANNE (Rhône)

Téléphone: 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

RACCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERTONNES NOIRS, CAOUCHOUTES BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON - CIRES DE DIVERS GENRES



CLEMATÉITE

Pièces et Isolants en Matière moulée ISOLANTS DIVERS

217

Registre du Commerce, Dijon nº 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS



et tous accessoires



WAGONS ET WAGONNETS

métalliques et en bois

de tous types et de tous cubes

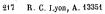
BERLINES DE MINES
LOCOMOTIVES, PELLES A VAPEUR
CONCASSEURS — BROYEURS
MALAXEURS — BÉTONNIÈRES
LORYS — CHANGEMENTS DE VOIE
POMPES, ETC.



AGENT GÉNÉRAL A LYON

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

- xxxxx -



OPTIQUE - PHOTO

NSTRUMENTS DE PRÉCISION

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

tre on, Frir

LA MEILLEURE QUALITÉ AU MEILLEUR PRIX

J. Gambs

LYON

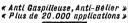
J. BAYARD Fils ainé

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



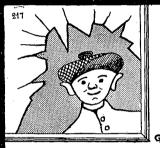
Les Ruptures de canalisation et les Frais d'entretien sont complètement supprimés par l'emplol de ladite borne

Manufacture de Pompes

ET

MOTO-POMPES

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



VERRES Z TO USE

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

LA VERRERIE MONNIER

Jh. Monnier (IndenieurECL 1920)

Ancienne Maison CE. Aubry.

7, Place des Céleslins. Tyon

Téléphone: Barce 24-59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels Verrer à Vitres, coulés et martilés Verre Cathébale. Verce Armé. Bouteiles et Bonfonnes Clades.

V.BOUCHARDON&F.ANJOU

17, rue Daniel-Stern, PARIS (XVe)

Téléph. Ségur 0036 — Métro Dupleix

RAYONS X, ÉLECTRICITÉ MÉDICALE CASQUES et ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES Pour la T. S. F.

COMPAGNIE CÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boëtie, 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.

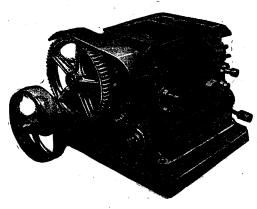
Clous pour l'ameublement, la bourellerie, la sellerie.

Adr. tél.: ÉLECTRICITÉ-LYON — Compte postal : LYON-3965 — Téléph. VAUDREY (15-39-29

Spécialité de Matériels pour

IILERIES. BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES



AGGLOMÉRÉS DE BATIMENT

FONDERIE

Ateliers d e Constructions

Maxime TALON INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

Téléphone 2-71

Emotteur « TALON », breveté S.G.D.G.

- XL1 -

Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour

Grosse et petite Mécanique. Aviation Automobiles.

A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs

Téléphone: Vaudrey 21-53

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



218 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand nº 2106

CAOUTCHOUC

Société anonyme des Anciens Établissements

J.B. TORRILHON

Capital: 7,500.000 francs Maison Fondée en 1850

CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.).- Télép. 0.58

Tuyaux, Courroles, Clapets, Joints et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées

Vêtements — Chaussures, etc.

Première Marque française

PAPETERIES CHANCEL

SIÈGE SOCIAL MARSEILLE. 42, rue Fortia

> PAPIER D'EMBALLAGE ET CARTONNETTES

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

⋜⋘⋘⋘⋘⋘



ASCENSEURS PONTILLE

« MONTE-CHARGES »

F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR

11 à 17, rue des Tournelles, LYON

LEVAGE - MANUTENTION - ENTREPRISE

Devis - Références - Visite d'Ingénieurs sur demande

AGENCES EN FRANCE: PARIS, MARSEILLE, LILLE, NANCY, TOULOUSE

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE

A. BLACHON & J. MARC (Ing. 1806)

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, TARAUDEUSES, etc.
Appareils de levage — Matériel de Fonderie « BAILLOT » — Petit outillage

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

- XLII --

218

Registre du Commerce : Seine nº 139.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE

TUYAUX

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 »

METALLIQUES

INDUSTRIELS !!!

VOUS
ignorez les multiples

emplois de nos tuyaux

TOUS vous en avez besoin !!!

Demander Catalogues et Renseignements

Agent régional exclusif

MARC FONTUGNE, Ingelieur (E.C.L. 1920)
208, Grande-Rue de la Guillottére, LYON
Téléphone: Vaudrey 54-20

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines PARIS (3°)

FLEXIBLES

Usines à ESSONES (S.-et-O.)

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

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B. 4256-



SOCIÉTÉ LYONNAISE des POULIES BOIS

« Système Barial »

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

BÉNÉ & FILS

Successeurs de F. MESSY

POULIES ET CONES en tous genres, toutes dimensions et toutes puissances BILLOTS pour gantiers et fabricants de chaussures HOULEAUX pour teintures apprêts, tissages. BOBINES pour flatures, dévidages, etc. Outillage pour RESSORTS DE SOMMIERS.

et BUREAUX 19, Chemin du Château-Gaillard VILLEURBANNE Rhône Téléph Vaudrey 42-29 219 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES

Produits Chimiques COLGNET

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 — Ostécoolle
Phosphore blanc et amorphe — Sulfure
de phosphore — Acide phosphorlque
Phosphate de soude — Phosphure
de culvre — 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.



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

Établissements Pascal-Valluit à Vienne	
MM. Gillet et Fils à Villeurbanne	2 commandes.
Société Alsacienne de Constructions mécaniques	3 comma des.
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

THERMIQUE

- XLIV -

La Fonderie des Ardennes

MÉZIÈRES

Adresse télégraphique : FONDRIARDE-MÉZIÈRES. — Téléphone : 1-67. | Bureau Commercial : 65, rue de Cha-brol, PARIS. — Téléph. Nord : 54-12

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

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

FONTE MECANIOUE Plèces en fonte ordinaire en tous genres

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

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 converte des usines: 10,000 mg. — 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

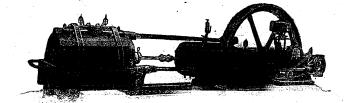
Registre du Commerce, Lyon nº A 26.000

Ingénieur (E. C. L. 1885)

12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE LA TEINTURE - LA TANNERIE



CABINET GERMAIN TECHNIOUE

FONDÉ EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

ITÉL. BARRE: 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN MAUREAU et

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

SUCCESSEURS

CONSEILS en PROPRIÉTÉ **INDUSTRIELLE**

Journitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures 54, Rue Victor - Lagrange - LYON (7616ph. Vaudrey lissements Anselme

Concessionnaires du Joint et des Garnitures

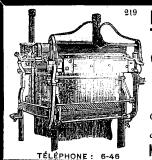
BLOCCUS » qualité marine pour hautes pressions et surchauffée. — Garnitures « BLOCCUS » pour hautes pressions et vapeur surchauffée, et qualité spéciale pour hautes Produits de fabrication française (Marques déposées) BLOCCUS ressions hydrauliques.

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

ACENCE DE NANCY; 43, Rue Sergent-Blandan - Télénh 22-53

Organes de transmissions. — Courroies Balata anglaise, poil de Belleville supérieure (dépôt). — Chanvre et coton sec, talqué Poulies bois (spécialité) fer caoutchouc cuir, coton tissé ceintures de protection. - Etc., etc. Caoutchoucs industriels. et fonte.

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



MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEX

MONT

(Ingénieur E. C. L. 1914)

23. Rue Imbert-Colomès. LYON

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

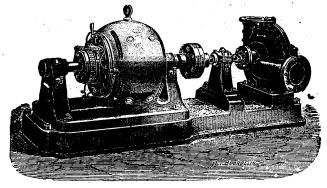
Machines d'apprêt: Tondeuses, Flambeuses, Car-

deuses, Graseuses, Dérompeuses, Brosseuses, etc.

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

BOTTET

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

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS - CONTENTIEUX -

PARIS 410. Brd Sébastonol Tél. Archives 40-93

LYON 2, rue de la Bourse

TOULOUSE 51, rue Alsace-

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

BRUXELLES 31. Montagne aux Herbes Potagères

Lorraine 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



EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT ET FIBRES D'AMIANTE

Protège contre le chaud et le froid



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 CIMENTS, rue de la Villette et cours Lafayette, LYON N. et G. NOINY (Ingénieurs E.C.L. 1893 et 1920)

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Vaudrey 47-18 SCHWARTZ-HAUTMONT Vaudrey 47-18 47-33

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

203, Cours Lmile-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 98303

- XLVIII -

210



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

Grille à chaine ROUBAIX
Grille autonome ROUBAIX
Foyer à poussoir ROUBAIX
Poyer 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.

AGENCE A LYON:

12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, Ing.-Rep.

Tél. : BARRE 39-77

24e Année. – Nº 225

Février-Mars 1927

BULLETIN

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

PRIX DE CE NUMÉRO: 3 FR. 50

SIEGE SOCIAL

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

7, Rue Grôlée, LYON (2°)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

GALENDRIER DE L'ASSOCIATION

1		
JEUDI	A LYON	
3	RÉUNION MENSUELLE	
MARS	Brasserie Thomassin, rue Thomassin	
à 21 h.	(Salle réservée au sous-sol)	
JEUDI	A PARIS	
3	RÉUNION MENSUELLE	
MARS		
à 20 h	Hôtel des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche (IX°)	
SAMEDI	A_LYON	
12	Salle des RÉUNIONS INDUSTRIELLES, Palais de la Bourse Entrée : Place de la Bourse	
	CAUSERIE par M. E. GOUTAL	
MARS à 17 h,	La Forêt Française, source de Carburant National (Voir présent Bulletin, page 43	
SAMEDI	A_LYON	
12	DINER DE FOIRE	
MARS	Restaurant de l'HOTEL TERMINUS	
à 19 h. 30	(Salle du Buffet, Lyon-Perrache)	
=	(Vair présent Bulletin, page 44)	
DIMANCHE	A LYON	
13	Église de Saint-Bonaventure, place des Cordeliers	
MARS	SERVICE FUNÈBRE	
à 10 h	pour le repos de l'âme des Ingénieurs E.C.L.	
	morts pour la France et décédés	
VENDREDI	ALYON	
25	Sulons BERRIER & MILLIET, 31, place Bellecour	
MARS	4° SAUTERIE	
à 21 h.	réservée aux Sociétaires et à leurs Familles	
	(Voir vrésent Builetin, page 34)	

24º Année. — Nº 225

Férrier-Mars 1927



QUELQUES PROBLÈMES D'URBANISME (1)

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

Ingénieur-Architecte de la ville de Saint-Étienne

PREMIÈRE PARTIE

L'ÉVOLUTION DES GRANDES VILLES ET SES CONSÉQUENCES

CHAPITRE PREMIER

Extension des Agglomérations

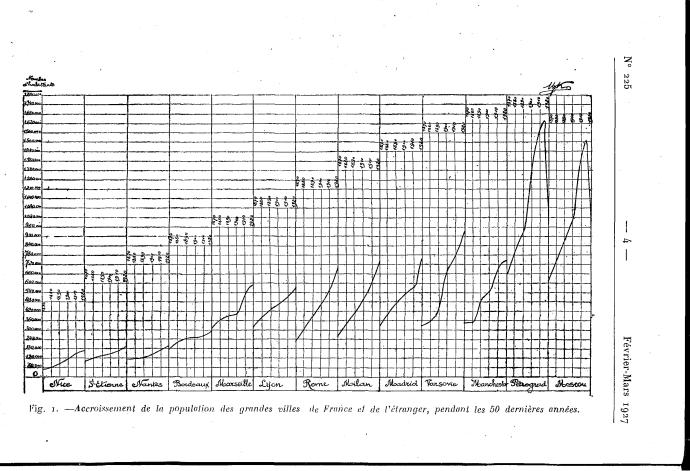
§ I. Accroissement de la population urbaine.

Les grandes agglomérations ont pris, depuis environ un demi-siècle, une extension rapide, imprévue et désordonnée.

Les graphiques comparatifs (fig. 1 et 1 bis), montrent le mouvement ascensionnel de la population des principales villes françaises et étrangères.

L'afflux de la main-d'œuvre rurale, provoqué par le développement de l'industrie mécanique, est la cause initiale de cet accroissement. D'autres causes d'ordre économique, politique, ethnographique et historique, ont également contribué au développement des cités.

⁽¹⁾ Nota. — Ce travail représente l'ensemble des communications et rapports présentés par notre camarade Кнавасимиск (1920), au dernier Congrès Internationa



§ II. — Nécessité d'aménager la périphérie des grandes villes.

Créés à une époque où on n'a pas su prévoir l'extension rapide des cités, les quartiers périphériques contiennent de nombreux facteurs gênant leur développement, et parfois leur existence même :

usines et entrepôts privés, établissements publics, abattoirs, hôpitaux, usines d'équarissage, usines à gaz, dépôt de tramways, ateliers des chemins de fer, dépôts de voirie, etc.

Ces établissements constituent un voisinage désagréable, insalubre et dangereux pour les îlots d'habitations en création et en développement, en raison du bruit produit, des odeurs et fumées dégagées, et du danger permanent d'incendie que présentent certaines industries.

La concentration persistante d'une partie de la population dens les centres urbains fait que les périphéries actuelles des villes sont destinées à avoir encore longtemps un développement continu et d'autant plus inévitable que la crise des logements sévit surtout dans les quartiers centraux.

Gênants et insalubres, la plupart des établissements précités sont appelés par la force des circonstances et à l'aide d'une législation ad hoc, à à être déplacés dans un avenir très prochain vers des régions plus éloignées de l'agglomération.

Ce déplacement se trouve d'ailleurs facilité dans certains cas spéciaux : ainsi, il arrive qu'une industrie importante ayant pris du développement, se trouve mal à l'aise dans son emplacement actuel; elle se reconstruit automatiquement dans un autre endroit plus spacieux et judicieusement déterminé, sur des bases modernes, avec un matériel renouvelé.



Fig. 1 bis

de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences qui a eu lieu à Lyon, en juillet 1926.

Les rapports publiés ici ont été très remarqués à ce Congrès, accompagné d'ailleurs d'une exposition internationale des Sciences Appliquées.

Divers journaux et revues ont fait ressortir l'intérêt des idées en matière d'urbanisme. exposées par notre jeune camarade dans ses rapports à ces Congrès et Exposition. Nous nous faisons un plaisir de les publier dans notre Bulletin.

Les banlieues rendues ainsi libres devront être aménagées en quartiers d'habitations, à l'usage des populations qui se sont précipitées vers les centres urbains et ne peuvent s'y loger.

C'est là un problème important de l'urbanisme : aménager rationnellement les quartiers neufs périphériques, se créant par suite de l'extension normale des agglomérations urbaines, et améliorer leur existence.

CHAPITRE II

Congestion des Centres des Cités

§ I. — Développement des Centres Urbains.

Il est indéniable que les centres des grandes villes souffrent actuellement d'une congestion commencée vers la fin du siècle passé et dont le mal va s'aggravant.

L'extension de la périphérie des cités n'a pas eu d'influence sensible sur l'emplacement peu étendu de leurs centres, lesquels sont restés à peu près immuables en défiant les siècles et l'évolution de la vie urbaine.

Le centre d'une ville a toujours été — et c'est là son rôle biologique dans la structure d'une cité — le point d'attraction de la vie économique et administrative de l'agglomération tout entière.

Actuellement, les quartiers centraux sont, en outre, de plus en plus accaparés par des établissements publics, administrations privées, banques, magasins, etc.

De ce fait, une population d'ouvriers intellectuels et d'hommes d'affaires s'entasse pendant toute une journée dans des bâtisses édifiées pêlemêle, sans méthode et selon un règlement sanitaire défectueux.

En somme, les quartiers centraux, fondés à l'origine des cités, ne répondent que très imparfaitement aux exigences de la vie actuelle : ils se sont énormément développés depuis 50 ans, tout en gardant non seulement leurs anciennes limites, mais aussi les moyens de travail social et économique, les rues étroites par exemple.

§ II. - Embouteillement des artères centrales.

Le problème de la circulation est un de ceux qui se posent le plus péremptoirement à l'attention des urbanistes.

Le graphique (fig. 2) montre l'accroissement énorme de la circulation automobile en France ; facteur né au début de ce siècle, il a bouleversé complètement les caractères des voies centrales.

A remarquer en passant le bond énorme dans cet ordre d'idée immédiatement après la guerre.

Ce graphique donne une idée de la disproportion énorme entre le facteur de la circulation automobile, constituant une des bases de l'activité moderne, et le facteur ancien, représenté ici par des rues étroites et courbes, tracées il y a 50 à 100 ans en vue d'une circulation équestre et restreinte.

Il en est de même pour les trottoirs des artères centrales, lesquels deviennent, à certaines heures de la journée, difficilement praticables.

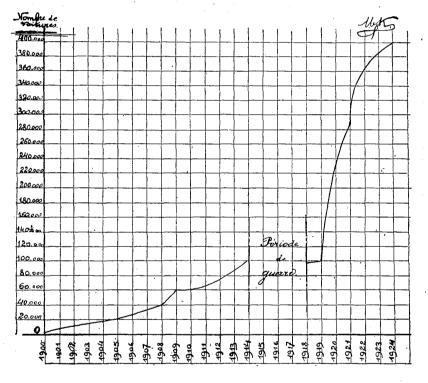


Fig. 2. — Accroissement de la circulation automobile en France, pendant les 25 années écoulées.

On applique un peu partout, depuis quelques années, des remèdes empiriques, en attendant d'autres plus radicaux, contre cet embouteillement anormal et dangereux des voies centrales, ainsi que contre la conformation irrationnelle des centres urbains.

L'étude de ces remèdes radicaux et pratiquement réalisables constitue un grave problème d'urbanisme.

CHAPITRE III

Législation urbaine : Ancienne et récente

§ I. — Insuffisance des Règlements Sanitaires et de Voirie en vigueur.

On sait que la santé publique dans les villes françaises est régie par des règlements municipaux, dits sanitaires et de Voirie, établis conformément à la loi du 15 février 1902 et complétée en 1915 et 1917.

Ces règlements sont tous calqués sur le règlement sanitaire-type, établi par le Ministère de l'Intérieur, par la circulaire du 30 mai 1903.

Les règlements en vigueur s'étendent beaucoup sur l'alimentation des villes en eau potable, sur l'évacuation des eaux ménagères et pluviales, sur la prophylaxie des maladies contagieuses, etc..., mais ils traitent de façon superficielle et incomplète la réglementation des constructions urbaines.

De plus, le respect de la liberté des propriétaires a été poussé à l'excès et au détriment de l'intérêt public par le Ministère de l'Intérieur, lors de l'élaboration de son règlement-type.

Les constructions privées y sont assujetties à des mesures strictement nécessaires à la salubrité de l'habitation ; ainsi, la hauteur admissible des maisons est exagérée, par rapport à la largeur des voies existantes, la hauteur des étages est faible, les dimensions de cours et courettes sont insuffisantes, etc.

Aucune indication concernant les espaces libres à réserver, les jardins intérieurs et extérieurs à aménager, la densité maximum admissible !

Les règlements sanitaires et de voirie en vigueur sont donc œuvre d'hygiéniste plutôt que d'urbanistes.

De là, leur insuffisance pour assurer une réglementation rationnelle de constructions urbaines dans les quartiers à créer et à développer.

Ce n'est que tout récemment, en 1919 et en 1924, que des lois nouvelles sont intervenues pour faciliter et guider les Municipalités dans leurs travaux d'aménagement et d'extension des agglomérations.

§ II. — Législation d'urbanisme récemment créée.

L'accroissement continu des cités, le besoin de mettre la largeur des artères centrales à l'unisson avec la circulation grandissante, la nécessité d'aménager des espaces libres en quantité suffisante à l'intérieur des villes, l'utilité de donner aux cités et à chacun de leurs quartiers un caractère propre, l'obligation d'assurer à la population urbaine des logements aérés et sains, — tous ces besoins se faisant sentir avec acuité dans toutes les villes

françaises, ont donné lieu à une législation spéciale, dite d'urbanisme : loi du 14 mars 1919, complétée par celle du 19 juillet 1924, sur les plans d'aménagement, d'extension et d'embellissement des villes.

Les textes et l'esprit de ces lois ont une porté générale : elles permettent aux administrations municipales d'imposer à la propriété privée, toutes les servitudes et toutes les sujétions jugées utiles et nécessaires, afin d'assurer non seulement l'hygiène de l'habitation, mais aussi l'hygiène et le développement rationnel de toute la cité.

C'est là un progrès remarquable de la législation française qu' a été, jusqu'en 1919, absolument réfractaire à toute atteinte à la propriété privée, même quand l'intérêt public était en jeu.

Désormais, en vertu des lois de 1919 et de 1924, une Municipalité dispose, par conséquent, des moyens législatifs pour faire primer et prévaloir l'intérêt général sur l'intérêt particulier, chaque fois qu'il s'agira d'une amélioration quelconque de la vie urbaine.

Les servitudes d'alignement, résultant de l'ancien règlement (avant 1919), s'appliquaient uniquement à l'élargissement des rues existantes. Quand il s'agissait d'un projet de voie nouvelle ou d'espaces libres à créer, il y avait lieu de recourir à l'expropriation pour le réaliser.

On sait les formalités interminables et les dépenses souvent ruineuses que ces petites opérations de voirie occasionnaient aux communes. Cette procédure a désormais vécu.

La loi de 1919 stipule nettement que, lorsque le plan d'aménagement et d'extension a été approuvé et déclaré d'utilité publique, les alignements des voies à ouvrir porteront toutes les servitudes permettant d'empêcher les propriétaires spéculant sur leurs terrains, d'y élever des constructions à tort et à travers, en bloquant ainsi les rues projetées.

§ III. — Quelques imprécisions dans les lois de 1919 et 1924.

Il ne rentre pas dans le cadre de cette étude d'analyser les diverses dispositions remarquables des lois sur l'aménagement des villes.

Indiquons seulement quelques points, à notre avis imprécis et demandant à être complétés.

- 1. L'interdiction légale de construire sur les alignements portés dans le plan d'aménagement approuvé est fixée à 30 aus. Ce délai est trop faible, vu l'incertitude actuelle de la situation financière des communes.
- 2. Chaque fois qu'un propriétaire demande un permis de construtre sur un alignement porté dans le plan d'aménagement approuvé, l'administration municipale doit s'engager à exécuter dans un délai de 15 ans le travail de voirie, projeté au droit de la propriété touchée. Ce délai est encore insuffisant pour la même raison d'incertitude financière citée plus haut.

3. — Les lois du 27 novembre 1918 et du 5 juillet 1920 ont établi la procédure de remembrement en matière de propriété rurale non bâtie. Cette procédure présente un intérêt général très important : elle permet d'effectuer un échange de parcelles de terrain entre les propriétaires d'une commune, en vue de l'établissement d'un nouveau lotissement rationnel de l'agglomération rurale.

Cette procédure n'est pas applicable aux propriétés urbaines bâties ou non. C'est là une omission regrettable dans les lois de 1919 et 1924.

On conçoit facilement l'intérêt que présente pour le propriétaire de terrains situés dans la périphérie des villes, l'attribution de parcelles équivalentes, bien desservies et rationnellement tracées, en échange des parcelles irrégulières, enchevêtrées et difficilement conformables dans leur état primitif.

A part ces quelques points faibles, les lois sur l'extension et sur l'aménagement des villes constituent, si nous pouvons nous exprimer ainsi, la charte d'urbanisme des villes.

§ IV. — Résumé.

Sans doute, la situation économique actuelle ne se prête guère aux réalisations immédiates que comporterait le plan d'aménagement et d'extension d'une commune.

Est-ce à dire qu'il faille se contenter de « l'à peu près » à cause de cela, dans les travaux communaux, ou du provisoire « rapetissé », cher à certains esprits ?

Ou encore est-ce dire qu'il, faille pour cela se croiser les bras en attendant des temps meilleurs ?

Le législateur n'en a pas pensé ainsi : c'est certainement pour donner l'impulsion à un travail d'adaptation progressive des agglomérations aux exigences de la vie urbaine actuelle (actuellement infiniment plus compliqué qu'il y a 50 à 100 ans) que les lois de 1919 et 1924 ont été créées.

Le texte et l'esprit de ces lois fournissent aux administrateurs municipaux et à leurs collaborateurs le moyen de secouer l'indifférence publique pour le mieux-être de leur commune, et de secouer aussi l'inertie et la résistance de leurs services afin de mener à bien l'œuvre vaste, nécessaire et du plus haut intérêt social que le législateur leur à tracée : aménagement rationnel des divers quartiers de la cité, répondant aux exigences de la vie actuelle.

CHAPITRE IV

Relèvement de l'Étiage des Villes françaises

Nous allons développer, dans une autre communication (Nécessité d'une réglementation nouvelle des constructions nouvelles) les raisons nous ayant amené à conclure que l'étiage actuel des villes françaises, fixé à 20 mètres, n'est imposé par aucune considération particulière d'hygiène ou d'esthétique.

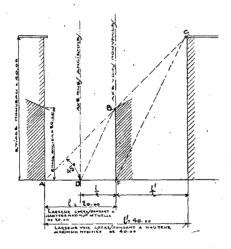


Fig. 3. — Expression schématique de la modification proposée dans l'étiage des villes.

Bien au contraire, les cités gagneraient tant au point de vue d'hygiène que de circulation, à ce qu'on relève sous certaines conditions la hauteur maximum des maisons, imposée par les règlements en vigueur.

Nous sommes amenés ainsi à énoncer les bases d'un projet de modification de règlements de voirie en vigueur, en ce qui concerne les hauteurs des constructions urbaines en fonction de la largeur des rues.

Nous proposons de poursuivre, dans un nouveau règlement urbain, une progression constante : largeur voie = hauteur maison (L.-H.) jusqu'à un plafond fixé à 40 mètres (Fig. 3).

Ceci revient à prolonger la ligne A B du gabarit jusqu'en C., la ligne A B C constituera le nouveau gabarit.

Le maximum de l'ombre devant être porté tout au plus jusqu'au milieu de la voie - base essentielle d'une hauteur des maisons rationnelles et réglementées — ceci resterait entièrement observé dans la modification proposée. En effet, la ligne B D de l'ancien gabarit serait remplacée dans le nouveau par la ligne F C.

La hauteur de 40 mètres est le maximum qu'on peut atteindre dans les constructions urbaines avec des procédés courants de manutention des matériaux et sans dépasser les prix de revient normaux.

D'autre part, 12 étages est le maximum susceptible de procurer une vie agréable et confortable aux habitants d'une cité.

La nouvelle réglementation contribuerait au développement de larges avenues, si indispensables dans les grandes villes, tant au point de vue de la circulation qu'à celui des avantages d'aération et de luminosité qu'elles procurent aux immeubles en bordure.

Il est évident que la modification dans le règlement des hauteurs des maisons entraînerait la généralisation d'un style nouveau de façade, plus adéquat aux grandes hauteurs tolérées et aux larges avenues obligatoires.

De façon générale, une maison de 12 étages — que seule l'exagération provenant de l'inaccoutumance du public citadin fait comparer à un gratteciel avec qui il n'a rien de commun — doit avoir une façade aux lignes simples se détachant clairement, ayant de la tenue.

Une moulure continue, aux lignes simples et élégantes, démarquera la séparation de ces deux étages d'avec les suivants, lesquels seraient continus dans un mur nu, le couronnement comprenant les deux étages supérieurs se prêterait à l'agencement en corniche aux dimensions proportionnées ainsi qu'à une interprétation architectonique adéquate aux caractères de l'édifice.

La beauté de ces immeubles modernes réside justement dans la conception achitecturale, diamétralement opposée à celle régissant les maisons actuelles : simplicité du style choisi, attention particulière aux premiers étages, nudité des étages suivants et couronnement particulièrement étudié dans les deux étages supérieurs.

L'esthétique des avenues gagnerait beaucoup à cet aspect nouveau de constructions riveraines, car il est évident que ce ne sont pas toutes les maisons qui auront la hauteur maximum tolérée; d'autre part, les architectes chercheront des variantes grâce aux parties des maisons en retrait sur les façades et snr les alignements, par des cours extérieures ouvertes, ainsi de suite.

La hauteur des maisons étant ici proportionnée à la largeur de l'avenue, l'impression d'écrasement et d'étouffement sera bien moins ressentie que dans nos rues actuelles, avec les immeubles plus hauts que la largeur des voies.

CHAPITRE V

Aménagement rationnel des Quartiers d'habitation

Les modifications proposées pour l'augmentation des hauteurs maxima des constructions urbaines entraîneraient pour les propriétaires et les architectes des difficultés d'aménagement de cours intérieures,

Les solutions satisfaisantes dans cet ordre d'idées consisteraient à prévoir des cours ordinaires où seuls les services secondaires prendraient jour, ou bien aménager des grandes cours intérieures qui deviendraient dans ce cas des véritables jardins (fig. 4).

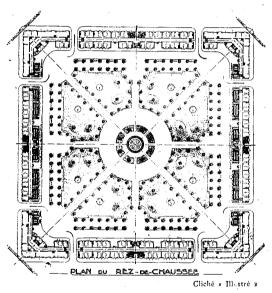


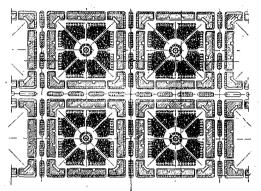
Fig. 4. — Maison avec jardin extérieur. (Hauteur maximum de l'édifice : 40 mètres).

Celte dernière solution nous paraît intéressante pour plusieurs raisons : 1° le problème d'hygiène se trouverait solutionné de façon heureuse, un large espace verdoyant remplaçant les puits où l'air et la lumière sont généralement insuffisants.

- 2° L'intérêt des propriétaires se trouverait sauvegardé, l'aménagement proposé permettant de disposer sur l'intérieur des appartements, y donnant entièrement ou partiellement.
- 3° L'esthétique générale des quartiers d'habitations se trouverait élégamment assuré grâce à la généralisation des jardins intérieurs (fig. 5, 6, 7).

On arrive ainsi à la solution idéale et parfaitement réalisable de l'aménagement général des quartiers d'habitation collective en îlots occupés par des blocs uniques d'immeubles ceinturant de vastes jardins communs.

Les échancrures en opposition dans ces immeubles-blocs faciliteraient la ventilation de l'ensemble de l'édifice.



Cliché « Illustré »

Fig. 5. — Quartier d'habitation, comportant des immeubles contenant des vastes jardins intérieurs.

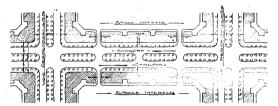


Fig. 6. - Plan d'une voie de largeur : 40 mètres.

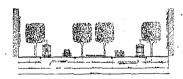


Fig. 7. — Coupe transversale d'une voie de 40 mètres.

Les larges avenues ébauchées précédemment, combinées avec les jardins intérieurs généralisés, assureraient un fonctionnement parfait des « poumons » de la ville, proportionné au développement général de l'organisme urbain.

Février-Mars 1927

Grâce encore à la solution des jardins intérieurs, les habitants auraient à leur portée un emplacement où ils pourraient se délasser moralement et physiquement des peines journalières de la vie urbaine (actuellement un citadin doit faire 2 ou 3 kilomètres pour aller chrcher de l'air pur ; c'est un dérangement auquel on ne consent que difficilement).

La création de squares intérieurs et jardins communs ne pourrait naturellement être réalisée que par des propriétaires disposant de vastes parcelles de terrain.

Or, comme dans la plupart des cas, les parcelles de terrain à l'intérieur des villes sont morcellées, c'est aux municipalités d'assurer cette heureuse disposition, en réglementant dûment la densité des constructions et les dimensions des cours.

Un exemple de cet aménagement est fourni par la concession du Palais-Royal, à Paris.

Nous consacrerons, d'ailleurs, une communication spéciale à l'étude exclusive d'une habitation collective, rationnellement aménagée suivant les principes énoncés plus haut.



DEUXIÈME PARTIE

Nécessité d'une Réglementation nouvelle des Constructions urbaines

CHAPITRE PREMIER

Utilité de moderniser les Réglements sanitaires et de Voirie en vigueur

Un règlement urbain logique doit, en principe, s'inspirer de considérations d'hygiène et d'esthétique, susceptibles d'assurer le bien-être collectif des habitants.

Nous avons vu, dans les chapitres précédents que, grâce aux lois récentes sur l'aménagement et l'extension des villes, les administrations municipales sont investies de pouvoirs législatifs, leur permettant de réglementer dorénavant les constructions urbaines, en s'inspirant uniquement de l'intérêt général de la commune.

Pour guider la Municipalité dans l'élaboration d'un plan rationnel d'aménagement, où le côté hygiénique et esthétique de ce problème serait étudié

en vue de satisfaire « l'intérêt général de la commune », le Ministère de l'intérieur, dans sa circulaire du 3 mars 1920, conseille aux Municipalités d'appliquer les dispositions du règlement sanitaire type de 1902, modifié en 1915 et 1917.

Or, les règlements sanitaires et de voirie en vigueur, ainsi que nous l'avons exposé dans notre précédente communication, pêchent sur beaucoup de points de pure hygiène. De plus, ces règlements sont désuets au point de vue de l'esthétique générale des Cités.

On se trouve, par conséquent, devant un problème important d'urbanisme : puisque la loi a jugé indispensable d'obliger les Municipalités à moderniser leurs cités, n'y aurait-il pas lieu de leur faire moderniser, en même temps, l'ancien règlement de voirie en tenant compte des exigences multiples nées dans les agglomérations par suite de leur développement excessif des 50 dernières années ?

La réponse ne peut être qu'affirmative.

Nous allons développer, dans ce qui suivra, quelques conceptions particulières dans cet ordre d'idées, en traçant les bases d'un règlement urbain modernisé et en les appliquant ensuite à un aménagement rationnel des quartiers d'habitation.

CHAPITRE II

Idées directrices d'un Règlement urbain logique et satisfaisant

Chaque cité possède un caractère esthétique propre, plus ou moins marqué, d'ordre particulier ou général.

L'esthétique particulière d'une cité réside dans la quantité et la qualité de ses monuments historiques et archéologiques, dans ses œuvres propres d'architecture ancienne et moderne, etc.

Il y a des cités qui n'en ont pas du tout, elles ne s'en sont pas moins développées pour cela. On conçoit facilement, en effet, que l'esthétique particulière d'une cité, dont elle constitue un ornement, n'est pas nécessaire et suffisante pour la rendre attrayante et agréable à vivre.

Les charges d'une cité résident principalement dans son esthétique générale, dans ses voies larges et ombragées, dans ses nombreux espaces libres et jardins publics, dans la variété et non le désordre de ses constructions publiques et privées, dans l'aménagement rationnel de ses quartiers divers, etc., etc., etc.

Partant de ce point de vue, la conception d'un aménagement esthétique d'une ville est unique, elle réside dans une réglementation logique et satisfaisante de ses constructions urhaines et de ses voies publiques.

Un règlement urbain satisfaisant doit concilier l'intérêt public avec l'intérêt particulier des propriétaires, c'est-à-dire il doit freiner le désordre et l'insuffisance d'hygiène dans les constructions privées, tout en fournissant aux lotisseurs et aux propriétaires des compensations matérielles indirectes.

Autrement dit, les exigences convergeantes d'esthétique et d'hygiène devraient se conclier avec l'initiative et l'intérêt créateur des propriétaires et lotisseurs.

Malheureusement, les règlements actuels de voirie ne répondent qu'imparfaitement aux principes logiques et conciliants précipités.

CHAPITRE III

Modifications à apporter aux Règlements sanitaires et de voirie en vigueur

§ I. — Hauteur des Maisons.

Les hauteurs des constructions urbaines sont théoriquement limitées, de façon à assurer aux locaux donnant sur les voies publiques de l'air et de la lumière en quantité suffisante pour la santé des occupants.

Voici les diagrammes analytiques des hauteurs maxima des maisons, en fonction de la largeur des voies publiques, telles qu'elles résultent du règlement sanitaire-type du Ministère de l'intérieur.

Le premier diagramme concerne les voies anciennes antérieures à 1917, le second s'applique aux voies nouvelles ou entièrement reconstruites.

L'analyse du diagramme concernant les voies existantes montre que la voie de 12 mètres de largeur est celle qui est la plus favorable au lotisseur, attendu que la hauteur maximum correspondante des maisons avantage le plus les propriétaires, ce qui explique d'ailleurs la multiplicité de ces voies dans les grandes villes françaises.

Ce sont ces voies publiques de 12 mètres, encouragées par les règlements de voirie, qui handicapent actuellement la circulation, car elles ne correspondent plus à la vie urbaine actuelle.

Le diagramme des voies existantes montre encore que les hauteurs maxima des constructions ont été fixées trop fortes, par rapport aux largeurs des voies publiques.

On peut difficilement remédier à la crise des logements par une surélévation des immeubles dans ces artères de second ordre, car alors les rues étroites n'assureront plus un éclairement suffisant aux édifices en bordures.

Le Ministère de l'intérieur, en revisant son règlement sanitaire-type en

1915 et 1917 y a apporté quelques corrections, pour la hauteur des maisons entre autres.

Dans le règlement revisé, la hauteur des maisons ne doit pas excéder la largeur de la rue. Mais cette correction, avantageuse pour l'hygiène, ne s'applique qu'aux voies nouvelles.

Il serait intéressant d'inciter les municipalités à modifier les hauteurs maxima de leur règlement de voirie en s'inspirant de la formule : hauteur maison = largeur voie, et surtout en étendant cette formule non seulement aux voies nouvelles, mais également aux voies existantes. Car pas mal de voies anciennes étroites pourraient être ainsi améliorées peu à peu, les vieilles maisons en bordure étant appelées à être progressivement reconstruites.

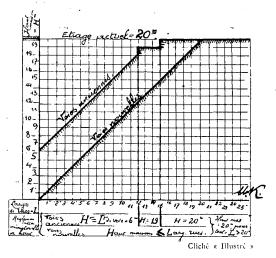


Fig. 8. — Expression analytique des hauteurs de maisons en fonction de la largeur des rues (Règlement de voirie urbaine en vigueur).

\$ II. — Etiage actuel des villes.

Les règlements de voirie stipulent que les constructions en bordure des voies de 15 mèt. et plus ne peuvent avoir une hauteur supérieure à 30 mèt.

Cette hauteur maximum des maisons est exigible même au droit des parcs et des places, où cependant aucune considération d'hygiène et de prospect aménagés ne rentre en jeu.

Ceci revient à dire que l'étiage actuel des villes françaises est fixé à 20 m. Voici les raisons pour lesquelles cette disposition nous paraît illogique, tant au point de vue de l'hygiène des villes qu'à celui de leur esthétique générale.

Considérons donc, en effet, le diagramme ci-dessous résumant le prospect exigible pour une maison d'une hauteur maximum de 20 mètres, selon que l'édifice donne sur une rue ou bien sur une cour et courette réglementaires (fig. 9):

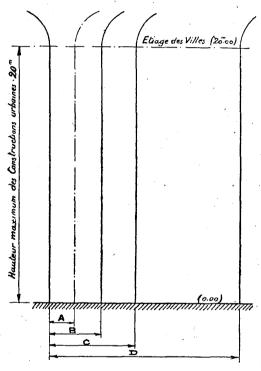


Fig. 9.

A = 1 m. 90 = Prospect minimum des courettes.

B = 4 mètres = Largeur des cours fixée par le règlement de 1902.

C = 6 m. 66 = Largeur des cours fixée par le règlement de la Ville de Paris.

D= 15 mètres = Largeur minimum de rues, compatible avec une hauteur de maisons riveraines de 20 mètres.

Les règlements autorisent pour une hauteur de murs de 20 mètres de cours intérieures (sur lesquelles prennent jour des pièces habitables), dont la surface minimum est fixée à 30 m², avec vue directe entre baies vis-à-vis de 4 mètres ; les règlements de voirie de la ville de Paris sont un peu plus exigeants à ce point de vue, ils prescrivent une surface minimum de 50 m² avec vue directe de 6 m. 66.

Février Mais 1927

On relève ici un illogisme et une contradiction dans l'interprétation des besoins d'hygiène.

De deux choses l'une : 1° les largeurs de 4 mètres ou de 6.66 ayant été jugées suffisantes pour assurer l'aération et l'éclairement des pièces habitables donnant sur cours intérieures, il n'y a alors aucun inconvénient au point de vue d'hygiène à autoriser des hauteurs allant jusqu'à 40 mètres pour des maisons en bordure de voie de 20 mètres à 40 mètres.

2º Ou bien, par considération d'hygiène, la hauteur de 20 mètres ayant été jugée le maximum admissible pour une voie de 16 mètres et plus, et alors les dimensions tolérées pour les cours intérieures sont nettement insuffisantes, en vue d'assurer une bonne aération des pièces.

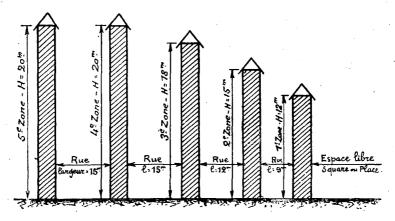


Fig. 10. - Expression schématique d'une succession des zones de construction, avec les voies publiques de largeur réglementaire correspondante.

Il résulte de cette contradiction que ce ne sont pas des considérations strictement hygiéniques qui ont amené les auteurs du règlement sanitairetype à fixer l'étiage actuel de 20 mètres.

Notons, en passant, indépendamment de la question traitée dans ce paragraphe, l'insuffisance des dimensions règlementaires des cours et courettes intérieures.

La fixation d'une hauteur des maisons, uniformes de 20 mètres, quelle que soit la largeur des voies au-dessus de 15 mètres, n'est pas faite pour encourager l'initiative du lotisseur en matière de création de larges avenues.

Le lotisseur ne trouve, en effet, aucun avantage à créer des rues plus

Février-Mars 1927

larges que 15 mètres ou 20 mètres, puisque le propriétaire riverain ne trouverait aucune compensation dans une surélévation règlementaire proportionnelle de leurs immeubles.

**

Dans la fixation de l'étiage actuel des villes, le côté esthétique du problème a certainement joué un rôle.

Le raisonnement suivant montre que cette conception d'esthétique générale se trouve faussée dans de nombreux cas.

Voici, par exemple, la situation actuelle des divers îlots successifs de constructions urbaines (fig. 9).

En vue de donner à un plus grand nombre d'habitants la possibilité de jouir et de l'air et de la vue sur un grand espace libre, les zones avoisinantes sont quelquefois réglementées, de manière à ce que les constructions successives ne se génent pas mutuellement.

Or, le but n'est atteint ici que très imparfaitement. En effet, dans cet aménagement, seuls les étages supérieurs des 2°, 3° et 4° zones jouissent de la vue du parc ou de la place, les autres immeubles se trouvant dans ces zones n'ont d'autre prospect que celui des immeubles vis-à-vis.

De façon plus générale, les constructions urbaines, d'îlots successifs, de hauteurs uniformes, se cachent totalement la vue d'une ligne à l'autre.

Résumé

Il résulte de ce qui précède que ce ne sont pas les considérations d'hygiène ou d'esthétique ou encore d'un aménagement avantageux pour le propriétaire et pour le public qui seraient en jeu si on élevait l'étiage actuel des villes.

Bien au contraire, nous montrerons dans le chapitre suivant, que l'hygiène des cités et l'intérêt général des habitants gagneraient beaucoup si on remaniait dans ce sens les règlements de voirie urbaine en vigueur.

§ III. — Réglementation des divers quartiers urbains.

A. — Quartiers du Centre

Les grandes cités en formation ou en développement sont nettement caractérisées par une spécialisation plus ou moins marquée de leurs divers quartiers.

On distingue généralement :

Le quartier commercial, Le quartier administratif, Le quartier de la vie intellectuelle, Le quartier industriel, Les quartiers d'habitation.

Dans les cités existantes et qui se sont développées un peu au hasard des circonstances, les quartiers à destinations diverses, quoique nettement précises, se rencontront et se chevauchent.

Néanmoins, elles contiennent des noyaux plus ou moins grands où se concentre une activité particulière dans une des branches de la vie urbaine.

Ainsi le quartier commercial, ou encore le quartier des affaires, où se concentrent les sièges des Sociétés industrielles, des Banques, la Bourse, les rédactions des principaux journaux, les grands magasins, etc., contient rarement des maisons à destination exclusive d'habitation.

Il en est de même dans les quartiers administratifs, où sont concentrées les diverses administrations municipale et départementale, Palais de Justice, Chambre de Commerce, Intendance et Etat-Major, etc.

Les quartiers administratifs et commerciaux constituent ce qu'on appelle le centre de la ville.

Nous avons vu précédemment combien est grave le problème de dégagement des artères centrales, qui se pose dans toutes les agglomérations.

On ne pourra solutionner ce problème qu'en perçant de nouvelles voies larges et en élargissant celles existant, de manière à créer une voie de ceinture autour du noyau central de la cité.

Ces importants travaux de voirie, presque indispensables, nécessiteraient une réglementation d'administration spéciale et très serrée, quant à la hauteur des édifices (laquelle peut atteindre iei la limite maximum) et aussi quant aux servitudes des façades (arcades par exemple).

B. — Quartiers industriels

Un quartier industriel est occupé principalement par des usines privées et par des établissements publics.

Il va sans dire que ces quartiers, en raison du bruit, des fumées et odeurs, devraient toujours se trouver en dehors des villes et dans une situation offrant le moins d'inconvénient pour l'hygiène de l'agglomération.

Cependant, dans la plupart des cités, ces quartiers se trouvent souvent à l'intérieur des villes, c'est qu'ils se sont créés et progressivement développés à une époque (ne serait-ce que depuis 50 ans) où ils se trouvaient à la limite de la ville.

Février-Mars 1927

Par suite du développement des agglomérations, cette limite se trouve actuellement repoussée. Certaines usines continuant à exister sur leurs emplacements primitifs par la force des choses, les administrations municipales n'ont qu'un seul moyen pour assurer le maximum d'hygiène dans ces quartiers, c'est de réglementer sévèrement les constructions neuves et aménager rationnellement les quartiers voisins en formation, ces derniers étant destinés, en effet, à un développement incessant pendant longtemps encore.

Les quartiers industriels, généralement fort popouleux, doivent avoir de nombreux espaces libres, aménagés en jardins publics et en lieux de sports en plein air.

Les logements doivent y être hygiéniques, bien distribués, et pourvus d'un certain confort : l'hygiène et la propreté par l'exemple constituant les meilleurs moyens éducatifs.

C. — Quartiers d'habitation

En dehors du centre de la ville, ainsi que des quartiers industriels, destinés à la population dite ouvrière, nos agglomérations contiennent des quartiers d'habitation calmes, de création relativement récente, un peuéloignés du centre de la ville et à sa portée néanmoins, grâce aux moyens de transports perfectionnés.

Les immeubles de ces quartiers sont tout désignés, aussi bien à l'habitation ouvrière qu'à celle de la population aisée.

Il résulte de ce qui précède que les quartiers de nos grandes villes sont « spécialisés » suivant leur situation et leur destination précises par les contingences de la vie urbaine.

Les problèmes d'une modification générale des points susnommés des règlements actuels de voirie laissent entièrement libre celui de l'établissement de règlements différentiels.

Ces derniers en vigueur dans les pays anglo-saxons et en Alsace-Lorraine sont très peu généralisés en France.

Leur utilité se manifestera de plus en plus, vu le développement continuel de nos cités et vu la nécessité d'empêcher le lotisseur et le propriétaire de spéculer là-dessus. Ainsi, il faut pouvoir empêcher entre autres l'édification d'une usine ou d'immeubles à multiples étages au milieu d'un quartier suburbain, occupé exclusivement par des villas et des maisons d'habitation individuelle, le tout entouré de jardins particuliers.

Sans limiter de trop près la liberté des propriétaires et en se conformant aux instructions ministérielles du 5 mars 1920, stipulant que « l'intérêt général prime l'intérêt individuel et n'est pas la somme des intérêts particuliers », il est éminemment intéressant de généraliser dans les grandes villes les règlements par quartier.

Selon la spécialisation et la destination principale de chaque quartier, la densité des constructions, les servitudes des jardins ou de reculement de la façade, la hauteur maximum des maisons en fonction de la largeur de la rue, les dimensions et l'utilisation des espaces libres à l'intérieur, doivent être variables, de manière à concilier dans chaque cas particulier une utilisation avantageuse du terrain avec une hygiène acceptable des habitants.

L'absence de prescriptions sanitaires différentes d'un quartier à l'autre constitue une lacune d'autant plus regrettable dans les règlements de voirie en vigueur que l'esprit des lois du 26 mars 1852 et du 13 juillet 1911 sur le permis de construire et la salubrité publique fournissait aux municipalités françaises les pouvoirs législatifs nécessaires pour l'imposition de ces mesures du plus haut intérêt général.

Les lois de 1919 et de 1924 fournissent à présent aux Municipalités toute latitude pour édicter des règlements différentiels destinés à améliorer l'hygiène générale de leur cité, tout en imprimant à chaque quartier son caractère particulier.

L'établissement de règlements différentiels s'impose pour assurer la prospérité et le développement ordonnés de nos villes. Aux administrations municipales de passer outre aux quelques intérêts individuels qui perdraient dans ces mesures utiles pour la collectivité.

W. Kharachnick (E.C.L., 1920 et I.E.G., 1919).

Ingénieur-Architecte de la ville de St-Etjenne.

(A suivre.)

NOTA DE L'AUTEUR. — L'accueil favorable octroyé par la presse technique à mon dernier travail (1), où les grandes lignes de cette étude ont déjà été ébauchées, m'a confirmé la justesse des principes pris comme base du projet-type d'une habitation collective que nous allons développer ici.

Je remercie en passant les auteurs anonymes qui ont jugé utile et intéressant d'analyser mon dernier travail dans les diverses revues techniques : « Le Ciment », « l'Usine », « l'Argus », « l'Industrie minérale », « le Bulletin du Bureau international du Travail », « le Génie Civil », etc., etc.

Cependant, une critique et une analyse d'un travail faites dans une revue échappent forcément à l'auteur intéressé; seul le hasard peut le lui faire connaître.

Il me serait particulièrement agréable de recevoir personnellement toute suggestion concernant le travail présent et de connaître les revues qui auront bien voulu en analyser les grandes lignes.

W. K.

⁽¹⁾ Exposé général du problème d'Habitation économique. Edition : Desforges, Girardot et Cie, à Paris, quai de Saint-Augustin (Extrait du « Bulletin des Anciens Elèves de l'E.C.L., N° 205, mars 1925 »).

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



RÉUNIONS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du 2 Fevrier 1927

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

Etaient présents: MM. Backès, Chamouton, Bourgeois, Lachat, Creusot, Germain, Aubert, Claret, Roux-Berger, Richelmy, Kharachnick, Charvier, Chambon et Celard.

Excusés : MM, VIBERT et CHARVOLIN.

La séance est ouverte à 20 h. 45.

M. le Secrétaire donne lecture du procès-verbal de la séance du 17 décembre 1926. Celui-ci est approuvé à l'unanimité.

M. le Président signale qu'à la suite de l'acceptation du legs de notre camarade Joseph Chapur, le Conseil doit désigner celui de ses membres qu'il autorise à signer l'acte d'acceptation dudit legs. En conséquence, conformément à l'article 9 des statuts, qui spécifie que l'Association est représentée dans tous les actes de la vie civile par le Président ou par un Conseiller désigné par le Conseil, ce dernier prend la délibération suivante, qui, extraite du présent procès-verbal, servira à l'accomplissement des formalités légales obligatoires :

Le Conseil d'administration, à l'unanimité, autorise M. Léon BACKÈS, Président, à signer l'acte d'acceptation dudit legs.

En cas d'empêchement de M. Léon Bagnès, pour quelque motif que ce soit, il autorise, à l'unanimité, M. André Lachat, Secrétaire, à signer, en remplacement, l'acte d'acceptation dudit legs.

L'ordre du jour appelle ensuite l'examen des résultats financiers du Bal et de la conférence Charcot, établis par M. le Trésorier. L'état présenté montre une balance favorable. Les comptes de ces deux manifestations sont approuvés à l'unanimité.

Le Conseil est saisi ensuite d'une demande d'adhésion de l'Association au Comité d'action et de participation formé en vue de commémorer le centenaire de Marcelin Berthelot. Le Conseil accepte cette requête.

M. le Président fait part d'une demande d'emprunt à la Caisse du Prêt d'honneur formulée par un camarade d'une toute récente promotion. M. le Trésorier fait observer que les disponibilités de notre Caisse de prêt d'honneur sont en ce moment peu importantes, que l'alimentation de son budget est très délaissée par les sociétaires fortunés et qu'une délibération du Conseil, en date du 25 août 1925, a réservé, en principe, l'appel à notre Caisse de prêt d'honneur seulement aux camarades âgés ou malades.

Le Conseil est saisi d'une demande de lot, pour une tombola que les Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise se proposent d'organiser. Le Conseil est heureux de s'intéresser aux initiatives de ses futurs sociétaires et, à l'unanimité, donne un avis favorable à l'offre d'un lot.

Il est donné ensuite connaissance d'une lettre émanant de l'Ecole de Métiers des Industries Métallurgiques, demandant la collaboration technique des Ingénieurs E.C.L. qui seraient disposés à faire à ses élèves des conférences sur un sujet technique de leur choix. Le Conseil décide qu'un appel en ce sens sera fait aux camarades par l'organe du Bulletin et les encourage à se faire inscrire nombreux pour ces causeries, qui ne peuvent qu'aider à notre propagande dans les milieux industriels.

Le Conseil désigne ensuite les deux délégués qu'il a accepté de présenter à l'Union des syndicats professionnels d'Ingénieurs Français, pour la constitution d'une Commission consultative destinée à examiner les demandes d'introduction d'Ingénieurs étrangers. Le Conseil maintient les noms des deux camarades désignés antérieurement par l'ancien Conseil, soit : MM. CLARET (1903) et LAURAS (1914).

M. le Président donne la parole à M. le Secrétaire pour la présentation d'une proposition tendant à créer, cette année, un bal d'enfants costumés. Le rapporteur fait observer que les réunions enfantines, telles que l'Arbre de Noël, ont de plus en plus de succès, comparées aux manifestations organisées pour les grandes personnes : Bal, Banquet annuel, Dîner de Foire, Réunions mensuelles, etc. Qu'ainsi il y a lieu de favoriser la tendance actuelle montrée par les familles de nos sociétaires et, en conséquence, de tenter cette création qui ne nécessitera pas de grands frais aux familles et

tant de joie à leurs enfants, futurs élèves. Au point de vue budgétaire, l'organisation en serait assurée selon le principe des sauteries : entrée gratuite pour les sociétaires et pour les enfants en costume, modique droit d'entrée à toutes les autres personnes, de manière à couvrir uniquement les frais. Le tout sous réserve des modalités de possibilité de réalisation immédiate ; le Conseil approuve à l'unanimité la proposition présentée.

La date de la causerie de M. Goutal sur « La Forêt française, source de Carburant national », est fixée ensuite au samedi 12 mars, à 17 heures, Salle des Réunions Industrielles, avant le Dîner de la Foire qui sera donné au lieu et au prix où il sera possible d'obtenir les meilleures commodités et les meilleures conditions, ce qui devient de plus en plus difficile dans notre ville. Le Conseil charge le Bureau d'aviser au mieux.

Le Conseil décide ensuite que la réception à notre Association de la nouvelle promotion de 1927 aura lieu au mois de mai, car les mois suivants, avant la dispersion de sortic, sont occupés par les examens; cette innovation permettrait à la promotion reçue de pouvoir préparer son programme attractif, offert aux Auciens, quelques dernières promotions ayant malheureusement laissé en oubli cette distraction traditionnelle depuis de nombreuses générations E.C.L.,

La sortie d'été est fixée ensuite pour la fin de mai ou le commencement de juin. Quatre propositions sont en vue, à ce jour, pour réunir à la fois l'utilité industrielle et l'attrait touristique : Annonay et ses papeteries, Cours et ses fabriques de couvertures, les forges de Crans à Annecy, le nouveau pont en construction de la Caille, près d'Annecy.

Le Conseil prévoit également de petites visites locales d'actualité qui pourront avoir lieu le dimanche dans la matinée. Il est mis en avant la visite du Centre Aéronautique de Bron, la visite de la Centrale à charbon pulvérisé, unique à Lyon, de la Société de la Soie Artificielle du Sud-Est, avec parcours de l'intéressante cité qu'elle a créée pour son personnel, etc.

Le principe d'une sortie automobile, genre Rallye, est également accepté sous réserve d'obtention des renseignements concernant les conditions créées par le nouveau règlement de ces sortes de manifestations. Elle aurait naturellement l'allure d'une promenade touristique soumise à certaines conditions amusantes, et où, en aucune façon, la vitesse ou la puissance de la voiture, par exemple. n'entrerait en ligne de compte.

Le Conseil, désireux également de conserver sans oubli la mémoire des sociétaires tués à l'ennemi ou morts pour la France et, par extension, celle

Février-Mars 1927

de tous les Anciens Elèves défunts, décide d'organiser un service funèbre en hommage à leurs familles gardiennes de leur deuil. L'empressement précédent des camarades et de leurs proches à cette célébration du souvenir, est une invitation au Conseil à perpétuer entre nous cette noble tradition.

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

Le Secrétaire :

Le Président :

AVIS de la TRÉSORERIE

COTISATION DE 1927

Comme nous l'annoncions à la page 2 de notre Bulletim de décembre 1926, N° 223, nous avons mis en circulation au 15 février, le mandat de recouvrement de la cotisation de 1927 pour les sociétaires qui ne nous ont pas envoyé le montant de celle-ci.

Ce mandat de 72 fr., soit 70 fr. de cotisation et 2 fr. pour frais divers de recouvrement, est présenté par la poste ; nous prions instamment nos camarades de faire tout leur possible pour ne pas le laisser revenir impayé. Nous faisons appel pour cela à leurs sentiments de camaraderie et de bons sociétaires.

Evitez-nous des rappels de cotisation, évitez-nous des frais onéreux d'encaissement, de retours impayés et de correspondance inutile, qui, l'année dernière, se sont élevés à la somme fantastique de 3.754 fr. 50; pensez un peu à ceux à qui incombe la responsabilité de la bonne marche de notre Association, aux soucis qu'ils en ont, à leur dévouement désintéressé. Allons, E.C.L., ne restez pas sourds et négligeants à nos appels, ne découragez pas les bonnes volontés qui, depuis des années, se dévouent pour que votre Association soit forte et prospère.

On vous demande, cette année, 1 fr. 65 environ de plus par mois. Qu'estce que c'est, à côté des soucis nouveaux résultant des fluctuations des prix et des exigences du moment ?



ARBRE DE NOEL

Du Samedi 25 Décembre 1926

Dès 15 heures, heure officielle annoncée pour ce joyeux après-midi, le grand salon Berrier et Milliet se remplit d'une foule d'enfants accompagnés de parents et de grands-parents.

Des l'entrée, les petits admirent l'arbre de Noël tout enguirlandé et illuminé. On voit des bébés temus encore dans les bras — équilibre indifférent — puis d'autres un peu plus grands s'essayant en des pas encore imprécis — équilibre instable — d'autres encore, bien affermis et courant de tous côtés — équilibre stable — enfin les doyens, les limites d'âge, parlant déjà des souvenirs des années précédentes, puisqu'ils n'ont plus l'espoir de revenir en 1927.

En l'absence de notre Président, M. Backès, loin de Lyon ce jour-là, notre camarade Creusor préside la séance, qui débute par deux pièces de Guignol: La Racine d'Amérique et Le Pot de Confiture. Alternant avec ces deux pièces, quelques morceaux de piano.

A 16 heures, notre Président éphémère exprime les regrets de chacun de ne pas voir notre Président d'honneur parmi nous. M. La Selve était un assidu de cette petite fête, mais s'il n'a pu venir, il n'a pas oublié ses petits amis et leur a envoyé d'excellentes brioches. M. Creusor lui souhaite un prompt rétablissement, puis remercie les généreux camarades Backès, Robatel, Lacourbat, Notaire, Bouvier, Lestrat, Tenet, un anonyme même, la Maison Citroën, etc., qui ont permis l'amélioration du buffet ou ont envoyé des jouets destinés à être tirés en loterie.

A 16 heures 15, commence la distribution des jouets. Chaque enfant reçoit le sien et s'empresse d'aller le déballer sur les genoux de ses parents. Puis vint la tombola, qui suscitaît bien des envies, étant donné l'importance de certains jouets.

Après cette distribution, on servit des rafraîchissements aux enfants, et l'après-midi se termina par des rondes enfantines. Quelques chutes des plus jeunes, quelques glissades des plus entreprenants et, à 17 heures 30, les derniers accords du piano clôturaient cette petite fête, fort réussie, puisque près de 200 enfants y étaient inscrits.

M. C.



IX° BAL DE L'ASSOCIATION

Du Samedi 22 Janvier 1927

La tradition du Bal annuel revivait le samedi 22 janvier dans les salons de l'ex-Hôtel de l'Europe. Il fut, comme de coutume, parmi les plus brillants de notre cité et se déroula avec une animation sans pareille, aux sons entraînants, à la fois harmonieux et dissonnants, des instruments bizarres qui constituent la mode du jour, exécutés par deux orchestres de jazz-band moderne réputés dans la ville.

Notre Association est toujours à l'affût du progrès !!!

Un intermède chorégraphique coupa en trois reprises, par des danses de genre et de caractère, les charlestons et autres agitations qui constituent les danses actuelles, importées du Far-West Yankee et des Pampas brésiliennes. Quelques rares danses, type ancien, furent discrètement mélangées pour permettre à ceux « qui ne sont plus à la page » de s'agiter aussi quelque peu.

La démonstration du menuet au temps de Louis XV, de danses russes authentiques et d'une danse indienne, organisée par notre camarade Skwortzow (1926), fut exécutée à la perfection par Miles Priadchenko et Milioud, accompagnées au piano par notre camarade Danilevski (1926). Notre Association est heureuse de remercier nos sociétaires russes pour leur gracieuse offre de nous distraire élégamment et de féliciter leurs compatriotes d'origine et d'adoption de leur succès.

Le chroniqueur arrête là son compte rendu normal, car il ne pourrait le prolonger qu'en ajoutant les banalités fastidieuses coutumières à la description des manifestations mondaines de ce genre. Comme il tient cependant à montrer quelque originalité, il va le poursuivre par quelques réflexions et appréciations de circonstance.

Notre Bal, sans fausse modestie, est un des mieux parmi ceux des groupements de même rang qui en organisent à Lyon. C'est une fête de la grande famille E.C.L. Aucun étranger ; des camarades, leurs parents et

leurs amis sont seuls présentés et admis à notre réunion annuelle. Notre Association est constituée de jeunes gens qui ont des sœurs, d'anciens qui ont des jeunes filles, d'une quantité de jeunes ménages, mais elle a un grand tort — auquel il est malheureusement impossible de jamais remédier — elle est à Lyon ! et, de ce fait, participe à la mentalité lyonnaise que de psychologues auteurs ont esquissé avec infiniment d'esprit et d'exactitude dans de récents romans : Calixte en particulier, et d'autres.

Dans la capitale ou dans le midi de la France, une manifestation de cet ordre verrait l'empressement unanime des sociétaires. Les Lyonnais, casaniers, n'ont pas cet esprit et nous voudrions que notre reproche — le mot convient — les amène à sortir de leur isolement et à leur faire comprendre qu'il y a des abstentions incompréhensibles. Remarquons que le fait ne s'applique pas uniquement au Bal, il est, à des degrés plus ou moins aigus, à l'état endémique parmi nous, soit qu'il s'agisse du Banquet annuel, de réunions diverses ou de l'appel financier pour réaliser notre « Maison d'Ingénieurs ». Il ne manque cependant en notre ensemble ni le nombre, ni l'argent, deux puissances alliées.

Puisque nous en sommes à l'analyse du Bal, examinons les constatations qui sautent aux yeux d'un observateur : Sur plus de 700 sociétaires habitant Lyon et sa banlieue, il y avait exactement 47 présents. N'est-ce pas décourageant? Les autres étaient venus de villes voisines. On notait des camarades et familles représentant Valence, St-Rambert-d'Albon, Cours, Firminy, etc., que nous remercions de leur déplacement et félicitons chaleureusement.

Ne serait-ce pas de la simple politesse, de la plus élémentaire convenance que les Lyonnais se dérangent tant soit peu pour recevoir leurs hôtes des départements voisins ?

N'y a-t-il pas une coïncidence étrange de constater, une fois de plus, l'absence systématique de toute une catégorie de camarades qui portent des noms connus dans la haute bourgeoisie lyonnaise ?

N'y a-t-il pas une regrettable constatation, en feuilletant l'annuaire et en détaillant la liste des présents, de voir que ce sont les camarades qui occupent les situations les plus en vue, que ce sont les possesseurs d'industries les plus florissantes, que ce sont ceux dont les fortunes sont les plus assises, qui ne font même pas le geste de prendre une seule carte individuelle pour cux-mêmes; nous ne parlons même pas d'en offrir ou d'en faire souscrire à leurs innombrables relations, ce serait trop!

N'y a-t-il pas une lamentable remarque à faire : celle de constater que sur une Association qui échelonne des promotions depuis 67 ans, le doyen présent à la réunion se trouva être le sympathique ancien président Ricollet, de la relativement jeune promotion de 1892. Trente-deux promotions antérieures ont probablement beaucoup de camarades qui feraient croire avoir été ruinés par la hausse du franc!

N° 225

Nous mettons hors de cause les malades permanents ou temporaires, avec tous nos souhaits cordiaux d'amélioration ou de rétablissement et les familles en deuil avec nos meilleures expressions de sympathie. Au-dessous de la promotion de 1892, on trouve treize promotions sans même un seul représentant; ce sont celles de 1893, 1894, 1898, 1899, 1900, 1902, 1903, 1904, 1906, 1907, 1909, 1910 et 1913. Quant à celles qui s'échelonnent jusqu'en 1920, leur figuration n'est représentée que par une unité. Est-ce admissible? Sur 16 membres du Conseil, on comptait 4 participants. Même parmi ceux-ci l'esprit règne done!!!

Aussi, chers camarades, cette amicale semonce doit nous servir collectivement de leçon. Si elle est dure, elle est nécessaire. Il faut nous débarasser de cette mentalité si judicieusement ridiculisée par les étrangers à notre chère métropole des bords du Rhône. Elle rend difficile la tâche de ceux auxquels vous confiez les destinées de l'Association; vous désirez qu'ils accomplissent leurs fonctions toujours mieux, et ce sont les plus qualifiés pour les aider qui les abandonnent. Ne seraient-ils pas en droit de vous abandonner aussi et, devant vos abstentions massives, de se désintéresser du sort de l'Association en disparaissant des rangs des dirigeants qui s'en occupent réellement?

Qui que vous soyez, vous n'aurez ni jetons de présence, ni tantièmes d'administrateurs, mais uniquement du travail ingrat permanent, comme ce compte rendu réquisitoire, vous le montre.

Si nous persévérons, il y a une raison. N'attendez pas que nous usions des grands mots de devoir ou analogues. On en a trop abusé par ailleurs et il y a des sceptiques sur leur efficacité. Non. Nous dirons plus simplement, ce sera peut-être plus accessible à votre attention, que si nous persévérons, c'est que — nous aussi — nous sommes Lyonnais, c'est-à-dire que nous possédons nos défauts d'entêtement qui sont exactement les mêmes que les vôtres. Vous vous entêtez à ne pas venir à nos réunions. Vous vous entêtez à ne pas faire l'effort indispensable pour vous mettre dans votre Maison. En bien ! nous vous déclarons que nous sommes plus têtus encoreque vous.

Nous voulons que vous fréquentiez nos réunions ; nous voulons que vous soyez propriétaires. Et sur ce chapitre nous avons la conviction que nous serons tellement têtus que nous vaincrons votre inertie, et que vous modifierez vos habitudes. Sont-elles si bonnes à conserver?

Pour terminer ce compte rendu, qui sort un peu de l'ordinaire, croyonsnous — il sera ainsi mieux lu et médité — nous devons une mention de reconnaissance de la part des divigeants de l'Association et des organisateurs de la soirée envers tous ceux qui ont eu l'amabilité de répondre à notre invitation cordiale et de récompenser ainsi leurs efforts. Signalons lescamarades présents et leur famille :

Février-Mars 1927

Du Conseil d'administration :

- M. Backès (1895), Président de l'Association, Mme Backès et M. Backès fils :
 - M. LACHAT (1905), Secrétaire de l'Association, Mmc Lachat.
 - M. CHAMBON (1922), Conseiller.
- M. Germain (1883), souscripteur de cartes, empêché au dernier moment, n'a pu se rendre à la réunion, à son grand regret et au nôtre.

Puis, par ordre de promotion :

Mme et M. RAVIER Mme et M. LUNANT. Mme et M. DOMECK. M. GANEVAL Mme et M. CHAINE M. FORNIER Mlle et M. BOUR- GEOIS Mlle et M. CLÉCHET. M. DAVID-CAYAZ M. DOYEUX	1892 M. LAURENGIN 1896 M. LEHODEY 1901 VET 1908 M. MAZRAU 1912 Mme ct M. M 1912 GNIEUX 1914 M. ARNAUD 1914 M. BROQUÈRE M. GROSCLAUDE. M. BUSCOZ 1920 M. ELLIA. 1920 M. KOFMAN	Mile ct M. Defour, M. Herguez	1923- 1924- 1924- 1924- 1924- 1924- 1925- 1925- 1925- 1926- 1926-
M. DOYEUX M. GUY M. FERRAZ M. JEAN	1920 M ^{me} et M. Gorli 1920 M. Kofman 1920 M ^{lle} et M. Gran 1920	1922 M. Skwortzow	1926 1926 1926

Ensin les camarades Backès, Goy, Skwortzow, Puvilland, Poncet, Da-«Ilevski, Benassy, Ducret, Barrelle, Grand, Durillon, Giraudier, Pral, Vidalon, Vachey, Arnaud, Clémençon, Edouard, Bourgeois, Moine, Demure, Pinget, Chaine, de Parisot, Gonod, Gorlier, Broquère, avaient été assez aimables pour couvier à notre sête annuelle les personnes invitées suivantes, de leur samille ou de leurs amis. Nous leur adressons nos plus chaleureux remerciements pour avoir entrépris cette campagne en faveur de notre Association.

Selon l'ordre d'inscription, nous notons :

Mme et M. Gaudin, Mme et M. Buteau, M. Messy, Mile Milioud, Mille Poncet, M., Mme et Mile Maréchallat, Mile Salendre, Mme et Miles Chomette, Mme et Mile Dalby, Mile Poyet, Miles Vapillon, Mme et Mile Rondet, Mile Regnier, Mile Bailly, MM. Baud, Rigod, Brun, Mme Rolin, Mile Condat, Mme, M. et Mile Lafond, Mile Millour, Mme et Miles Negri, M. et Mile Vermot, M. Menneton, M. Combemale, Mme et Miles Martin, M. Comte, M., Mme et Mile Bourgeois, M. et Mile Rolando, M. Ponthus,

M. FOURNIGAULT, MM., Mme et MIle RENAUD, M. et Mme Nicolas, M. Lavio-LETTE, M. et Mme GRÉPAT, MILE PRAL, MILE EIDEL, Mme et MILE GERARD, Mme et Mlles Guillotel, M., Mme et Mlle Delange, MM. et Mlle Gruhier, M. CHARVIER, M., Mme et Mlle Maurin, M. Garnier, Mlle Duplant, Mlle CINQUIN, MILE MARX, M. JINARD, M. et Mme CHARNAUD, M. CAUSSE, Mme et Mlles Brunet, M. Bon, M. Guyot, M. Simonnet, Mlle Sève, Mme et Mlle Mathieu, Mme et Mile Dalmais, M. Traverse, M. et Mme Vachia, M. Labbé, M. et Mlles Peillon, M. et Mme Cahen, M. Pellerin, Mme et Mile Micha, MIles LAGNIER, M. VIGNON, MIle GUYOT, MM. et MIle MELON, M. et Mme Moine, M. et Mine Rambaud, M. et Mine Giraudier, M. Fornas, Mine et Mlle Faytre, M. Damour, Mlle Ruelle, M. et Mme Baraduc, M. et Mme LECHNER, M. et Mlle Benassy, M. Laurent, Mme Peyrol, Mme Doyen, M. ASTRUC, Mme MOREAU, Mme et Mlle CHANTEMESSE, Mlle GASCHET, Mlles MICHAUD, M. LAVANDIER, M. MENNESSIER, MM. CARNET, M. BEAUDONNET, Mme Puvilland, Mlle Frachon, M. Maitre, M. et Mlle Christy, M. et Mlle VALLET, Mme et Mlle Goy, M. Goy fils, M. BOUTEILLIER, M. FAVIER, M. et Mme Sarocco.

Nos Sauteries

Nos sauteries des vendredis 26 novembre et 17 décembre ont eu un plein succès. Nombreuse assistance, très choisie, et, malgré le caractère familial de ces agréables réunions, beaucoup de belles toilettes. De 21 heures à minuit, les couples de danseurs évoluent avec plaisir et chacun se félicite de voir se répéter encore deux fois ces réunions, si pleines de charme et d'entrain.

Nous donnons donc rendez-vous à nos camarades, à leur famille et à leurs invités, pour les deux dernières sauteries de la saison, soit :

le vendredi 25 février 1927, le vendredi 25 mars 1927,

à 21 heures, dans les salons Berrier et Milliet, 31, place Bellecour, Lyon.

A la réussite de ces manifestations correspondra un effort nouveau des organisateurs pour faire mieux l'an prochain.

Venez donc nombreux, surtout nos Anciens, venez avec vos familles ; si vous ne dansez pas, c'est toujours une occasion de vous réunir.



« HOTEL DES INGÉNIEURS E.G.L »

Il n'est pas inutile de souligner à nos camarades que si le Conseil, en sa séance du 8 octobre 1926, a demandé à l'ancien Secrétaire de l'Association qui l'a guidée aux heures difficiles de l'avant-guerre, de la guerre et de l'après-guerre, de reprendre place au Conseil après trois années d'absence, c'est qu'il avait à prévoir que le départ de l'excellent camarade Joubert laissait vacante la fonction laborieuse du Bureau, celle qui demande la connaissance matérielle et approfondie de la surveillance et du contrôle des services.

Dans une Association de notre importance, la charge du Secrétariat est vitale, il y faut l'expérience alliée surtout à un temps de loisirs disponibles consacrés bénévolement à notre œuvre.

D'autre part, nos camarades connaissent les difficultés qu'a vaincues autrefois notre nouveau — et ancien — secrétaire et qui, sous les présidences éclairées de MM. La Selve, Ricollet et Backès, lui ont fait confier les tâches ingrates qu'ils ont désiré entreprendre pour les mener à bonne fin.

Il en est une aujourd'hui. La question de mettre enfin, chez elle, après soixante ans, notre chère Association en exécution des décisions de son Conseil d'Administration adoptées dans ses séances du 11 décembre 1925 et du 13 janvier 1926.

En moins d'un an, 123 camarades ont répondu à l'appel. Il s'agit de toucher les 1.500 autres retardataires et les privilégiés capables d'un gros appoint. Le Conseil sortant a pensé que le rappel de notre ancien — et nouveau — secrétaire, dont on se souvient de la persuasion et surtout de la ténacité lors de la réorganisation moderne des services du secrétariat de l'Association et des diverses créations toujours en vigueur, ainsi que lors de l'obtention de la déclaration de Reconnaissance d'Utilité Publique, le désignait pour prendre spécialement en mains cette mission. Il a accepté.

Qui regrette aujourd'hui les choses accomplies? Voyez plutôt le legs testamentaire de notre excellent camarade Charur que, sans la reconnaissance d'Utilité Publique, fruit d'une campagne opiniàtre, nous n'aurions

pu aujourd'hui être apte à recevoir. L'édification d'un Hôtel sera une autre étape de notre évolution progressive.

Tout se fait avec peines, rien ne se fait sans critiques.

Ont-ils affronté les premières, ont-ils craint les secondes, ceux qui, en 1857, fondaient l'Ecole Centrale Lyonnaise? C'était autrement difficultueux.

M. La Selve s'est-il rebuté, en 1866, pour lancer l'appel qui devait créer l'Association?

Et aujourd'hui 1.600 ingénieurs, dont une grande partie occupe de hautes situations, entendez bien — 1,600 ! — doivent-ils hésiter à se réunir pour fonder une habitation convenable, dont ils seront fiers, qui leur sera utile et dont ils recueillerent le bénéfice moral et matériel?

IL FAUT VOULOIR dans la vie. Sous prétexte que ce n'est pas commode, on ne ferait jamais rien. Il FAUT VAINCRE cet égoïsme qui n'attache certaines ânnes à une entreprise que s'il s'agit d'en tirer un profit pécuniaire personnel.

Elles sont l'exception chez nous car l'Ecole et l'Association ont toujours été complètement désintéressées dans leurs buts. Elles travaillent chacune pour l'avenir, avec la scule récompense de réussir à le rendre meilleur à ceux qui nous succéderont.

Une leçon en terminant à l'adresse de tous ceux qui ont du cœur ou simplement un peu d'amour-propre de leur titre E.C.L.

Le mois de novembre dernier, les anciens Elèves de l'Ecole Centrale de Paris, abritaient sous le toit de leur Hôtel, à Paris, le banquet du Groupe parisien des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Nous sommes profondément touchés, en cette circonstance, de leur amitié et de leur cordialité.

Camarades, n'y a-t-iI pas un geste courtois de reconnaissance à leur témoigner?

Celui de pouvoir rapidement rendre cette hospitalité, toutes proportions gardées, au Groupe lyonnais des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale de Paris, à Lyon, en les invitant dans le futur Hôtel de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Que faut-il pour cela ?

Des paroles? Des rapports? Des projets? Non. Ceux qui croient en leur vertu peuvent nous en apporter pour éclairer le dossier de l'affaire. Quant aux promoteurs, ils persistent à croire que le mieux d'abord est d'apporter... quoi ?

- Des francs !

Tout est là pour le moment. Réunir un certain fonds de manœuvre. Votre Conseil ne sera pas embarrassé de l'utiliser au moment propice, selon sa quantité et selon l'occasion qu'il faut souvent savoir saisir sans délai,

mais qui, généralement, exige une disponibilité monétaire immédiate importante.

L'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. se réalisera en deux étapes rationnelles. car il ne faut jamais mettre la charrue devant les bœufs, a dit le sage.

- 1º La période actuellement ouverte, qui montrera la capacité que peut atteindre l'élan de générosité dont nous savons capables nos sociétaires ;
- 2° La période d'utilisation des sommes recueillies dont tout projet anticipé ne pourrait tenir compte puisque la base de cette valeur ne peut encore être déterminée, pas plus, d'ailleurs, que le lieu ou le temps de leur emploi.

A nouveau ont versé:	Report antérieur : 5	9-071	fr.
Au titre définitif	:		
MM. Chauvin Félix (1882)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I.000	fr.
Guély Albert (1888)		1.000	fr.
Monniot Joseph (1895)		1.000	fr.
Colleuille Pierre (1902)		1.000	fr.
Tardy Jean (1907)		1.000	fr.
Bonifacy Louis (1911)		1,000	fr.
Moyne Léon (1920)		1.000	fr.
BALAGUY Charles (1921)		1.000	fr.
FILLART Charles (1921)		1.000	fr.
D'AUBARÈDE Pierre (1923)		1.000	fr.
Peugeor Michel (1926)		1.000	fr.
Correnson Henri (1926)		1.000	fr.
En deux annuités			
MM. LACOSTE (DE) Maurice (1881)		500	fr.
JOUBERT Edmond (1904)		500	fr.
Bral Claudius (1906)		500	fr.
LAMY Hector (1907)		500	ſr.
Bret Ernest (1907)		500	fr.
Brosse Francisque (1907)		500	fr.
PAYANT André (1911)		500	fr.
Hudry Charles (1914)		500	fr.
Ducret Pierre (1920)		500	fr.
Caillet Henri (1920)		500	fr.
En trois annuite	és	-	
MM. DE GRABOWSKI Joseph (1901) (2° et 3° v	ersements)	667	fr.
Gagne Antoine (1920)	•	35o	
(-950)		,	

No. 225

Fevrier-Mars 1927

En quatre annuités 250 fr. MM. Guerrier Lucien (1901) 2e versement..... VIBERT Marcel (1902) 2e versement..... 250 fr. Marc Joannès (1905)..... 250 fr. Licors Henri (1905)..... 250 fr. Paradis Pierre (1907)..... 250 fr. GILLET Gustave (1910)..... 250 fr. Dumas Gabriel (1913)..... 250 fr. Prunier Pierre (1920)..... 250 fr. Blanchon Claude (1920)..... 250 fr. GAVAT Louis (1920)..... 250 fr. GIRAUD Félix (1920)..... 250 fr. RITTAUD Maurice (1920)..... 250 fr. Kamm Auguste (1921)..... 250 fr. Guior Henri (1921)..... 250 fr. Chambon Marius (1922)..... 250 fr. Monneret Henri (1922)..... 250 fr. Gnabanon Henri (1922)..... 250 fr. Cuvelle Louis (1922)..... 250 fr. Beau Paul (1923)..... 250 fr. Спакует Camille (1993)...... 250 fr. MATRIEU Edmond (1924)..... 250 fr. LECOMTE Jean (1924)..... 250 fr. Pariset Paul (1026)..... 250 fr. Lavalette (de) Veyrenc (1926)..... 250 fr.

Total au 31 décembre 1926...... 83.088 fr.

LISTE RÉCAPITULATIVE DES SOCIÉTAIRES

ayant versé leur cotisation de « Membre titulaire à Vie » en vue de la construction de « l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. »

1865 LA SELVE Hippolyte 1867 ROBATEL TODIE 1878 VIVIEN LOUIS 1880 NOTAIRE J.B. VERNEAU EMILE 1881 LACOSTE (de) Maurice 1882 LACOURBAT PIETRE 1882 CHAUVIN FÉLIX 1883 GERMAIN ANTOINE 1884 JOYA RÉGIS	1.000 fr. 1.000 fr. 1.000 fr. 1.000 fr. 500 fr. 1.000 fr. 1.000 fr.	1885 BORY Paul. 1888 FOILLARD Antoine. — GABEL Charles. — GUÉLY Albert. 1890 GRILLET Nicolas. 1892 RIGOLLET Claudius. 1894 BOURGEOIS Francisque. — BOUVIER Jean. 1895 BACKÉS LÉOD.	500 fr. 500 fr. 1.000 fc. 1.000 fr. 5.000 fr. 1.000 fr. 1.000 fr.
A reporter		A reporter.	20.750 fr.

Report 20.750 Report 56.088	r. fr. fr. r.
- Monniot Joseph 1.000 fr Deville Louis 1.000 fr Brunier Pierre 250	ir. ir. ir. ir. ir.
- Monniot Joseph	ir. ir. ir. ir. ir.
	r. r. r.
- Dalloz Victor 250 fr. - Blanchon Claude 250 fr.	r. r.
	r.
- Giraud Auguste 1.000 fr. - Bioret Claude 250	r.
- 1899 Héraud Antonin	
4901 Guerrier Lucien	m
1902 Vibert Marcel 500 fr. — Chapelle (de la) Robert 250 i	
- Bouvier Claudius et DE - RITTAUD Maurice 250	
LATOURNE (élève) 500 fr CHARVIER Émile 250 f	
— Colleuille Pierre 1.000 fr. — Clécher Jean 1.000 f	
1904 JOUBERT Edmond 500 fr POYEUX Pierre 250 f	
1905 LACHAT André 500 fr Durour Pierre 500 f	
- Marc Joannès	
- Le Sauvage Henri 1.000 fr Gauther Jean 250 f	
- Gestier Pierre 1.000 fr Seguin Pierre 1.000 f	
- Licoys Henri 250 fr Balaguy Charles 1.000 f	
- Gabert Pierre 1.000 fr. - Trumeau Louis 500 f	
1906 Astier Albert	
- Bral Claudius 500 fr. 1921 Vuillet Pierre 250 f	
1907 REMONTET Charles 1.000 fr. — FILLART Charles 1.000 fr. — KAMM Auguste 250 f	
- Tardy Jean	
- Brosse Francisque 500 fr. 1922 Deligny Jean 250 f	
- Lamy Hector 500 fr Cuvelle Louis 250 f	
- Paradis Pierre 250 fr Grandmottet Alix 1.000 f	
1908 Laffin Louis 1.000 fr Chambon Marius 250 t	
- Hoeler Georges 1.000 fr Raybaud Paul 1.000 f	
1909 AMRHEIN Emile 500 fr. — Monneret Henri 250 f	
- DOMENACH Jean 1.000 fr SCHULZ Charles 1.000 f 1910 Gillet Gustave 250 fr Chabanon Henri 250 f	
- Bertholon Léon 1.000 fr. 1923 d'Aubarède Paul 1.000 f	
— Grabowski 988 fr. — Baboin René 1.000 f	
1911 Michalon Paul 500 fr Beau Robert 250 f	
- Robert Philippe 1.000 fr. - Beau Paul 250 f	r.
- Ramel Jean 250 fr Blotin Gaston 500 f	
- Vetu Hippolyte 500 fr Charvet Camille 250 fr	
- Bonifacy Louis 1.000 fr - Monnoyeur Pierre 250 fr - Payant André 500 fr - Crumère Pierre 250 fr	
PAYANT André 500 fr CRUMIÈRE PIETRE 250 fr. 1912 CHAINE LOUIS 4.000 fr DONNEAUD JEAN 250 fr.	
1913 THOUVENIN Pierre 1.000 fr TARDY Pierre 250 fr	
- Dumas Gabriel 250 fr Sinner Charles 1.000 fr	
- BRUCKERT Louis 250 fr BALAY Edmond 1.000 fr.	ŗ.
- Valère-Chochod Pierre. 250 fr. 1924 Durieux Louis 250 fr	
1914 HUDBY Charles 500 fr Lecomte Jean 250 fr.	
FRENEJEAN André	
1920 Baïssas Paul	
- Beaud Léon 1.000 fr. 1926 Peugeot Michel 1.000 fr	
- Callet Henri 500 fr - Correnson Henri 1.000 fr	٠.
- Boungeois Victor 1.000 fr. - Pariset Paul 250 fr.	
- Gagne Antoine 350 fr. LAVALETTE (de) VEYRENC. 250 fr	
	_
m-t-1 01 dia	
A reporter 56.088 fr. Total au 31 décembre 1926 : 83.088 fr	•



CHRONIQUE

Remerciements

Le renouvellement de chaque année nous apporte périodiquement les vœux d'un grand nombre de sociétaires. Ces marques de sympathie, toujours plus nombreuses d'une année à l'autre, sont pour nous l'encouragement le plus réconfortant à persévérer dans la voie que nous nous sommes tracée, et à poursuivre le but que nous nous sommes fixé : la toujours plus grande Association E.C.L.

Le Président et les membres du Conseil d'administration remercient chaleureusement les sociétaires qui leur ont témoigné cette marque de gratitude et les assurent que, comme par le passé, ils continueront à faire de leur mieux pour justifier la confiance qu'ils ont mise en eux en les appelant à prendre part aux délibérations du Comité chargé des destinées de notre belle Association.

Naissances

Nous sommes heureux d'annoncer les naissances de : Michel Croizat, fils de notre camarade de 1923 ; Pierre Magnard, fils de notre camarade de 1920 ; Raymond-Maurice Crozat, fils de notre camarade de 1923 ; Michelle-Jeanne Imbert, fille de notre camarade de 1922 ; Christiane Cabaud, fille de notre camarade de 1922. Nos sincères compliments aux heureux parents.

Mariages

Nous avons le plaisir d'enregistrer le mariage de nos camarades :

Désiré Bauduret (1924), avec Mlle Longin ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée à Lyon, en l'église St-François-de-Sales, le 6 novembre 1926;

Jean Dheur (1923), avec Mlle Renée Ferérol ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église de Chamalières, le 4 janvier 1927 ;

Marcel Joannard (1920), avec Mile Juliette Marin; la bénédiction nuptiale leur a été donnée à Lyon, en l'église Sainte-Anne-du-Sacré-Cœur, le 22 janvier 1927;

Laurent Champion (1909), avec Mlle Anne-Marie Jaillard; la bénédiction nuptiale leur a été donnée à Lyon, en l'église St-Pothin, le 25 janvier 1927.

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

Décès

Ces derniers mois ont été particulièrement douloureux pour notre Association. Nous rappelons avec tristesse les décès de nos camarades :

Joseph-Jean Силрич (1865), décédé à Morez, le 29 novembre 1926 (voir Nécrologie, page 56).

César Guillor (1922), décédé accidentellement à Grenoble, le 11 avril 1926 (voir Nécrologie, page 57).

et regrettons profondément d'ajouter à cette liste les noms de nos camarades :

Antoine GÉRARD (1861), décédé à Lyon, le 16 décembre 1926. Les funérailles ont eu lieu le dimanche 19 décembre, à Lyon.

Etienne de Montgolffer (1867), décédé à Annonay le 20 décembre 1926. Les funérailles ont eu lieu le jeudi 23 décembre, à Annonay.

Maurice Bolze (1913), décédé à Cessieu le 1er janvier 1927. Les funérailles ont eu lieu le lundi 3 janvier, à la Tour-du-Pin.

Félix Dumarest (1865), décédé à Hauteville le 6 janvier 1927. Les funérailles ont en lieu le dimanche 9 janvier, à Hauteville (voir Nécrologie, page 58).

Grégoire Bouvas (1867), décédé à Besançon le 10 janvier 1927. Les funérailles ont eu lieu à Besançon (voir Nécrologie, page 59).

Henri Bellanger (1871), décédé à Alger, le 30 janvier 1927.

Marius Daniel (1877), décédé à Lyon, le 5 février 1927 et inhumé au cimetière de Loyasse le 8 février.

François Cancalon (1876), décédé à La Valette près St-Chamond (Loire), le 15 février 1927 et inhumé à Mably (Loire), le 19 février.

C'est du fond du cœur que nous adressons aux familles de nos chers disparus l'expression de nos sincères condoléances.

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

Notre Président d'Honneur, M. Hippolyte La Selve (1865), en la personne de sa femme, Mme Hippolyte La Selve, décédée à Lyon, le 9 janvier 1927.

En cette bien triste circonstance, nous prions notre vénéré Président, ses fils et sa famille, d'agréer l'affectueuse et sincère expression de notre bien douloureuse sympathie.

Marcel Koehler (1912), en la personne de sa mère, Mme René Kœhler, décédée le 24 novembre 1926, à Lyon.

Georges Buclor (1914), en la personne de son fils, décédé le 26 décembre, à Villeurbanne.

Jean Mignot (1920), en la personne de son père, M. Pierre Mignot, décédé au Creusot, le 26 décembre 1926.

Pierre Lacaton (1920), en la personne de sa mère, Mme Eugène Lacaton, décédée à Vaugneray, le 27 décembre 1926.

Jean Domenach (1907), en la personne de sa femme, Mme Jean Domenach, décédée à Vienne, le 3 janvier 1927.

Henri Forrat (1913), en la personne de son père, M. Antonin Forrat, décédé à Seyssel, le 4 janvier 1927.

Lucien Gnau (1910), en la personne de son père, M. Adrien Grau, décédé à Oudjda, le 5 janvier 1927.

Léon Huver (1905), en la personne de sa mère, Mme veuve Huvet, décédée à St-Etienne, le 6 janvier 1927.

Charles-Emile Schulz (1922), en la personne de sa mère, Mme Emile Schultz, décédée à St-Rambert-l'Île-Barbe, le 7 janvier 1927.

Pierre Beauchêne (1920), en la personne de son père, M. Claude Beauchêne, décédé à Lyon le 14 janvier 1927.

A tous nos camarades si cruellement éprouvés, l'expression de nos sincères sentiments de condoléances.

Par ailleurs, nous avons à enregistrer le décès de M. Paul LEGENDRE, président d'honneur de la Chambre Syndicale des Maîtres-Imprimeurs lyonnais, mort à l'âge de 76 ans. Dans cette fonction, comme dans celles de membre de la Chambre de Commerce, vice-président de l'Union des Chambres patronales lyonnaises, juge au Tribunal de Commerce, il fit preuve d'un dévouement, d'une compétence et d'une hauteur de vues qui lui avaient attiré l'estime générale, aussi bien celle des patrons que celle du monde ouvrier. Aussi ses sentences, dans les conflits qu'il arbitrait, furent-elles toujours accueillies avec une respectueuse déférence. C'est une grande figure lyonnaise qui disparaît. Il fut le Gérant de notre Bulletin depuis sa fondation jusqu'à ce jour.

A sa famille, l'expression sincère de nos sentiments de condoléances.

Notre Causerie du 12 Mars 1927

Entre tous les problèmes économiques de l'heure présente — que domine la nécessité impérieuse d'améliorer notre balance commerciale extérieure, — celui du remplacement de l'essence, dont la France est pauvre, par un « Carburant National », extrait de notre sol, tient l'une des premières places. Il touche en effet à tous les éléments de la vie et de l'économie nationales : Défense militaire et navale, indépendance économique, activité industrielle, développement agricole, lutte contre la « vie chère », possibilités d'exportation, etc.

Aussi, unissant leurs efforts, les Pouvoirs Publics — l'Office National des Combustibles Liquides, notamment — et les grandes organisations économiques françaises, dont l'Automobile Club de France et ses filiales, ont-ils mis à l'ordre du jour de leurs préoccupations immédiates la solution de ce problème vital.

Pour les « Poids Lourds » — camions, tracteurs industriels et agricoles, autobus et automotrices sur rails, etc., — les recherches des Ingénieurs français et les retentissantes démonstrations pratiques auxquelles elles ont donné lieu, ont mis en évidence l'intérêt capital de l'utilisation rationnelle de l'énorme masse de nos « Déchets Forestiers ».

D'autre part, les types spéciaux de gazogènes étudiés pour cette application, et la mise au point des moteurs pour châssis automobiles lourds susceptibles d'utiliser le gaz pauvre, à pleine puissance, réalisent chaque jour des progrès importants. Nous commençons à entrevoir l'heure où la France pourra — par l'utilisation méthodique de ses « remanents » forestiers — se libérer, au moins en gande partie, du joug économique que font peser sur elle les nations, jadis ses alliées, détentrices du pétrole.

Notre Association aura la bonne fortune de recevoir, le Samedi 12 mars prochain, à 17 heures, à la Salle des Réunions Industrielles, au Palais du Commerce, l'un des techniciens les plus avertis de cette évolution de la traction automobile « Poids Lourds », M. l'Ingénieur Goutal, chef des Travaux Chimiques à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines, l'un des inventeurs de la forme définitive de l'utilisation de nos déchets forestiers : « La Carbonite ».

Nous convions tous nos camarades et tous les amis que notre Association compte dans les milieux industriels et économiques de Lyon, à venir entendre l'éminent spécialiste qu'est M. Goutal, dans sa conférence : « La Forèt Française, source de Carburant National ».

Cette causerie aura lieu avant le Dîner de Foire. Nos camarades trouveront, encartée dans le présent Bulletin, la carte d'entrée à cette Causerte.

Dîner de Foire du 12 Mars 1927

Il est de tradition, maintenant, à l'Association, de profiter de la manifestation annuelle de la Foire de Lyon, pour réunir, en un Dîner amical, les camarades de passage dans notre ville et ceux habitant Lyon.

Surtout pour ces derniers, nous ne saurions trop insister pour qu'ils viennent nombreux recevoir leurs collègues étrangers à Lyon.

Le dîner aura lieu de suite après la Causerie ci-dessus, c'est-à-dire à 19 heures 30.

A l'Hôtel Terminus (salle du Buffet), Lyon-Perrache

Le coût du dîner, vin, café et service compris, est de 25 francs.

Que nos camarades nous adressent la carte concernant ce Dîner, encartée dans le présent Bulletin, le plus tôt possible, afin de faciliter l'organisation.

Notre Annuaire de 1927

Les diverses manifestations annoncées pour fin février et commencement mars nous obligent à faire paraître notre Bulletin N° 225 de février bien avant le N° 224 de janvier, qui est l'Annuaire.

La composition de cet ouvrage de plus de 350 pages, la diversité, la complexité des renseignements à y faire figurer, rendent sa mise au point très longue et très ardue, aussi nos camarades nous excuseront-ils du retard apporté dans sa parution.

Nous avons voulu faire un vrai monument de notre Association en éditant notre Annuaire aussi complet que possible ; nous espérons que nos camarades auront toutes satisfactions.

Légion d'honneur

C'est avec le plus grand plaisir que nous avons appris que la rosette d'officier de la Légion d'honneur venait d'être remise à notre ancien Président, M. Tobie ROBATEL (1867) au titre de l'Enseignement Technique.

Nous sommes heureux d'adresser au nouveau promu toutes nos amicales félicitations et au nouvel officier tous nos compliments les plus chaleureux pour cette distinction qui honore, non seulement le titulaire, mais encore toutes les institutions et Sociétés qu'il préside avec autant d'autorité que d'humour.

Service religieux à la Mémoire des Ingénieurs E.C.L. décédés

Notre Conseil d'administration, au cours de sa séance du 2 février 1927, a décidé de continuer la tradition d'organiser un service funèbre pour le repos de l'âme de nos camarades décédés et de nos glorieux sociétaires tués à l'ennemi.

Cette solennité aura lieu, cette année, le

Dimanche 13 mars, à 10 heures,

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

Nos camarades trouveront, encartée, dans le présent Bulletin, la carte d'invitation à cette pieuse cérémonie. Elle donnera droit aux places réservées dans la nef centrale.

Nomination

Tous les E.C.L. qui, depuis 7 ou 8 ans, ont préparé leur avenir militaire sous la direction du colonel Juliux, seront heureux d'apprendre que celui-ci vient d'être nommé au commandement de l'artillerie de la 28° Division.

Si nos jeunes et futurs camarades se trouvent ainsi privés d'un chef aussi avisé que paternel, leurs anciens seront ravis de lui voir gravir un échelon qui d'ici peu, ils le souhaitent, le montera..... aux étoiles.

Nous prions M. le colonel Julien d'agréer, en cette heureuse circonstance, l'hommage respectueux des sociétaires de notre Association.

Pour les « Gueules cassées »

Il existe, parmi ceux qui nous entourent, des hommes, ou plutôt ce qui fut des « hommes » et qui, aujourd'hui, n'ont plus d' « homme » que le nom.

Ce qui fut leur visage n'est plus qu'un amas de chair broyée par les balles et les éclats d'obus. Le bistouri des chirurgiens, après cinquante ou soixante opérations, sans compter les petites, a encore réduit ce qui restait pour garder le souffle à ces débris et leur permettre de vivre. Ces monstres humains traînent aujourd'hui une lamentable existence.

Ils ne peuvent même pas être admis aux Invalides! Le « Règlement » prévoit en effet qu'il faut être amputé d'un membre ; comme si être amputé de la figure ne suffisait pas.

Et ces « hommes », dont la vue d'un seul ferait accourir la moitié de l'univers, avide de curiosité, et fuir l'autre moitié, pleine d'horreur et de

ď,

compassion, ces « hommes » ont encore eu l'ironique courage de s'intituler eux-mêmes les « Gucules Cassées ».

Mais leur courage s'est éteint là. Beaucoup d'entre eux n'ont plus celui de vivre au milieu de leurs contemporains. Après avoir souffert sur le champ de bataille, ils ne veulent pas faire souffrir, à la vue de leurs mutilations. Il en est même à qui la pension de réforme n'assure pas, quand elle leur est allouée, le pain quotidien.

Et la grande famille que la nécessité leur fit fonder en 1921, « L'Union des blessés de la face, les Gueules Cassées », sous la présidence du maréchal Pétain et du colonel Picot yeut que ceux qui ne peuvent vivre seuls puissent trouver à la ferme-château de Moussy-le-Vieux, près de Paris, le couvert et le lit qui permettront à ces « vestiges de gloire » de vivre et de mourir en paix dans une sorte de communauté où chacun rendra les services que lui permettront ses mutilations.

Pour l'achat de cette maison de retraite, il faut de l'argent, beaucoup d'argent, et il n'est pas besoin, semble-t-il, d'insister beaucoup sur le noble caractère de l'œuvre pour vous faire contribuer selon votre cœur et selon vos moyens. Ceux qui sont revenus de la tourmente de 1914-1918 se rendront mieux compte que les autres, et leur diront ce que peuvent être les « Gueules Cassées » que vous ne voyez pas circuler autour de vous tant leur pudeur craint d'effaroucher votre sensibilité. Ils aideront l'œuvre suivant ce que leur cœur de compagnon d'armes leur dictera. Pour les autres, ceux qui n'ont pas « vu » et qui ne se doutent pas de ce que « c'est », nous sommes certains que leur cœur l'emportera sur leurs moyens.

Les oboles, même les plus modestes, sont reçues avec reconnaissance par le « Comité de Propagande Lyonnais de l'Union des Blessés de la Face », 20, quai de la Guillotière, 20, Lyon, sous la forme monétaire qui plaît aux souscripteurs.

A tous les camarades de l'Ecole Centrale Lyonnaise, auxquels nous demandons de souscriré et qui souscriront, nous en sommes certains, merci d'avance.

SEBERT (1922).

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

Don de M. Dunop, éditeur :

Matières premières de l'émail, par Jules Grunwald (voir Bibliographie). Don de MM. GAUTHER-VILLARS et Cie, éditeurs :

Dyramique des solides tournants, phénomènes gyroscopiques, théorie élémentaire et applications (voir Bibliographie).

Réunion mensuelle du Jeudi 6 Janvier 1927

Est-ce les fêtes de fin d'année qui nous ont privé, à cette réunion, d'un bon nombre d'assidus? Nous ne voulons pas, de nouveau, attirer l'attention sur les « abstentionnistes » et sur ceux qui ne se « rappellent jamais » que le rer jeudi du mois il y a « réunion », mais, vraiment, c'est à se demander s'il existe des E.C.L. dans notre bonne ville de Lyon. Il est vrai qu'il ne faut pas oublier que la grippe peut y être pour quelque chose, mettons donc cette déception sur la grippe et continuons à persévérer.

Enfin, nous avons eu le plaisir de noter parmi les camarades présents :

CLARET POURCHOT GAUTHER DALLEMAGNE CASTAN KAMM COLIA	1920 L. Masson	1922 ARGAUD 1922 PERENET 1922 HUVET 1923 GROS A 1923 TIANO 1923 ANGLADE 1923 GACTHIER	1924 1925 1925 1925 1925 1925 1925
CHAMBON		1923 SKWORTZOFF	

Nous remercions nos « Jeunes » de continuer à venir à nos réunions, leur assiduité décidera bien un jour nos « Anciens » à bouger quelque peu. Notez, prochaine réunion, jeudi 3 février.

Réunion du 3 Février

Rien n'y fait ! les promesses les plus alléchantes ne sont absolument d'aucun effet auprès d'un certain nombre d'E.C.L. Lyonnais qui sont, hélas ! la majorité et qui s'obstinent à considérer comme sans intérêt la perspective d'une soirée mensuelle en la compagnie de quelques bons camarades. Toujours les mêmes visages à ces assemblées miniatures du 1^{er} jeudi du mois, ce qui tend à les rendre naturellement de plus en plus familiales et intimes, pour la plus grande joie de ceux qui en ont compris le charme et l'utilité et qui les suivent avec fidélité.

Ce soir-là, l'agréable petite bonbonnière de Thomassin n'a même pas vu une quarantaine de camarades sur les quelques sept cents que nous sommes à Lyon. Citons-les à l'ordre du Bulletin pour leur courageux exemple, au reste plein d'agrément : d'abord, quelques rares Anciens, que nous remercierons tout particulièrement.

MM. Plasson (1888); Backès (1895); Rome (1895).

Et puis les jeunes d'après guerre (cette grande destructrice aurait-elle anéanti l'amitié ?) :

No	225

GAUTHIER	1920	Perret	1922	GONDARD	1924
Guy H	1920	Petit		Jung	
LARAT	1920	BONIFAS	1923	MATHIEU	1924
Morgnieux		CONDAMIN	1923	Nové	1924
POURCHOT	1920	CRUMIÈRE	1923	ROCHET	1924
COLIA	1921	DONNEAUD	1923	MELIODON	1925
KAMM	1921	GRAND		PERNET	1925
CHAMBON	1922	ARGAUD		TOUEZER	1925
Collor	1922	BERTHAUD	1924	JAMMES	1926
CUVELLE	1922	BERTHET G	1924	PIN	1926
MARTIN G	1922	DEBUT	1924	SWORTZOF	1926
MASSATIX	T022	FORT	1024		

Peut-on souhaiter que l'attrait de quelques distractions projetées pour les mois prochains entraînera quelques autres E.C.L. ?

M. Backès nous a annoncé à cette soirée divers projets de manifestations de tous ordres qui prouveront encore une fois notre existence aux rares personnes qui nous ignoreraient encore et, à tous, la force de notre vitalité. Ce sont, successivement : la sauterie du 25 février, le Dîner de Foire précédé d'une causerie sur l'utilisation des déchets de bois le 12 mars, la sauterie du 25 mars et, pour l'été, la sortie industrielle et touristique au Pont de la Caille, une visite au Centre Aéronautique de Bron, une autre à la cité ouvrière de Vaulx-en-Velin, et j'en oublie.

Signalons encore la tentative que l'on va faire de réunions de métier en quelque sorte, chaque jeudi : groupes des travaux publics, de l'électricité, de la mécanique générale, etc... On conçoit que ce genre de réunions soit d'un grand intérêt pour leurs fidèles à venir qui seront nombreux.

Allons, un petit effort de chacun, qui sera magnifiquement récompensé, et notre Association sera décidément reconnue comme une Association forte, unie et par suite prospère.

Au mois prochain! Au jeudi 3 mars!

Séance cinématographique du 26 Mars 1927

Notre Association présentera à nos sociétaires, un film très intéressant de documentation industrielle sur :

La Fabrication du Matériel électrique dans la région lyonnaise par les Usines de la Compagnie Générale d'Electricité.

le samedi, 26 mars 1927, à 17 h. 30, dans la salle de la Scala.

Ce film donnera une haute idée de l'activité déployée par la Compagnie Générale d'Electricité dans notre région en particulier.

Cette Compagnie dispose, en effet, de 9 usines et de 3 ateliers annexes

qui fabriquent le matériel électrique, en général (transformateurs, appareillage porcelaines, fils et câbles isolés, etc.).

Indépendamment de l'intérêt pratique que présente la description de ces fabrications successives, nous estimons que cette manifestation est propre à rehausser le prestige industriel de notre région.

Des cartes d'invitation seront envoyées en temps utile.

Nos relations

Association des Anciens Elèves de l'Enseignement Colonial

L'Association des anciens élèves de l'enseignement colonial et de l'école de préparation coloniale de la Chambre de Commerce a réuni, le 8 janvier, ses adhérents en un banquet amical au restaurant Rivier, auquel nous avions été très aimablement conviés.

A la table d'honneur, M. Baudiot, président de l'Association, était entouré par MM. Guéneau, vice-président de la Chambre de Commerce; Poquillon, président de l'Amicale des anciens élèves de l'Ecole de chimie; Testenoire, président des anciens élèves de l'Ecole de commerce; Creusot, représentant les anciens élèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise; Clerget, directeur de l'Ecole de préparation coloniale; les professeurs de cet établissement, MM. Allemand-Martin, vice-président de l'Association; Villelongue, secrétaire général; Barry, trésorier.

Au champagne, M. Baumot remercia chacun des invités et fit l'éloge de l'enseignement colonial qui assure, dans nos possessions d'outre-mer, de brillantes situations à la jeunesse qui a le courage de s'expatrier.

M. Guéreau apporta le salut de la Chambre de Commerce et l'assurance de son appui continu à l'Association.

La soirée se termina par de joyeuses chansons.

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Supérieure de Commerce et de Tissage de Lyon

Le 30 janvier, a eu lieu, à l'Hôtel de l'Europe, à l'issue de l'assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole Supérieure de Commerce et de Tissage de Lyon, le banquet du cinquantenaire de la fondation de cette Société.

Aux côtés de M. Charbin, président, avaient pris place: MM. Herriot, ministre de l'instruction publique et maire de Lyon; Thuillet, conseiller de Préfecture, représentant M. le Préfet du Rhône; M. Pradel, président de la Chambre de Commrce; Niogret, Chamonard, Guéneau, vice-présidents; Testenoire, président du Conseil d'administration de l'École; Clerget et Goux, directeur et sous-directeur de l'École; M. Backès, prési-

Février-Mars 1927

dent des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise; M. Chambard, du Comité des Anciens Elèves de l'Ecole de chimie; M. Baupior, président des Anciens Elèves de l'Enseignement colonial; Mlle Vey, présidente de l'Amicale des Anciennes Elèves de l'Ecole technique de jeunes filles; les membres du bureau de l'Association et du comité, etc.

Au champagne, M. Charbin, après avoir rappelé l'œuvre des fondateurs, célébra l'union qui a toujours lié la Chambre de Commerce aux grandes Ecoles professionnelles « les quatre C » qui la prolongent et, dans une marque de particulière reconnaissance de ces écoles envers M. Pradel, il remit à ce dernier, à l'occasion de sa récente promotion au grade de commandeur de la Légion d'honneur, une magnifique œuvre d'art.

M. Baudiot s'associa à cet hommage, au nom des représentants des « quatre C ».

Puis, M. Testenoire annonça, aux applaudissements unanimes de l'assistance, que, prochainement, M. le Président de la République remettrait à Paris, à l'Union des Associations des Anciens Elèves des Ecoles de Commerce, la Croix de guerre, hommage mérité, à la mémoire des Anciens Elèves morts au champ d'honneur et plus particulièrement aux 193 disparus de l'Ecole de Lyon.

M. THUILLET apporta ensuite les vœux de M. le Préfet du Rhône.

M. Pradel remercia avec émotion les Anciens Elèves et comparant la prospérité actuelle de l'Association à ses modestes débuts, tint à attribuer le mérite de cette prospérité à ses prédécesseurs et à ses collaborateurs. Les applaudissements nourris qui saluèrent ce discours firent bien voir au président de la Chambre de Commerce que ses auditeurs connaissaient aussi l'importance et la valeur des efforts personnels de M. Pradel.

Enfin, M. Herrior, ministre de l'instruction publique, se réjouit del'essor pris par l'enseignement technique à Lyon, essor qui correspond à un indéniable besoin. « Une institution comme l'Association qui fête aujourd'hui son cinquantenaire, termina le ministre, sert à la fois les intérêts de l'individu, de la cité et de la France ».

La veille, les fêtes du cinquantenaire avaient débuté par une soirée dansante donnée dans les salons du Palace-Hôtel et qui avait réuni la plus brillante assistance.

AVANTAGES CONSENTIS AUX ANCIENS E.C.L.

EMPLOIS D'AGENTS DU CADRE DES TRAVAUX PUBLICS AUX COLONIES

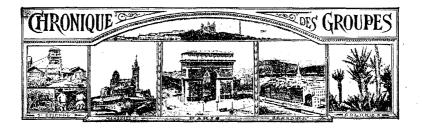
Lettre de la Chambre de Commerce du 15 décembre 1926, N° 4163 (La/AG)

Extrait de la lettre du Gouverneur Général de Madagascar, du 26 juillet 1926, à la Chambre de Commerce de Lyon :

- a L'arrêlé du 9 novembre 1913 créant le cadre local permanent des Travaux « Publics permet d'ailleurs, implicitement, l'intégration des Elèves Diplômés de l'Ecole Centrale Lyonnaise. L'article 6 stipule en effet : Les conducteurs de 4 classe sont recrutés parmi a)... b)... c) les anciens élèves ayant satisfait aux « examens de sortie de l'une des écoles suivantes : Ecole Polytechnique, Ecole « Centrale des Arts et Manufactures, Ecoles des Arts et Métiers ou une école com « portant, au point de vue des connaissances techniques en matière de travaux « publics, un programme équivalent et pouvant justifier d'une pratique suffisante « des travaux ».
- a J'ajoute que la révision des textes organiques des divers cadres locaux est a actuellement en cours.
- α Je suis tout disposé à insérer dans le nouveau statut une disposition favorable α aux intérêts des Elèves de l'École Centrale Lyonnaise.
 - « Tananarive, le 26 juillet 1926,
 - « Le Gouverneur Général de Madagascar et Dépendances (Nº 1229). »

Extrait de la lettre du Gouverneur Général de l'Indo-Chine, du 27 août 1926, à la Chambre de Commerce de Lyon:

- a J'ai l'honneur de vous accuser réception de votre lettre N° 1703, du 20 mai « dernier, par laquelle vous m'avez demandé d'admettre l'Ecole Centrale Lyon-« naise au nombre des établissements dont les élèves diplômés peuvent accéder-« directement à certains emplois du service des Travaux Publics de l'Indo-Chüne. « Je suis tout disposé à consentir aux élèves diplômés de l'Ecole Centrale Lyon-
- a le suis tout dispose à consentir aux eleves diplomes de l'Ecole Centrale Lyona naise le même traitement qu'aux élèves diplomés de l'Ecole d'Ingénieurs de « Marseille, des Ecoles d'Arts et Métiers et des autres Ecoles comportant, au point a de vue des connaissances techniques en matière de travaux publics, un enseia gnement équivalent,
- a Je crois, toutefois, devoir vous signaler qu'en raison de l'affluence des candia dats plus qualifiés, le service des Travaux Publics de l'Indo-Chîne ne recrute a plus, à l'heure actuelle, les élèves diplômés de ces Ecoles qu'avec le grade a d'adjoint technique.
 - « Saïgon, le 27 août 1926,
 - « Le Gouverneur Général de l'Indo-Chine (Nº 326 s) »:



GROUPE DE PARIS

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

Service de Piacement du Groupe

Ge 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 (VIIIe).

GROUPE DE LA LOIRE

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

RÉUNION DU SAMEDI 22 JANVIER 1927

Cette réunion mensuelle du Groupe de la Loire a été calme. Peu de camarades y ont assisté. Néanmoins, plusieurs parties de bridge et deux heures de conversation cordiale ont dignement rempli la soiréc.

On s'est séparé satisfait de voir le Groupe vivre d'une vie calme, mais sûre, et on s'est donné rendez-vous au samedi 26 février.

Février-Mars 1927

GROUPE DROME-ARDÈCHE

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

RÉUNION DU 28 NOVEMBRE 1926

Assistaient à cette réunion :

Mme, Mlle et M. Pral	1896; Mme, Mlle et M. PER-	M. CHAMPION	1909
Mme et MM. Gour-		1909 M. PACCALLET	1911
GOUT	1896 M ^{me} et MM. Deliè-	M ^{me} et M. VIAL	1920
M. Couderc	1898 RES	1903	

Comme ses précédentes, cette réunion de notre Groupe à Romans laissera parmi ceux qui y participèrent un excellent souvenir.

Nos camarades Champion et Paccallet réservaient leur plus cordial accueil à ceux qui, venus de Valence, Saint-Vallier et même de Lyon, ont maintes fois déjà éprouvé le charme de nos réunions.

Nous regrettâmes vivement l'absence de notre jeune camarade Lassara, qui s'était dépensé pour l'organisation et dût s'excuser au dernier moment.

Après un repas fort bien servi, qui se prolongea par de cordiales conversations, gentiment interrompues de temps à autre par quelques airs de piano, la réunion se termina chez notre camarade Champion, qui avait tenu à nous faire les honneurs de son foyer.

GROUPE D'ALGER

Réunion le 1er mardi de chaque mois, à 20 h. 30, Brasserie Cambrinus, rue d'Isly, Alger.

GROUPE DES ALPES

Réunions : le 1^{er} samedi de chaque mois, à 19 heures.

Reslaurani Duglou, place Grenette

GROUPE DE MARSEILLE

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

CAMARADES!

Pourquoi n'allez-vous pas assidûment aux réunions de votre Groupe ?

Êtes-vous ennemis de vos intérêts?

Vous tenez donc à laisser votre titre d'« E.C.L. » dans l'isolement ?

Agissez... au moins.... une fois par mois....

Février-Mars 1927

NÉCROLOGIE.

PROMOTION DE 1860

Pour la première fois dans notre histoire, l'Annuaire apporte l'annonce de l'extinction totale d'une promotion, par suite du décès de son dernier survivant, au cours de l'année 1926.

C'est la promotion de 1860 qui, ainsi après 66 ans d'existence, s'est éteinte, par la perte, à l'âge de 85 ans, du doyen de l'Association.

Ce triste événement n'est pas seulement à enregistrer en sa fatalité, mais il apporte à nos méditations un salutaire enseignement, car il ouvre une période nouvelle pour notre Association et pour notre Ecole.

Il y aura désormais des promotions mortes, des promotions qui vivent, des promotions qui vont naître. Toute l'histoire de la naissance, de la vie, de la mort des individus. Semblables aux familles humaines, les promotions de notre Association existent maintenant en leurs trois états : le passé, le présent, l'avenir. Ceci est un argument précieux, démontrant à tous l'ancienneté, la solidité, la valeur de notre chère Association et de notre vieille Ecole.

En 1927, vont entrer à l'E.C.L. des jeunes gens vigoureux et sérieux, qui renouvellent ainsi, 70 ans après, le même geste que ceux qui en franchirent les portes en 1857, et dont le dernier survivant est descendu à la tombe.

Il appartenait normalement que ce fut la première promotion-née qui disparaisse la première. La Providence lui a accordé cet honneur. A nous, les présents, de lui décerner un dernier hommage.

Tous ces vaillants pionniers, quoique fauchés à des âges différents, ont néanmoins eu la satisfaction plus ou moins vive, selon leur durée de passage sur cette terre, de voir prospérer l'Ecole, à laquelle ils avaient témoigné une si touchante confiance lors de son début. Ils en étaient fiers ; imitons leurs vertus et leurs exemples de foi en notre Avenir.

Promotion d'Arlès-Dufour, Colin, Commerson, Cote, Delrieux, Du-PAUX, GIRODON, HUSS, MOUTERDE, PICARD, PLOMBIER, RAIDELET et WUL-LIAM, les promotions qui vont vous suivre au repos, celles qui resteront debout sur la brèche, celles qui se préparent à l'horizon, vous saluent respectueusement en une unanime et suprème affection.

Joseph-Jean CHAPUY (1848-1926)

M. Joseph-Jean Chapur, né à Lyon le 9 mai 1848, sortit de l'Ecole Central Lyonnaise en 1865, il n'avait pas 18 ans.

Dessinateur à la Cie P.-L.-M., opérateur et chef de section à la Cie des Dombes et des Chemins de fer du Sud-Est à Ste-Foy-l'Argentière (Rhône), il devint très rapidement chef de section de la Cie P.-L.-M. où sa valeur le fit nommer chef de section principal.

En novembre 1878, il fut chargé, entre autres, des travaux de la construction de la ligne La Cluse-Bellegarde et fut obligé de s'installer à Nantua (Ain), où il demeura jusqu'à l'achèvement de cette ligne.



En janvier 1884, il était nommé chef de section à Morez (Jura), où il collabora aux tracés et à la construction de la ligne de Champagnole à Morez, ligne qui demanda plus de 16 ans d'études et de travail opinistre et pénible. C'est au cours de ces travaux que notre camarade, ingénieur de mérite, excessivement estimé de son administration, donna toute sa valeur, sa patience et son activité, aussi le succès couronna ses efforts.

Ces travaux à peine terminés, il commença les études de la ligne Morez à St-Claude (Jura), mais il dut les abandonner, son état de samté ne lui permettant plus de remplir la mission que lui avait confiée la Compagnie, certaine de sa valeur et de son activité.

En 1901, il fut envoyé à Chaumergy, où l'on commençait les travaux de la ligne de St-Jean-de-Losne à Lons-le-Saunier.

En 1904, fatigué, il demanda sa mise à la retraite, qui fut agréée ; il revint s'installer à Morez pour jouir d'un repos bien mérité.

Il y mourut, aimé de tous, laissant de grands regrets, le 29 novembre 1926, après une très courte maladie.

L'Association des Anciens Elèves de l'E.C.L. a perdu en lui un de ses Doyens les plus fidèles et les plus dévoués. Un de ceux à qui l'Association doit sa force, sa puissance, et vers qui doit aller toute la reconnaissance des E.C.L.

Par un dernier geste d'amicale générosité, notre camarade Joseph-Jean Chapuy a bien voulu porter comme bénéficiaire d'une partie de ses biens, sur son testament, son Association pour laquelle il avait déjà tant donné.



César GUILLOT (1901-1926)

Né à Grenoble en février 1901, notre camarade César Guillôt entra à l'E.C.L. en 1919, d'où il sortit en 1922 avec le diplôme de 1^{re} classe.

'Après avoir suivi à Lyon les cours de préparation à l'Ecole d'officier d'artillerie, il entra en 1923 à l'Ecole de Poitiers. Il fut nommé sous-lieutenant et affecté au 55° régiment d'artillerie à Orange, ensuite au 19°, à Nîmes, où il terminait son service actif en février 1924.

Rendu à la vie civile, il collabora activement avec son frère au développement de leurs ateliers de ferronnerie et constructions métalliques, installés à Grenoble.

Le 11 avril 1926, l'incroyable nouvelle se répandait d'un accident grave survenu en motocyclette à notre si estimé camarade, et les journaux, le lendemain, le confirmaient malheureusement. Malgré tous les bons soins dont il fut entouré, l'espoir de sa guérison conservé par tous ses nombreux amis et camarades, ne fut pas réalisé et le 11 avril au soir, notre cher camarade n'était plus.

Il laisse d'impérissables regrets dans sa famille et auprès des camarades qui l'avaient connu avec son caractère si droit, si aimable, sa camaraderie si simple qui l'avaient fait estimer de tous.

Les Anciens Elèves de l'E.C.L. de la région des Alpes perdent en lui le plus dévoué collaborateur au groupe de Grenoble, auquel il avait donné, en qualité de secrétaire actif et désintéressé, une prospérité et un intérêt réels.

L'Association des Anciens Elèves présente à la famille de son bien regretté camarade César Guillot, l'expression sincère et bien vive de ses sentiments de condoléances.

Félix DUMAREST (1845-1927)

Notre camarade Dumarest Félix, à sa sortie de l'Ecole, en 1865, entra comme dessinateur à la Cie P.-L.-M. à Lyon-Perrache, mais bientôt il se laissa séduire par les espérances de trouver un avenir plus brillant dans la construction du Canal de Suez et il partit pour l'Orient.

Débarqué à Constantinople, il trouva à s'employer, en collaboration avec un ingénieur Anglais, pour placer des balises sur la côte d'Asie de la mer Noire, reconnaître les écueils et les signaler.

Cette mission achevée, il arriva, par le Danube, à Bucarest, au moment où la Cie Allemande Strousberg venait de créer en Roumanie la première voie ferrée. Il fit le nivellement de la ligne entre Buzère et Braïla.

Par la suite, il devint ingénieur du district de Braïla, puis ingénieur du district de Galatz. Il abandonna cette fonction pour entreprendre le cadastre du pays.

Cette entreprise ne lui donnant pas les résultats espérés, il rentra en France pour devenir directeur des usines Guimet, à Fontaines-sur-Saone.

Malgré sa riche couleur, le bleu ne put vaincre chez lui la nostalgte du pays roumain, il y retourna jusqu'à ce qu'enfin, las de cette existence aventureuse, et surtout, ne voulant pas se faire naturaliser roumain,

Nº 225

comme le poste qu'il occupait alors le lui demandait après la guerre de 1870, il s'établit notaire à Hauteville (Ain), dans son pays et dans sa fa-



Félix Dumarest

mille, où il exerça pendant 33 ans. Sa longue carrière dans cette branche spéciale pour lui, fut cependant couronnée par l'honorariat.

C'est le 6 janvier 1927 que notre camarade s'éteignit, entouré des siens.

Grégoire BOUVAS (1847-1927)

Le 10 janvier 1927, nous avons en la douleur de perdre, à 80 ans, dans sa retraite de Besançon, un de nos meilleurs camarades qui a donné modestement à tous le grand exemple de toutes les vertus familiales et d'une longue carrière, laborieusement parcourue sans aucune défaillance.

Il fut en outre, par son joli talent de musicien et de compositeur, un des animateurs de nos réunions annuelles, au temps déjà ancien où des Degoul, des Galerne, des J. Martin, des J. Buffaud, des Michel et d'autres que j'oublie, nous apportaient, chaque année, des œuvres inédites et charmantes, composées à notre intention.

Paul-Henri-Grégoire Bouvas, né le 20 mars 1847, à Bourg-St-Andéol, après avoir fait ses études au collège de Valence, est entré dans notre Ecole d'où il est sorti 3° en 1867, pour occuper, pendant 2 ans, un poste de dessinateur dans les bureaux de Claparède, constructeur de machines et de bateaux, à St-Denis.

N° 225 '

Des relations de famille lui permirent d'occuper, en 1870, une place de directeur de fabrication dans une des papeteries de la maison Outhenin-Chalendre, à Savoyeux (Haute-Saône).

La guerre survenant, il la fit en combattant vaillamment en Normandie, puis il reprit son poste à Savoyeux, d'où il fut envoyé comme sous-directeur à Geneuille, où est une autre papeterie de MM. Outhenin-Chalendre.

Dans cette usine, il fit faire d'importants progrès à la fabrication du papier, puis il se maria avec une jeune fille de Beşançon et fut nommé directeur de Geneuille en 1880.

En 1914, il crut pouvoir prendre sa retraite, mais la guerre le retrouva encore chez MM. Outhenin-Chalendre, dont le personnel dirigeant et la meilleure partie des ouvriers avaient été enlevés par la mobilisation et notre camarade fut prié de reprendre la direction active qu'il avait abandonnée quelques semaines.

Bouvas, malgré son âge, et sa fatigue, put faire cet effort et maintenir en activité sa fabrique, malgré l'absence de la plupart de ses meilleurs collaborateurs, en faisant, en plus de sa direction, le travail qu'ils auraient accompli.

En mai 1919, dans une touchante cérémonic, MM. Outhenin-Chalendre, les ouvriers de la fabrique et toute la population de Geneuille apportèrent à notre ami le témoignage de leur affection et de leur reconnaissance pour 50 ans de labeur ininterrompu, particulièrement pendant les années de guerre, dont quelques-une furent très difficiles, quand il fallut assurer le ravitaillement de la commune et le travail de l'usine avec des femmes et des vicillards seulement.

C'est à partir de 1919 que Bouvas put enfin se reposer. Sa robuste constitution et son caractère gai et confiant permettaient à sa famile l'espoir de le conserver encore longtemps,, lorsqu'une mauvaise grippe est venue ce mois-ci, l'enlever à l'affection de sa famille et de ses amis.

Ce fut notre collègue, M. Tobie ROBATEL, qui accompagna à sa dernière demeure son camarade de Promotion et qui voulut bien présenter à sa veuve et à ses enfants et petits-enfants le témoignage affectueux de ses camarades E.C.L., en particulier de ceux de la promotion de 1867.

Que les familles de nos chers et bien regrettés disparus reçoivent ici, au nom de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, l'expression bien sincère et émue de ses bien vifs sentiments de condo-léances.



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° 2027. — 7 Décembre. — On cherche collaborateur intéressé pour exploitation de carrière de marbre et scierie et pour le bureou d'études d'installation mécanique. Apport : environ 75.000 fr., région de l'Hérault.

N° 2033. — 8 Janvier. On céderait représentation intéressante concernant le matériel pour teintures et apprêleurs pour Lyon et les régions limitrophes. Il faut avoir quelques connaissances en la partie.

N° 2036. — 18 Janvier. — On cherche un agent de vente pour visiter l'Extrême-Orient pour placement de tous produits manufacturiers. Il faut connaître l'anglais et avoir des connaissances commerciales et quelques références en représentations.

N° 2037. — 21 Janvier. — On cherche jeune ingénieur électricien ayant de bonnes connaissances en électricité pour poste mi-technique, mi-commercial, dans maison de Lyon.

 N° 2039. — 27 Janvier. — Maison d'électricité de Lyon cherche dessinateur connaissant l'installation électrique pour son bureau d'études.

DEMANDES DE SITUATIONS

CAMARADES !

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

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

 N^{\bullet} 525. — 23 ans, cherche place dans entreprise de constructions électriques, pose de câbles téléphoniques ou tout autre chantier.

 N° 526. — 23 ans, desire poste dans les services commerciaux automobiles, électricité, constructions et travaux publics.

 N° 528. — 35 ans, cherche situation dans laminage, forges, traitement thermique.

 N^{\star} 529. — 26 ans, désire poste dans bureau d'études, exploitation électrique de préférence.

Février-Mars 1927

N° 530. – 24 ans, cherche poste mi-technique, mi-commercial.

N° 531. — 22 ans. désire débuts dans hydraulique ou travaux publics.

N° 532. — 28 ans, cherche place dans laminage, tréfilage, étirage du cuivre et alliages fabrication.

N° 533. — 34 ans, désire poste de géomètre ou agent-voyer municipal, bien au courant des terrassements et nivellements.

N° 535. — 25 ans, cherche poste dans bureau d'études et chantiers, béton armé, entreprise générale de bâtiment.

N° 538. — 35 ans, désire place mi-technique, mi-commerciale.

N° 540. — 31 ans, cherche situation dans service entretien.

INFORMATIONS COMMERCIALES

A vendre, d'occasion, un duplicateur Ronéo Nº 10, en parfait état de fonctionnement.

S'adresser au Secrétariat.

Notre camarade Gésar COLIA (1921), 174, grande rue de Monplaisir, Lyon, s'occupant d'un Atelier de repoussage sur métaux (emboutissage du tour) de toutes pièces mécaniques, cherche des sous-agents pour toutes les régions, sauf Lyon, susceptibles de s'occuper de représentation dans cette partie.

Pour tous renseignements, écrire directement à notre camarade C. Colia, à l'adresse ci-dessus,

Notre camarade **Génin de Règnes**, E.C.L. 1923, Directeur-Gérant de la Scierie Vauclusienne, Usine de l'Epi, route de Mondfavah, Avignon (Vaucluse), demande des représentants, dans la partie, à qui il fera des conditions avantageuses pour les départements suivants : Bouches-du-Rhône, Aude, Pyrénées-Orientales, Var, Basses et Hautes-Alpes, Haute-Loire, Loire, Rhône, Tarn, Drôme, Lozère, Ardèche, Aveyron, Tarn-et-Garonne, Itte-Garonne, Lol-et-Garonne, Gironde, Dordogne. Voir annonce page XCIV.

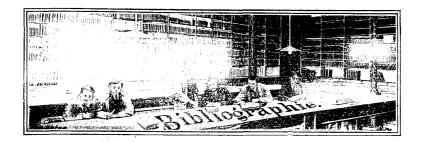
A vendre : Blocs de Pierre de de Tavel qui remplace le marbre, tranches, marches d'escaliers, tombeaux, cheminées, revêtements, éviers, plaques diverses.

Notre camarade SUR Victor (1908) nous informe qu'il vient de s'associer avec M. Chambon pour créer à Lyon un Atelier de réparation pour tout ce qui concerne l'Equipement Electrique des Automobiles et principalement le rebolinge des dynamos et la remise à l'état neuf des accumulateurs.

Nous ne saurions trop recommander à nos camarades de s'adresser à la Maison Chambon et Sur, 50, rue d'Inkermann, téléph. Vaudrey 59-93, où de bonnes conditions leur seront faites pour la mise en état de leur voiture.

Nos camprades Bonnel Pierre (1905) et Bonnel Joseph (1921) viennent de créer à Lyon, sous la raison sociale « Société Bonnel Père et Fils », une entreprise générale de constructions industrielles, dont le siège est 278, avenue Jean-Jaurès, Lyon, téléphone Vaudrey 46-89.

Tous nos anciens connaissent la valeur et la compétence de nos camarades en cette matière, particulièrement MM. Bonnel père et Bonnel Pierre (1905) qui pendant de longues années ont contribué à la renommée de la Maison Paufique de Lyon.



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

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

OUVRAGES OFFERTS A L'ASSOCIATION

Don de M. DUNOD, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (VIe).

TECHNOLOGIE CHIMIQUE DES MATIERES PREMIERES DE L'EMAIL, par Jules Grünwald, ingénieur, docteur ès-sciences, ancien chef de fabrication, ingéieur-conseil pour l'industrie de l'émaillage. Traduit sur la seconde édition revue et augmentée par Hélène Hirsch, docteur ès-sciences et Marcel Thiers, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, ingénieur aux Emailleries des Etablissements Nanquette.

Volume 16×25 de VIII-316 pages avec 25 figures, 1926 (610 gr.). Relié: 48 fr., broché: 40 fr.

Les prix ci-dessus subissent la hausse de 40 % décidée le 16 août 1926.

Ce livre est écrit par un praticien pour des praticiens. Si la technique de l'émaillage du fer, relativement récente, reste encore un art pour une grande part, les résultats déjà acquis des recherches scientifiques entreprises à ce sujet, et dont dépend le grand essor de cette industrie, permettent de résoudre un bon nombre des problèmes qui s'y posent.

Pour suivre exactement ce qui se passe dans la fabrication et prévenir ou réparer les fautes, il est avant tout indispensable d'être renseigné sur les matières première; employées, d'où la nécessité de donner des connuissances technologiques précises aux émailleurs qui ne sont pas nécessairement des chimistes et ne demandent qu'à se documenter. De plus, dans les circonstances économiques actuelles, on est constamment appelé à remplacer un produit par un de ses succédanés, de même nom, mais d'origine différente ; il est bon de savoir limiter cet emploi si l'on veut éviter des erreurs coûteuses et susceptibles de nuire à la réputation d'une fabrication.

Tous ces renseignements sont contenus dans le remarquable ouvrage de M. Grünwald. L'auteur prend successivement toutes les matières premières de l'émail : les feldspaths, le quartz, le spath, l'argile, le borax et l'acide borique, la cryolithe et ses substituts, le bioxyde de manganèse, les oxydes d'étain et les opacifiants : l'oxyde de nickel, l'oxyde de cobalt et les combinasons du cobalt, le carbonate

Février-Mars 1927

de soude, le salpètre, le carbonate de potasse, les combinuisons de plomb. Il donne les propriétés les plus importantes de ces corps et de leurs dérivés, en indique la formation ou la fabrication, et étudie leur utilisation dans l'émaillage. Il termine par une étude de quelques colorants importants et par une série de recettes générales pour émaux.

Tous les praticiens de l'industrie de l'émaillage, qui savent à quel brillant avenir elle est appelée, et qui connaissent les dangers des tâtonnements et des méthodes empiriques, viendront puiser dans ce livre les plus précieux enseignements

Don de MM. GAUTHIER, VILLARS et Cie, éditeurs, 3 bis, rue Thénard, Paris (Ve).

Dynamique des solides tournants. Phénomènes gyroscopiques, théorie élémentaire et applications, par A. Boulanger, Directeur des Etudes à l'Ecole Polytechnique, Professeur adjoint au Conservatoire National des Arts et Métiers ; préface de G. Kænigs, Membre de l'Institut.

. Un volume in- 8° (22×14) de VI-180 pages, avec 91 fig. et 7 planches ; 1926. Prix 22 fr. (Majoration 40 %, port en sus).

Les trois fascicules que publie ici la Maison Gauthier-Villars sont des extraits des Leçons professées par Boulanger au Conservatoire National des Arts et Métiers. La tâche des Professeurs du Conservatoire est particulièrement délicate et difficile. Ils ont à initier à une Science assez avancée de jeunes hommes que leur situation sociale a écartés de la formation première progressive réservée aux enfants des classes fortunées auxquelles la nécessité d'un travail salarié ne s'impose pas de bonne heure dans la vie. A ces jeunes esprits il ne manque pas uniquement un bagage de connaissances matérielles et concrètes ; ce sont les habitudes d'esprit qui leur font le plus défaut et auxquelles ne peuvent supplier que quelques sujets d'élite. Le professeur doit donc, tout en exposant à ses élèves les faits nouveaux qui constituent la matière de son enseignement, donner à ses leçons une forme et un tour qui épargnent à ses auditeurs le passage par des raisonnements trop fins et trop subtils. L'appel à l'intuition et au bon sens éclairé doit être constant et une notion abstraite ne doit jamais être imposée d'autorité ; on doit, bien au contraire, ne pas manquer de montrer les circonstances qui imposent sa conception.

Toutes les qualités nécessaires à cet enseignement, Boulanger les possédait excellemment. On en trouvera la preuve dans ces fascicules consacrés aux res-

sorts, au choc et à la Mécanique de l'inertie de rotation.

Cette dernière question demande une virtuosité spéciale. Pour être pleinement traitée, elle exige un appareil mathématique délicat où, je me plais à le rappeler, s'est exercé avec une particulière distinction M. Beghin, professeur à la Faculté des Sciencès de Lille. On verra comment M. Boulanger a su mettre à la portée de ses auditeurs les faits les plus essentiels de cette belle théorie dont le champ d'applications, aussi voste qu'utile, a été ouvert, pour la première fois, par Foucault.

On me permettra d'ajouter, pour terminer, que beaucoup de gens se trouvent dans l'état d'esprit des élèves du Conservatoire des Arts et Métiers, soit qu'ils soient éloignés de leurs premières années d'études, soit qu'ils aient été tardivement appelés aux choses de la Mécanique par le cours de la vie qui impose de plus en plus cette Science. Ils ont tous besoin d'un guide, bienveillant et avisé pour les aider ; ils le trouveront dans Boulanger.

C. KŒNIGS, de l'Académie des Sciences.

2050

PÉRIODIQUE

Le Gérant : J. BATAILLARD.

36 990. - Anc. Établ. Legendre (J. Bataillard, D'1, 14, rue Bellecordière, Lyon.

Registre du Commerce, Lyon B 774

J.SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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

38. Rue Victor-Hugo. Lyon

Téléphone Barre : 34-73

Adr. Tél. : SERCLA

Agents régionaux exclusifs de :

Chauffage. - Humidification. - Eliminai. ÉTABTS DE VENTILATION NEU tion des buées. — Transports pneuma? ques. — Transports pneuma? ques. — Transports pneuma? ventilateurs. — Séchoirs. — Soufflage de suies.

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

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

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

APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER

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

CIE GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS Manutention mécanique géné-- Transmissions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, vateurs. Treuils, Monte-Charges.

A. THIBEAU & CIE Ouvreuses et batteuses. — Dessuinteuses. — Laveuses à rourches et à herse. — Séchoirs pour la laine. — Chargeuses — Lisseuses. — Gills. — Cardes et Assorti nents.

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

Entreprise de pavage et de revêtement. - Dalles de grès ERVEST BUYSSENS résistant aux acides.

COMPTEURS D'EAU système SCHMID MOTEURS DIESEL sans COMPRESSEUR

Etabliss^{ts} V. VALLA

30, rue de Gerland, LYON (VII)

Téléphone : Vaudrey 47-15

Importation et raffinerie de corps gras et huiles

Fabrication d'huiles solubles dans toutes les qualités pour tous les emplois.

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

E. BROQUERE, Ingénieur (E.C. L. 1921)

CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

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

Télégrammes:
CARTOUFRAN-PARIS
TÉLÉPHONE

Télégrammes:
CARTOUFRAN-PARIS
TÉLÉPHONE

TÉLÉ

- LI --

Avez=vous des Projets, des Devis

en constructions de tous genres à établir?

Avez=vous à les faire exécuter?

ADRESSEZ-VOUS à M. Paul DURAND (1914) Ing. (E.C.L. et E.S.E. Chef des seroices techniques de M. Tony GARNIER (architecte)

29, Rue Baraban, LYON

219



PALIERS & CHAISES à rotule sur billes POUR TRANSMISSIONS

Autres Spécialités 5KF:

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

SOCIETÉ ANONYME DES ROULEMENTS A BILLES SKE

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





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



Pour tout ce qui concerne L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

ALIT

Magnétos, Dynastarts, Accumulateurs,

Canalisations, Phares, Éclairage Code.

Consultez LEYSSIEUX & ALLIOD, 62, rue Cuvier, LYON

Tél. Vaudrey 22-59

(E.C.L. 1905)

FXPERTISES

de tout matériel industriel

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. VIDAEON (E.C.L. 1920) Expert près le Tribunal

38, cours Morand - LYON

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX

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

Jean DÉRAGNE (Ingénieur E.C.L. 1921)

Pour tout ce qui concerne la

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

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

PRIX SPECIAUX AUX E.C.L.

Registre du Commerce : Seine 30.752

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

15-48, 52-35, 52-63

Lignes spéciales service Etranger : 27-49,35-57 0° chèq.post.n°659.

Adrences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste ... Tél. : 4-61.

Derotteaux, 10, cours Morand ... » Vaud.: 26-42.

Guillotière, 52, cours Gambetta. » » 24-32.

Guillotière, 52, cours Gambetta. » » : 30-49.

Lafayettⁿ, 24, cours Lafayette... » » : 30-19.

Saint-Fons, 80, avenue Jean-Jaurès ... » : 29.

http://histoire.ec-lyon.fr http://bibli.ec-lyon.fr

-- T.IV --

"RADIOLA ppareils

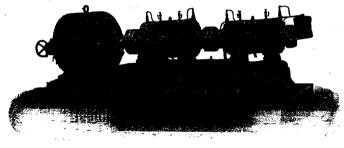
Agents Régionaux J. DUBANCHET et H. TROLLIET

SIÈGE SOCIAL ET DÉMONSTRATION: 127, rue Pierre-Corneille

Téléphone Vaudrey: 4-73 et 45-74

SOCIÈTE SUISSE POUR LA CONSTRUCTION DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

WINTERTHUR



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

Étts Georges ANGST, Ingénieur E. C. P., Concessionnaire, 2, rue de Vienne, PARIS (8°) SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS Téléphone : Laborde 11-01 et Laborde 11-02

Protégez vos ouvrages métalliques avec le

FERROSOTER

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE REMPLAÇANT LE MINIUM ET LA CÉRUSE

ÉTABLISSEMENTS JULIEN. 2. Rue Corneille. MARSEILLE

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

– LIV –

Le Moteur Electrique

Société Anonyme au capital de 1.000.000 de francs

18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE

Téléphone: Villeurbanne 0.80

FABRIQUE

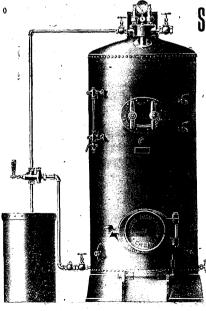
des Moteurs Mono, bi-triphasés et continus

des Électropompes « NIL »
des Moteurs spéciaux pour
Métiers à tisser, Barques à teinture,
des Chariots agricoles,
des Transformateurs, des Electro-

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

CE MATÉRIEL est VENDU PAR LES CAMARADES

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



Société Industrielle de Creil

GROSSE CHAUDRONNERIE
A CREIL (Oise)

Chaudières «FIELD»

De 2 à 60 mg

Entièrement rivées

Livraison très rapide Fabrication soignée

Les meilleures Les moins chères

Demandez notre prospectus

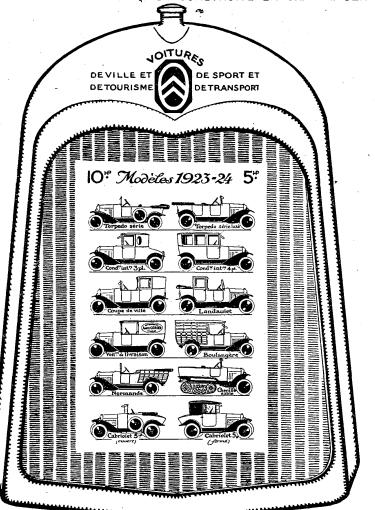
Téléphone : Creil 63

Adresse télégraphique : Industrielle Creil

— LV —

221

LA PREMIÈRE VOITURE FRANÇAISE CONSTRUITE EN GRANDE SÉRIE



CITROEN

ANDRE CITROEN CONSTRUCTOR QUAI DE JAVEL - PARIS

- LVI -



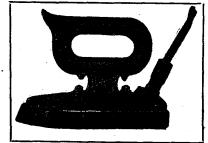




Exiger la Marque



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

MÉTHODE DE VAPORISATION 221



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 dégage-

ment immédiat de la vapeur.

La vaporisation est généralisée et régularisée à tous les points de la surface de chausse, 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 di decour prototte l'indiquent les micro-photographies di decour prototte l'accourte trait descours prototte de l'indiquent les micro-photographies di decourte prototte l'accourte trait descourte l'accourte de l'indiquent les micro-photographies di decourte prototte l'accourte trait descourte l'accourte l'accourte de l'acco

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

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

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

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

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

Société à responsabilité limitée — Capital 1.000.000

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

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

ARTHAUD & LA SELVE
LYON

Téléphone: Vaudrey 50-53 et 50-34

Gommerce 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 antimonieux, Plomb doux, Zinc en plaques, Lingots de cuivre rouge, jaune, Bronze aluminium, Antifriction, Alliages pour imprimerie, etc.

Dépot des Zincs de la société de la vieille montagne

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



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





AVEC LE

Groupe convertisseur " DYNAC " pour la charge des Batteries d'Accumulateurs





EN VENTE

chez les Électriciens grands Magasins



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

Société de Paris et du Rhône





- LIX -

Registre du Commerce : Seine nº 177.539

Compagnie des Chariots et Tracteurs

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

Simplifiez vos Manutentions 🥰

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

Agent à Lyon :

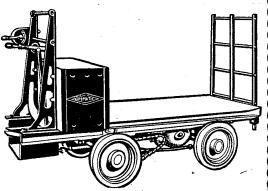
M. Marc FONTUGNE

(E. C. L. 1920)

206, Gde-Rue de la Guillotière

LYON

Téléphone: Vaudrey 54-20



CHARIOT PORTEUR CAPACITÉ 2 TONNES

EXPERTISES

Industrielles et commerciales, après Incendie

VÉRIFICATION DE RISQUES

Inventaires, prisées, arbitrages

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

25, rue Cavenne, LYON Tel. 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...

224

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

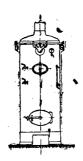
CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés

RÉCUPÉRATEUR

Breveté S.G.D.G.

Economie importante

Demander notre Notice spéciale



ALIMENTATION

par Injecteur

BOUTEILLE

à remplissage automatique

(Notice spéciale)

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

Registre du Commerce : Seine 104-380

SOCIÉTÉ CHIMIQUE Usines du Rhône

Societé Anonyme - Capital: 27.000.000 Francs

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

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

Produits pharmaceutiques:

Produits salicylés.

Aspirine.

Pyramidon et leurs sels.

Phénacetine.

Adrenaline.

Gaïacol et ses dérivés.

Résorcine médicinale. Pipérazine, etc.

ANESTHESIQUES:

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

Produits techniques:

Acétate de cellulose et Plastiflants.

Triphényl&Tricrésyl-phosphate

Acétines. Chlorure d'éthyle et de méthyle.

Chlorure de benzyle. Dichlorhydrine.

Alcool benzylique.

Dimethylsulfate.

O-Nitroanisol.

Nitrophenois. Acide résorcylique.

Résorcine technique.

Sulfite, hyposulfite de soude, bisulfite de soude liquide.

Permanganate de potasse.

Acide salicylique.

Produits photographiques:

Hydroguinone. Rhodol (Métol des Usines du Rhône). Sulfite et hyposulfite de soude.

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie:

Vanilline-Coumarine.

Rhodinols.

Rhodiones (Violette synthétique).

Terpinéols.

Acétates, benzoates, salicylates d amyle, de benzyle, de terpényle

Acétate de linalyle.

Alcool benzylique. Géraniol. Linalool.

Citronnellol.

Hydroxycitronnellal.

Anthranilate de méthyle. Etc. etc.

Rhodoïd — Matière plastique de Sécurité

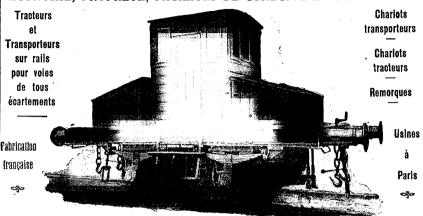
922 Sté des Freins JOURDAIN-MONNERET 30, rue Claude-Decaen, PARIS R. C. Seine 105042



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



Pour tous renseignements adressez-vous au camarade }

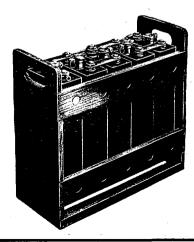
F. AMRHEIN, ingén. (E.C.L.1909) 63, rue Victor-Hugo, LYON Téléphone Barre 44-85

753

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

ATELIERS LIEGEOIS D'OUTILLAGE PREUMATIQUE Société Anonyme ANS-LEZ-LIÉGE (Belgique) MARTEAUX PIQUEURS & PERFORATEURS BRISE - BÉTON — BURINEURS — RIVEURS, etc. 25,000 en service Agences à Paris, Lille, Metz, St-Étienne, Bordeaux, Marseille

Cabinet technique

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

LYCN - 61, rue Pierre-Corneille, 61 - LYON

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

Bâtiments et Ateliers. — Sheeds. — Halls. — Charpentes bois et fer. — Béton armé. — Gépérateurs. Moteurs thermiques et hydrauliques. — Transports de force. — Manutention mécanique. — Éclairage. Chauffage. — Ventilation. — Séchage. — Humidification. — Hygiène de l'Atelier. — Assainissement. — Laboratoires. — Abstillations frigorifiques. — Amégament de chutes d'eau. Magasins et Bureaux. — Cités et Maisons ouvrières. — Exploitations agricoles.

EXPERTISES, ARBITRAGES. - Téléphone : Vaudrey 2-60

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 »

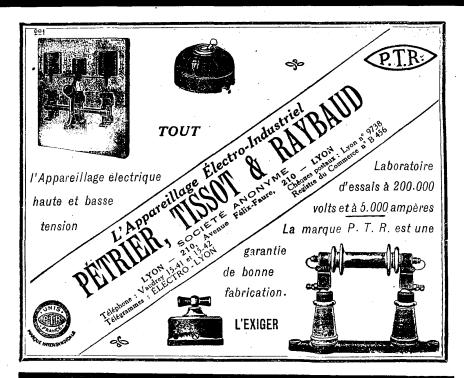
Registre du Commerce, Lyon B. 2459.

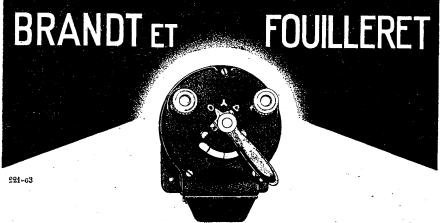
> Thermomètres métalliques à distance à tension de vapeurs saturées Manomètres métalliques de précision

BERRUET & PRADAT

7, Chemin St-Sidoine, LYON — Telephone : 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 <u></u>





Employez du matériel sérieux, même pour des petites puissances

DÉMARREUR ÉTOILE-TRIANGLE

INTERRUPTEURS - COUPE-CIRCUIT - COFFRETS BLINDES

AGENCE DE LYON: LEVET, Ingénieur (E.C.L. 1920), 25. rue Cavenne - Vaudrey 48.72

BRANDT ET FOUILLERET-23. RUE CAVENDISH-PARIS (XIX*)-TEL.NORD 2436.2471.8460.INTER NORD48

LXV —

221

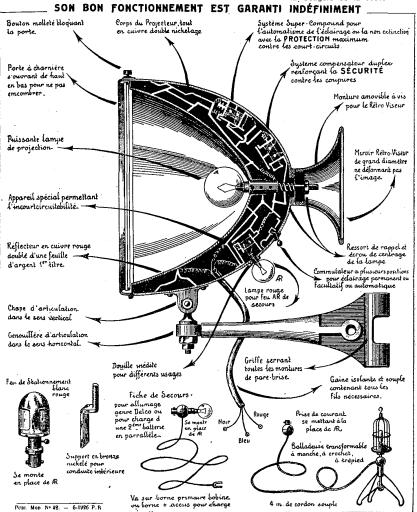
Vue en Coupe du PROJECTEUR type DUPLEX, dit

PROTECTOR-SECURITAS

MUNI DES APPAREILS AUTOMATIQUES DE PROTECTION

I) 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



MANUFACTURE D'APPAREILS DE PROTECTION POUR AUTOMOBILES

Sid Ame C. OLLIER, Ltd (S.A.C.O.L.) — Siège Social : 83, Rue de Bonnel, à LYON

- LXVI -

Registre du Commerce : Lyon B. 1420 Télégraphe : PRIVATBANK

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, Besancon, Béziers, Chalon-sur-Saône, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Puy, Lyon, Marseille, Montauban, Montbrison, Montlucon, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Paris, Roanne, St-Claude, St-Claude, Tarare, Toulous, O'ullefranche

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

ENTREPRISE GÉNÉRALE Travaux Publics et Constructions Civiles Travaux en Béton armé Société d'Entreprise L. CHENAUD V** L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénier (E.C.L. 1911) Bureaux: 4, rue du Chariot-d'Or LYON (Croix-Rousse) Téléphone: BARRE 43-42

18. Boulevard St-Naphre, MARSEILLE - Tel. 15-22

Assainissement et Épuration des Eaux résiduaires FOSSES SEPTIQUES, LITS BACTÉRIENS

BUREAUX TECHNIQUES RÉGIONAUX :

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

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 1025)

- LXVII -

Ateliers de CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

Tél. 80 Metz DE METZ Adresse télégr. Société anonyme - Capital 2.100.000 francs Sièze social. Aleliers et Bureaux : 22. rue Glovis, à METZ Age à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-0)). Tél. Vaugirard 09-19

MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS

statiques à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites ALTERNATEURS

MATÉRIEL A COURANT CONTINU. APPAREILIAGE

MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

Docks Industriels

Ancienne Maison T. GONTARD - LYON -

18-20, Rue Victor-Hugo, 18-20 Téléphone: Barre 0-72

Caoutchouc - Amiante - Fibre dans toutes leurs applications

COURROIES " Balata" - Cuir - Poil de chameau



ጛኯቑኯቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚ

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 Patissiers et Charcutiers

M. GELAS et J.

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

68. Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 44-32

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

Fabrication spéciale du Poèle LEAU - B.S.G.D.G. CALORIFÉRES A AIR CHAUD - SERVICES D'EAU CHAUDE

Registre du Commerce, Paris nº 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. cu Doctour DETOURBE. lauréat de l'Institut

Prix Montyon (arts insalubres)
Vente: GOULART, 33, rue de la Roquette, PARIS, XI-NOTICE SUR DEMANDE

- LXVIII —

YONNAIS CRÉDIT

FONDE EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé ; 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 18-97, Bourse 21-28, Titres 9-01 AGENCES DANS LYON :

GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambetta. Télé, V. 16-79
LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe. V. 26-49
LA MOUCHE, Place Jean-Macé. V. 19-14
TERREAUX, Place de la Comédie. B. 43-81 CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo... VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.... MONPLAISIR, 131, Grande-Rue.... » B. 3-11

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

Raffinerie de Graisses consistantes et Produits d'Entretien

Cil Splendor Refining

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais LYON-Monplaisir

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

DALLAGES MOSAIQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE

Société Anonyme au Capital de 200,000 france

276, rue Garibaldi, LYON

Tél : Vaudrey 48-10 R. C. Lyon B 4507

MOSAIQUE 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)

Ateliers de Chaudronnerie et de Constructions métalliques

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

PAR TOU/ PROCÉDÉ. DESSINS RETOUCHE / AMÉRICAINE

PHOTOGRAVURE

SABOUL®D ALEY

12, Rue Baraban

TELEPH. VAUDREY 44-72

munination and the second

Z

CONSTRUCTION DU MATÉRIEL A COURANT CONTINU EST UNE

DE

NOS PRINCIPALES SPÉCIALITÉS

— LXIX —



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

224

Registre du Commerce, Grenoble nº 7474

Établissements JOYA CRENOBLE

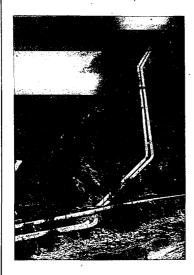
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

Télég.: JOYA-GRENOBLE

Téléph. : 5-43 11-00

BUREAUX

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



- LXXI -

224

Registre du Commerce, Seine nº 83,885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS BABCOCK & WILCOX

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

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

Téléph: Vaudrey 34-98

223

Registre du Commerce, Lyon nº A. 13.252



LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

Automobiles — Boltes 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.

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combies, Scheds, Installations d'Usines, Grilles, Serres, Marquises. Vérandalis, Rampes, Portes et Croisées en fer, Serrurerie

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

P. AMANT & C", Suc"

INGÉNIEUR (E.C. L. 1893)

LYON - 296, Cours Lafayette, 296 - LYON TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

--LXXII -

22

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 SOCIÉTES ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES.

BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IX')

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

24

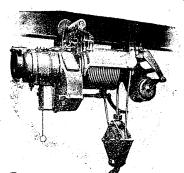
E's Luc Court

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

PALANS ET

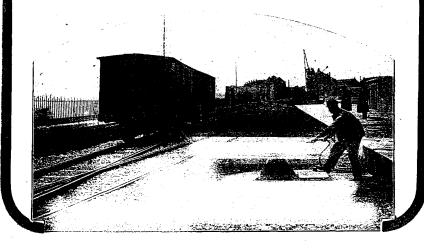
MONORAILS

ÉLECTRIQUES



CABESTANS
PONTS ROULANTS

MARQUE "ERGA" DÉPOSÉE



- LXXIV -

219

Registre du Commerce, Bourgoin nº 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.

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:

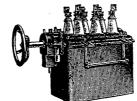
PARIS (2')

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.



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

Ä ÉTABLISSEMENTS

BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

Installations de Chauffage de tous systèmes

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

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

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

2º Etanchéité absolue, étant d'une seule pièce; 3º Légers et facilement transportables; 4º S'adaptent au chaussage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHÉRAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES CONDUITES FORCÉES PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES **

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

E. LOUYOT

Ingénieur des arts et Manufactures 16, rue de la Folie-Méricour, PARIS Téléphone: à PARIS 901-17 et à BORNEL (Oise)

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

~~~~ 20 €

994

# INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratolre d'Électrotechnique

1, Chemin des Villas, Ste-FOY (Rhône)

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

*I*-----

- LXXVI -

ÉLECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif

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

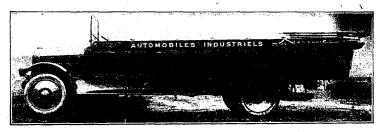
# COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

24 Registre du Commerce . Seine 137.360

# POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT

UTILISEZ LES



# CARS SAURER

qui offrent



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



# AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER

Société anonyme au capital de 20 000.000 francs 67, Rue de Verdun, SURESNES SUCCURSALE DE LYON: 232, 234, cours Gambetta

# Entreprise générale de Travaux électriques

ÉCLAIRAGE — CHAUFFAGE — FORCE MOTRICE TÉLÉPHONES — SONNERIES

# PONCET, LACROIX & C"

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

224

- LXXVII -

ABL MANU DELA CI

LES

# **BLES DE LYON**

MANDEACTURE DE FILS ET CABLES ELECTRIQUES

SIÈGE SOCIAL: S4, RUE LA BOÉTIE, PARIS

DIRECTION ET BUREAUX A LYON:

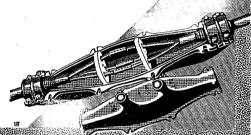
418-420, AVENUE JEAN-JAURÉS

USINES: 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 4

SUCCURSALE A PARIS

26, RUE GODOT DE MAUROY, 26
. CENTRAL 22-17 ET 87-58
AINS! QUE DANS LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE

Tous fils et câbles électriques isolés Accessoires pour réseaux souterrains



225

# FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

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

# Henri SAVY Ing. (E. C. L. 1906)

USINES

PRIVAS (Ardèche). ~ Tél. nº 88.

VERNOUX (Ardèche). — Tél. nº 15.

DÉPOTS

LYON, 68, Galeries de l'Argue - Tél. Barre 53-05.

PARIS (3<sup>e</sup>), 12, rue Commines. — Tél. Archives 26-83.

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

# T. ROBATEL, J. BUFFAUD & C10

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

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

69, Chemin Jacques-Martin, LYON

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

- LXXVIII -



925

# 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 maintlen de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en matière de propriété industrielle.

| LISTE | DES | MEMBRES | TITULAIRES |
|-------|-----|---------|------------|
|       |     |         |            |

| N*2 |  |
|-----|--|
|     |  |

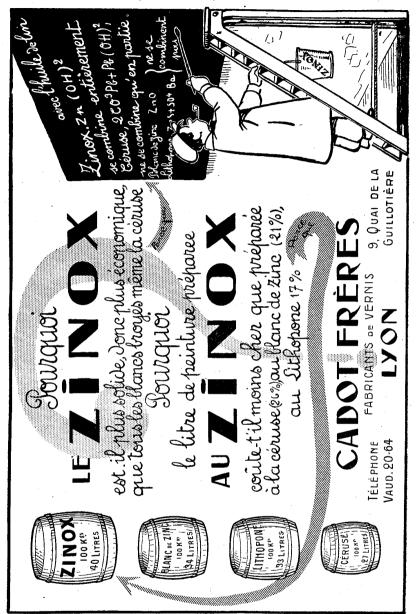
| ARMENGAUD Aine * •                                      | Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit.                                                             | 21, boulevard Poissonnière,                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| &<br>Ch. DONY                                           | Ingénieur des Arts et Manufactures<br>Licencié en Droit.                                                  | Paris.<br>Gutenberg 11-94                                      |
| ARMENGAUD Jeune                                         | Aricièn Elève de l'Ecole Polytechnique<br>Fédérale (Zurich).                                              | 23, boul. de Strasbourg, Paris.<br>Nord 08-30                  |
| E. BERT & O.Q                                           | Ingénieur des Arts et Manufactures.  Docteur en Droit.                                                    | 7 boulevard St-Denis,                                          |
| &<br>G. de KERAVENANT * 6                               | Ingénieur des Arts et Manufactures.                                                                       | Archives 30-42                                                 |
| C. BLETRY 0. *                                          | Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.<br>Licencié en Droit.                                              | 2, boulevard de Strasbourg, Paris,<br>Nord 21-93               |
| G. BOUJU #                                              | Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.<br>Ingénieur de l'Ecole superieure d'Electricité.                  | 8. boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 20-87                   |
| R. BRANDON,<br>H. BRANDON,<br>G. SIMONNOT<br>& L. RINUY | Ingénieur des Arts et Métiers.<br>Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.                             | 49, rue de Provence. Paris.<br>Trudaine 11-58                  |
| A. de CARSALADE * & & P. REGIMBEAU &                    | Ancien Elève de l'École Polytechnique<br>Ingenieur Civil P. et C., Docteur en Droit                       | 63. av. des Champs-Elysées. Paris<br>Elysées 54-35             |
| CASALONGA * *                                           | Licencié en Droit.                                                                                        | 8. av. Percier, Paris Elysées 06-40                            |
| CHASSEVENT<br>& H. CLERC                                | Docteur en Droit. Ancien Eleve de l'Ecole Centrale.                                                       | <ol> <li>boulevard de Magenta, Paris<br/>Nord 30-31</li> </ol> |
| P COULOMB                                               | Ingénieur des Arts et Manufactures.<br>Licencié en Droit.                                                 | 48, rue de Malte, Paris<br>Roquette 34-51                      |
| C. DANZER                                               | Ancien Elève de l'Université de Leeds.                                                                    | 20, rue Vignon, Paris.<br>Central 41-71                        |
| Henri ELLUIN                                            | Ancien Elève de l'École Polytechnique.<br>Ingr de l'École sup. d'Élec. Licencié en Droit.                 | 42, bd Bonne-Nouvelle, Paris.<br>Gutenherg 55-68               |
| G. FAUGE                                                |                                                                                                           | 118, boulevard Voltaire, Paris,<br>Roquette 19-93              |
| J. FAYOLLET<br>& P. LOYER * 4                           | Ingénieurs des Arts et Manufactures.<br>Licenciés en Droit.                                               | 11 to, rue Portalis, Paris,<br>Lab. 13-35                      |
| GERMAIN                                                 |                                                                                                           | 31, r. del'Hotei-ne-Ville. Lyon<br>Barro 7-82                  |
| F. HARLE<br>& G. BRUNETON * 6                           | Ingénieur des Arts et Manufactures.<br>Ingénieur des Arts et Manufactures.                                | 21, rue La Rochefoucauld, Paris,<br>Trudaine 34-28             |
| H. JOSSE * L. JOSSE * & E. KLOTZ *                      | Aucien Elève de l'Ecole Polytechnique.  Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.                            | 17, boulevard de la Madeleine.<br>Paris.<br>Gutenberg 16-61    |
| A. LAVOIX *                                             | Ingénieur des Arts et Métiers.                                                                            |                                                                |
| L. MOSES<br>& A. GEHET                                  | Ancien Elève de l'Ecole Centrale.<br>Ingénieur des Arts et Manufactures<br>Ingénieur des Arts et Métiers. | 2, rue Blanche, Paris,<br>Trudaine 22-22 et 68-68,             |
| A. MONTEILHET * +                                       | Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.                                                                    | 90, bd Richard-Lenoir, Paris.<br>Roquette 19-37,               |
| G. PROTTE * +                                           | Ingenieur des Arts et Manufactures.                                                                       | 58, boul de Strasbourg, Paris<br>Nord 20                       |
| Ch. WEISMANN +Q                                         | Ingénieur des Arts et Manufactures.                                                                       | 84, rue d'Amsterdam, Paris.                                    |

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

MARQUES MODÈLES

- LXXIX -

Registre du Commerce Lyon, nº B. 529.



Oxyde de zino pur hydraté (Marque déposée)

Se fait en deux qualités

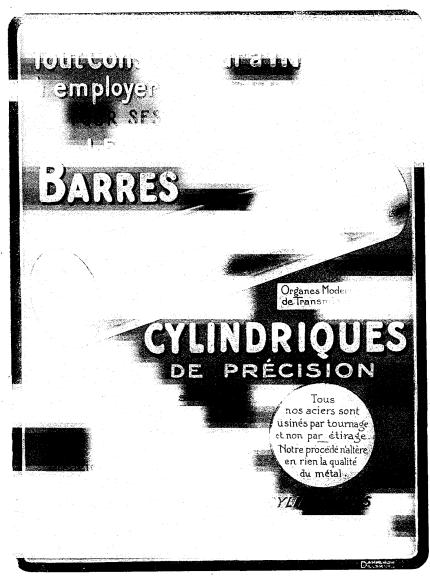
Remplace la Céruse dans toutes ses applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur : enduits, teintes grasses, teintes maigres, tons mats, etc....

S'emploie exclusivement pour peintures laquées extra brillantes.

- LXXX -

225

Registre du Commerce, Lyon nº A 13252



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

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

225

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS

# Établissements GROSSELIN

**SEDAN** 

(Ardennes)

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

BUREAUX;

2, rue de Vienne, PARIS (VIIIe)

Téléphone: Laborde 03.79
Télégr. GROSSELORG-PARIS

**FONDÉS** 

en 1830 USINES ET BUREAUX :

13, rue Jean-Jaurès, à SEDAN

Téléphone: 9 et 18

Télégraphe: GROSSELIN, constructeur, SEDAN

### MATÉRIEL COMPLET POUR

 Blanchiment, Dégraissage, Teinture Apprêt, Finissage, Manutention
 DES TISSUS EN TOUS GENRES



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,000)

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

- LXXXII -

Registre du Commerce, Lyon nº B - 872



La Société Anonyme des ANCIENS ÉTABLISSEMENTS LEGENDRE

au Capital de 545.000 france

# exécute toutes Impressions

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

**2**25

# FOURS MÉKER

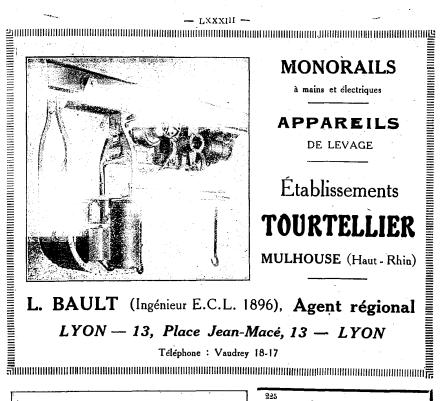
pour toutes Industries

# G. MEKER & C<sup>IE</sup>

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

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

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



# LES ÉTABLISSEMENTS

Société anonyme au capital de 3.000.000 de france

SIÈGE SOCIAL : 45, Quai Gailleton LYON Téléph. Barre 38-43

AGENCE :

69, Rue d'Amsterdam PARIS (8º) Téléph. Louvre 25-73

# D'ÉLECTRICITÉ

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

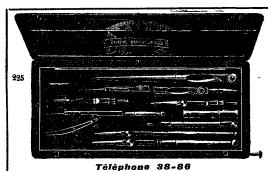
POTEAU EN BÉTON ARME « LE FRANÇAIS »

### **SOCLE EN BETON ARME**

«L'UNIVERSEL»

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g. pour lignes de transports de force, traction - LXXXIV -



# 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

Appareils Photographiques

225

Registre du Commerce, Strasbourg, vol. VIII-nº 141

# M. TICHAUER

Fabrique Strasbourgeoise de Matériel roulant SCHILTIGHEIM (Bas-Rhin)

SUCCURSALE DE LYON: 63, rue Victor-Hugo

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

Téléphone : Barre 44-85

Adresse télégraphique : TICHAUER-LYON

MATÉRIEL ET OUTILLAGE pour CHEMINS DE FER

TRAMWAYS

MINES ET CARRIÈRES — TRAVAUX PUBLICS ENTREPRISES EN GÉNÉRAL

Concassage et Broyage des Matériaux Manutention mécanique Charpentes métalliques

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

- LXXXV -

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 actérée inattaquable au feu et aux acides. — Foyer à bois pour Scieries Grilles articulées, brevetées S. G. D. G. — Barreaux de Grilles en fer ou en acier laminé

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

# **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 erayon noir.

# Eug. ACHARD & C

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

=LYON=

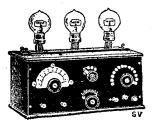
St-ÉTIENNE, 5, r. Francis-Garnier 孝 7-81 MARSEILLE, 66, rue Sainte 孝 51-10

FABRIQUE DE

### PAPIER AU FERRO-PRUSSIATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

TSF



### 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

### A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur E. C. L. 1920

Applications pour splanchers, terrasses, sheds..... etc. cen béton armé, doubles dalles.

Suppression de la planche et simplification des coffrages. Économie maxi-

Notice sur demande

HOURDIS CREUX ARMÉS

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé Siège Social & Buteaux : 51, Rue Calleyrand, à Reima — LXXXVI —

# TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES SABLE BLANC POUR VERRERIES

### GADOT ET MARTIN

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

PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS

Registre du Commerce : Lyon nº A. 23012.

### MATÉRIEL INDUSTRIEI

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie LYON

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois. ACHINES-OTILS a metaux et a bus.
Appareillage et Moteurs Electriques.
MACHINES A VAPEUR.
CHAUDIERES de tous systèmes.
Locomobiles, Mi-fixes.
TUYAUTERIE fer et acier.
RESERVOIRS de toutes capacités.
REMENS

POMPES de tous systèmes. Presses hydrauliques et autres.

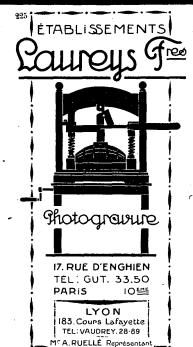
Presses hydrauliques et autres.
Matériel d'entrepreneurs.
Appareils de levage et de pesage.
Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES
FERS de SERVICE.
ORGANES de TRANSMISSIONS.
POULIES fonte, fer, bois.

TOLES DÉCOUPÉES

toutes épaisseurs suivant dimensions

VIEUX FERS — MÉTAUX

C.CHAPELLET (E.C.L.1919)-M.ROUGE (E.C.L.1918



# Fonderies de Lyon et du Rhône

Société Anonyme - Capital: 1.420.000 Francs

CUIVRE - BRONZE - FONTE Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes: Fondrirone-Bron

USINES ET BUREAUX :

240, Route de Genas, 240

BRON (Rhône)

Téléphone : 213 Villeurbanne

- LXXXVII

Registre du Commerce : Lvon nº A. 13.250

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

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

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM Constructions métalliques

# ELIERS **B**

LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR JAPPAREILS SPÉCIAUX DE TOUS LES TYPES

Chaudières Galloway

CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES

Système GRILLE, breveté S.G.D.G.

CHAUDIÈRES

pour LOCOMOTIVES et BATEAUX

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales

et ROBINETTERIE

### POUR TOUTES INDUSTRIES

ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

APPAREILS A ÉVAPORER ET A CONCENTRER

Sytèmes KAUFMANN

### USINES

pour le traitement chimique des bois et fabriques d'extraits

GAZOMÈTRES ET APPAREILS

pour Usines à Gaz RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU

### MANUFACTURE

Nous fabriquons tous Ressorts et hames

des Ateliers Modernes



RESSORTS à LAMES

Nous réparons et nous transformons tous

Ressorts

31 bis, rue Duguesclin

LYON

 $m{T}$ élép $m{hone}$ :

Vaudrey 13-50

54-56.rue de Provence

PARIS

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, Bouleyard 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, Qual de Jayr.
   GAMBETTA, 54, Cours Sambella, ang. Av. de Saxe.

### BUREAUX RATTACHES

● BOURGOIN (ISÈTE) — ● CHAZELLES-S.-LYON (Loire) — GIVORS (Rhōne) — FEURS (Loire)

### BUREAUX PÉRIODIOUES

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

ST-GALMIER, ouvert le lundi. SI-BALMIER, OVERT LE IUDIA.

PRANNISSIÈRES ouvert le lundi.

REXIMIEUX, ouvert le mercredi.

ST-MARTIN.-EN-HAUT, ouvert le lundi.

ST-LAURENT-DE-CHAMOUSSEY, 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.

### RE CABINET D'ARCHITECT

Les Villas impeccables Les maisons de rapport rationnelles Le terrain de votre choix Les batiments industriels Les installations modernes de

# IASSAVX FRÈRES

ARCHITECTES Ingenieurs ECL 62 COURS GAMBETTA-LYON Tour ler pur de lo à lihou Téléphone Vaudrey 57-87

Service Immobilier - Louisements - Expertises - Contentioux GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÈTÉS - LXXXIX -

223

LA

# Société Dauphinoise de Constructions Mécaniques

PRÉSENTERA SES

# DERNIÈRES CRÉATIONS

EN

MÉTIERS A TISSER

EΤ

MACHINES PRÉPARATOIRES

FOIRE DE LYON

Stands 308 à 314

GROUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974

225

### Chaque problème



DE

### **CONCENTRATION**

est un Cas Particulier

La SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION

**PROCÉDÉS** 

# PRACHE & BOUILLON

Téléph. Louvre 17-80 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 - xci -



### La FOIRE de LYON

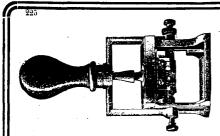
ler lundi de Mars

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 -



### GRAVURE SUR MÉTAUX

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

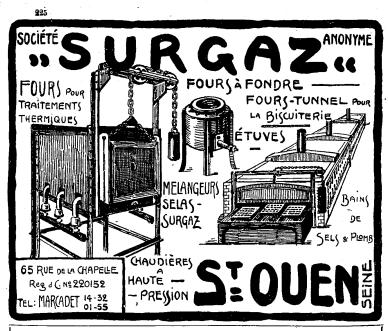
Dateurs - Numeroteurs - Plaques à jour - Vignettes

# Matériel Industriel CHAUDIERES

de loules puissances et de tous systèmes

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

Téléphone : Vaudrey 26-99



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

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

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.G.L. (1924) Spécialité de câbles et cordages chanvre pour entreprises, Mouîles, Haubans, etc. Ficelles d'emballage pour commerce et industrie

E. CROZE, Agent régional

### Soc. mét. de Montbard-Aulnoye

30, chemin de l'Étoile d'Alai LYON (5e). — Téléph. Barre 45-80

### TUBES ACIER

Spécialités de tubes acier étirés à froid, calibrés

Specialités de tubes acier étirés à froid, calibrés
Tubes acier sans souder.
Tubes acier soudés par RECOUVREMENT
pour CHAUDIERES, LOCOMOTIVES
SURCHAUFFEURS, PRESSES
HYDRAULIQUES, ROULEAUX, etc.
Tubes pour canalisaire na EAU-AIR
COMPRIME - VAPEUR pouvant
être livrés avec collets et brides.
TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

### FONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées. Spécialité de pièces fonte dans lesquelles sont noyés des tubes d'acier.

### **ACIER MOULE**

Grosses pièces en Acier coulées au MARTIN, brutes ou usinées

### **ESTAMPAGE**

Pièces acier estampées ou forgées.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés

- xcm -

# INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

DE TOUTES NATURES POUR

USINES - CHATEAUX - VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE (E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON

Droguerie – Brosserie

# TOUS PRODUITS CHIMIQUES

pour Laboratoires et Industries

### LA LICORNE

29, Rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 3-34.

R. C. B 1360

# M<sup>on</sup> BIÉTRIX Ainé & C<sup>ie</sup>

Société Anonyme au Capital de 460.000 francs

MAISON FONDÉE EN

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

Anonyme des Établissements

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaud ey 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 COMPRIME Chariots Électriques



ACIV -



MÉTALLURGIQUE S. UNION

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 **RAMIANTINA DE TRADITA DE PARA PERONA DE COMPANDA DE COMPANDA DE COMPANDA DE COMPANDA DE COMPANDA DE COMPANDA D** 

# Industriels - Entrepreneurs - Marbriers

# La Pierre de Tayel 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 

### RRAN7F FONDERIE CUIVRE

Usinage, Décolletage, Robinetterie Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux — Livraison rapide

Tél. 55, Villeur anne

Anciens Établissements FOUR DURANTON & ACHARD 1920

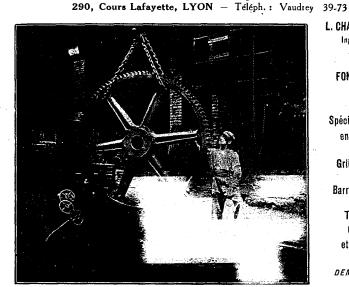
62, COURS RICHARD-VITTON, LYON MONTCHAT



- xcv -

### FONDERIE DE FONTE DE FER DE LA CITÉ

Antoine ROUX Fils, Successeur



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

FONTE mécanique et Aciérie

Spécialités de Pièces engrandes séries

Grilles de Canaux

Barreaux de Grilles

Toutes Pièces Quincaillerie et Bâtiments

DEMANDER NOTRE CATALOGUE

De la plus oetite pièce à la plus grosse

551

Camarades, Industriels

pou

# 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

MACONNERIE - BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE: Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

Registre du Commerce Lyon: n° 2.658 Paris: Seine 69.526

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULGANISÉE D'AMÉRIQUE

# E. CHAMBOUR

Téléphone Vaudrey 24-04 et 24-05

23-25, Rue de Marseille, LYON

Adresse Télégraph MICA-LYON Gode A.B.C. Liebers et Internat. Lugagne

### ISEZ

### 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' fusible (fils et rubans).

### AMIANTE sous toutes ses formes. JOINTS

Bakélite en blocs et en poudres. Bouchetrou (peinture de garnissage). Bourrages en tous genres. Bourre d'amiante.

Cartomiante (amiante comprimé en plaques. Cartons lustrés (Presspann)

Carton laqué (pièces façonnées). Caoutchouc industriel. Carton amiante.

Celluloid en feuilles (transparent et de nuances).

Chatterton en hâtens Cimamiante, panneaux et grandes

plaques. Colle de Chatterton. Cordonnet amiante.

Ebonite (batons, plaques, tubes'. » pièces façonnées toutes formes. Faveur soie et similisée. Feutre en rondelles et pièces façonnées.

en plaque. en pièces.

### FIBRE vulcanisée d'Amérique.

Fibre vulcanisée pièces façonnées toutes formes. Fibre d'amiante

Ficelles de frettage. FILS émaillés pour magnétos et PAPIERS

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

JACONAS écrus.

Jointibus (amiante pur pour joints).

bi-métalliques. métallo-plastiques. jointibus (grande spécialité amiante pur).

pour automobiles. de brides cuivre et amiante.

Lathéroïde papier de grand isolement. Masse isolante. Matière à bolte de ionction.

Roitérit

### BRUT ET TAILLÉ (immense stock)

ruby. tendre. taillé MICA vert ou rose. ambré, gde spécialité. régulier.

brune moulée, sous toutes ses Tresses amiante formes. MICANITE collecteurs.

au vernis. Micafolium

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

Paraffine blanche es pain. Plaques de propreté celluloid 20 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.
Poignées isolantes (matières moulées,

fibre et ébonite). Pâte à souder (garantie sans acide pour

soudures électriques). huilés et vernis.

chattertonnés.

para pur. RUBANS. caoutchoutés noir, jaune, blanc.

diagonaux, jaune et noir, huilés vernis. coton écrus et blanc.

Soies huilées pour condensateurs et magnétos.

Souffieurs aspirateurs de poussières. micanite.

TOILES

caoutchouc pour joints. Carbornadum. isolantes vernies jaune et noir. huilées toutes épaisseurs, iaune et noir.

coton. Tubulaires coton

VERNIS

amiante.

"Champion", papier en-roulé à la pression. en fibre.

TUBES papier et carton isolants. amiante. en ébonite.

caoutchouc souple. coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

isolants jaune e séchant à l'air. séchant à l'étuve émail gris et rouges et antres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN - LIVRAISON IMMÉDIATE

PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XIº)

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

994 

# Vos devis de construction



seront fortement réduits en employant un système de fondation économique.

Les Pieux Franki s'exécutent dans le sol, à l'aide de béton damé énergiquement; ils ne nécessitent ni terrassements, ni mise de terres en remblai ; donc, pas de transports onéreux.

Ils donnent toute garantie du fait qu'ils s'appuyent toujours sur le bon sol, ce qui peut être aisément contrôlé à chaque pieu.

Soumettez vos projets au bureau technique des Pieux Franki ; il fera pour vous les études et sondages gratuitement et sans vous engager à quoi que ce soit.

Demandez brochure explicative illustrée Nº 27 P à

### PIEUX FRANK Un spécialiste pour vos fondations

54, Rue de Clichy, PARIS

Télégr.: PIEUFRANKI, Paris Téléph. : Gut. 61.64

se 6 °/e aux Membres Association sur tarif Remise

Registre du Commerce, Lyon nº A. 435.

### HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



Ane Maison Clertant Pondée en 1871



de l'Association pour livraisons

PIERRE CABA

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE Louis CABAUD, Ingénieur (E.C.L.1920)

130, Cours Charlemagne - LYON

# HAUFFAGE CENTR

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

# Léon ROBERT & BERNARD

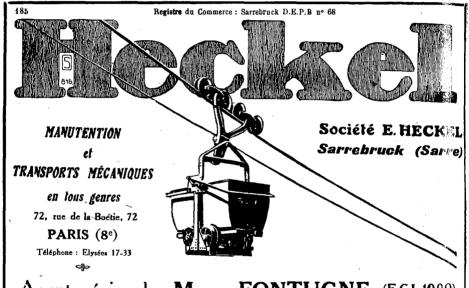
Siège Social: 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE



### CHARBONS

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

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



Agent régional: Marc FONTUGNE (E.C.L.1920) 206. Grande Rue de la Guillolière, 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 Entreprise de Maçonnerie

# AUTOMOBILES BERLIE

### LYON

239, Avenue Berthelot

Magasin d'Exposition 152, Aven, des Champs-Élysées

**PARIS** 



### PARIS.

183, Rue de la Pompe

Atelier de Réparation 158, Boulev. de Verdun COURBEVOIE

### NOS SUCCURSALES

**BORDEAUX** 

115, Avenue du Président-Wilson

CAEN .

14, Promenade du Fort, 14

DIJON

Boulevard de Brosses

LILLE

197, rue Nationale, 197

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

Place de la Cathédrale

**NANTES** 

14, rue Haudaudine, 14

NICE

10, Avenue des Fleurs, 10

REIMS

27, rue Thiers, 27

TOULOUSE

4, Boulevard Carnot, 4

ALGER

23, rue Michelet, 23

ORAN

89, rue d'Arzew, 89

BRUXELLES

222. Chaussée d'Etterbeck

CONSTANTINOPLE

Grande Rue de Péra

LONDRES

40, Sackville street

MADRID

16, calle Serrano, 16

TOURS, Avenue de Grammont, 6

AG ENCES DANS TOUTES LES PRINCIPALES VILLES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

http://histoire.ec-lyon.fr http://bibli.ec-lyon.fr

-- II --

214

# LE FIL DYNAMO

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



## Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

# 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

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

S'adresser au Camarade E. CHEVASSU (E. C. L. 1906) à MOLINGES (Jura) — Téléphone : 4 -- III --

Registre Commerce Seine nº 112622

# SCHNEIDE

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

### 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. - PIÉCES 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 & CE, 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 GREUSOT

USINE DU GREUSOT

USINE DU BREUIL

USINE DU BREUIL

USINE DE CHANTIERS DE CHALON

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES



R. C. Seine nº 26641.

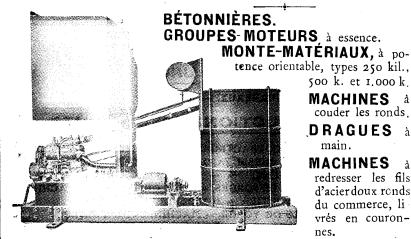
# MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

# MAXIME CAMPISTROU

160 (ancien 200), Route de la Révolte, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

MÉTRO : PEREIRE ..

TÉL. : WAGRAM 89-10



500 k. et 1,000 k MACHINES couder les ronds

DRAGUES main.

MACHINES 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 PULVERISATEURS 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-MELANGEURS POUR TAR-MACADAM.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

### MANUFACTURE DE PETIT OL

Anciennes Maisons MONTERNIER et BEUZE

### TOJJIOVAS

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

Fraises pour tarauds et alésoirs Fraises concaves et convexes,

RECTIFICATION & FACON Fraises à fileter - Tarauds - Filières, etc Fraises pour tailler les engrenages. Fraises vis-mères. Fraises à queue pour rainures de clavetage. Fraises coniques et isocèles. Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer. Fraises à denture dégagée et détalonnée. Porte-Outils à fileter « Excelsion ». Plateaux circulaires. Mandrins de tours et de perceuses.



B. OF SA, Passage de 1'Hôtel-Dieu, LYON - Téléphone 41-87

Spécialité de Meubles - Classements divers - Classeurs de tous modèles

MACHINES A ÉCRIRE

FOUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Rubans - Papiers machines à cettre - Carbones

MACHINES A ÉCRIRE

FOUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Rubans - Papiers machines à cettre - Carbones

MACHINES A ÉCRIRE

FOUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Machine à CALCULER - DUPLICATEURS

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Rubans - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Rubans - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - Rubans - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - Papiers machines à cettre - Carbones

ROUTHLUTES S'Y TAPPOTÉRIT - RUBANS - PAPIERS - RUBANS - PAPIE

- VI --

# EXPERTISES APRÈS INCENDIE ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

### GALTIER FRÈRES

Ingénieurs-Experts (A. & M., Aix 88 et 94), successeurs de DELANOE & GALTIER CABINET FONDÉ EN 1894, 25, place Carnot, LYON Adresse télégraph : NOEGALEXPERTS - LYON - Téléphone Barre 51-72.

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

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 antiacides, anti-alcalin, sur metal et beton.

### Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

/5, rue de l'Arc-en-Ciel, /5

TÉLÉPHONE TÉLÉGRAMME N° 22-95 ÉMULSION

BUREAU a PARIS, 18, rue Yignon (IXe) - Tél. Central 79-82

AGENT GÉNÉRAL ET DÉPOTS:

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

\_\_\_\_

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

# FORGES DU RHONE

165 - 167, Rue Boileau

— LYON —
Téléph. Vaudrey 21-93

Ancienne Maison A. ARNON, fondée en 1870 E. BRETON, Ingénieur (E.C. L. 1898) Success'

ESTAMPAGE ET PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES



- VIII -

214



EnVente chez tous les Electriciens : Strands Magasins

214

# BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE

Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)

### P. de MAUROY

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

Téléphone Vaudrey 14-63.

54, Cours Morand - LYON

214

Registre du Commerce : nº 10 550

### CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES Anciens Établissements TEISSEDRE

à TERRENOIRE (Loire)

Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte Jus

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES

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

AIG

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES

Téléphone Vaudrey 32-69

# R. DURAND, PAILLASSON & P. LOMBARD-GERIN

INGÉNIEURS E.C.L. 1910

SIÈGE SOCIAL: 5, rue Tronchet, LYON

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

A dresse télégraphique : ISOPOR-LYON PORCELAINES INDUSTRIELLES



# COMPAGNIE LORRAINE

CHARBONS

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

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



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

### **BUREAU A PARIS:**

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

### **BUREAU A LYON:**

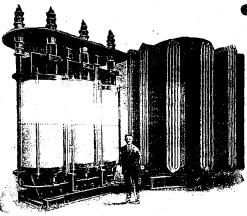
38, Cours de la Liberté, 38 Téléphone : Vaudrey 15-39

### **AGENCES**

dans les principales villes de France

### TRANSFORMATEURS

Tous genres — Toutes puissances
Toutes tensions



Transformateur triphase de 13.000 KVA à refroidissement par circulation d'huile et 9,000 KVA à refroidissement naturel 70.000/13.500 Volts.

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. nº 4

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

CRICS ET VERINS E. D

FABRICATION TRÈS SOIGNÉE - QUALITÉ SUPÉRIEURE



# ASCENSEURS -- MONTE-CHARGES OTIS-PIFRE

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

### 135.000 INSTALLATIONS

DANS LE MONDE ENTIER

BUREAUX ET ATELIERS DE LYON 28 bis, 30, RUE DUMOULIN

 - xı -



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

Documentation technique - traductions.

Brevets en tous pays. Modèles, marques de fabrique.

Questions de contrefaçon.

Recherches d'antériorité.

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

# Etablissements J.-B. BRAIL

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

Installations Modernes pour élimination des

POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

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

UTILISATION des CHALEURS PERDUES – CHAUFFAGE

SÉCHAGE - Tolerie Industrielle - Filtres pour air

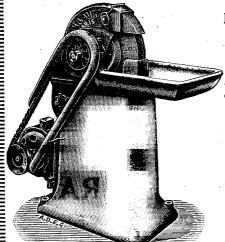
PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

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

4, rue de la Duchère, LYON

# SIÈGES ET PETITS MEUBLES 26, Quai des Brotteaux, LYON Téléphone: Vaudrey 16-84 USINE: 31, Chemin Ste-Anne-de-Baraban

NE COMMANDEZ PAS VOS



### Machines à MEULER à AFFUTER ou à POLIR

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

> AGENCE EUROPÉENNE DE MACHINES-OUTILS

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

### 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

— xIII —

# SOCIETE ALSACIENNE

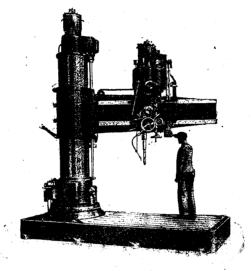
### DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

Usines A BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (Ht-Rhin), GFAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Selne)

Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8°)



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



Perceuse radiale avec plaque de fondation et à commande électrique

### 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. Crics 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 blanchîment et le finissage des tissus.

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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



Des vastes Usines de Montluçon sortent 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 \*\* M. E. S. E. P.

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulev Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég.: MAURILAUR-LEVALLOIS Téléphone: WAGRAM 82-39

VITRIFIÉES SILICATE

**MEULES** 

SHELLAC
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL C° 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

- vv -

215

# LIBRAIRIE SPÉCIALE DE SCIENCES APPLIQUÉES



ÉDITEUR — 92, rue Bonaparte — PARIS (VIº)

Compte de Chèques Postaux :

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

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

Publications périodiques éditées par la Maison DUNOD :

### LA TECHNIQUE MODERNE

Revue bimensuelle illustrée

Abonnement: France 110 fr., Etranger 164<sup>t</sup> Prix spécial pour les pays ayant accepté l'échange du tarif postal réduit : 148<sup>t</sup>

### LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

Revue mensuelle illusirée

Abonnement: France 46', Etranger 68', tarif réduit: 63'

### L'ÉLECTRICIEN

Revue bi-mensuelle

Abonnement: France 52', Etranger 90', tarif réduit: 78'

### LA VIE AUTOMOBILE

Revue bi-mensuelle illustrée Abonnement: France 74', Etranger 140', tarif réduit : 120'

### LA TECHNIQUE AUTOMOBILE

Revue trimestrielle

Abonnement: France 25 fr., Etranger 35<sup>t</sup>, tarif réduit: 32<sup>t</sup>

### LA REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Revue mensuelle. — Abont France 85t Etranger 126t, tarif réduit : 110t

### LES ANNALES DES MINES

Revue mensuelle

Abont: Paris 110 t Dépte 120t, Etrang. 150t, tarif réduit : 140t

ENVOI GRATUIT DE SPÉCIMEN SUR DEMANDE

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

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

M Rue Département

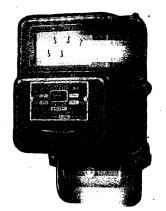
désire recevoir le catalogue L.

SIGNATURE.

- xvi -

215

Registre du Commerce Lyon B 4707 - Seine 31.730



### COMPAGNIE CONTINENTALE

POUR LA FABRICATION DES

# **COMPTEURS**

ET AUTRES APPAREILS

Capital: 12.500.000

Siège Social: 17, rue d'Astorg, PARIS (VIIIe)

# 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 (7º)

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

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

₹15 Registre du Commerce : Lyon B. 1 664 Société Lyonnaise de Ventilation Industrielle SIÈGE SOCIAL: 59, Rue Francis-de-Pressensé, VILLEURBANNI MAS THITES SES RPILLATIONS Téléphone : Vaudrey 6-44 BUREAU: 7, Rue des Dames-Augustines NEUILLY-SUR-SEINE - Téléphone : 8-82 ÉLIMINATION SÉCHAGE DES BUÉES **HUMIDIFICATION** TIRAGE DEPOUSSIÉRAGE MÉCANIOUE FORGES-CUBILOTS AÉRO-CHAUFFEURS TRANSPORT PNEUMATIQUE DE TOUS PRODUITS RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES SUR CARNEAUX RENSEIGNEMENTS - PROJETS - DEVIS SUR DEMANDE

- xvII -

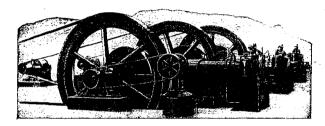
#### SOCIÉTÉ ANONYME

## LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Elysées 15-93



BUREAU : 262, Rue de Créqui, LYON TÉLÉPHONE VAUDREY
Agence regionale : LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATERIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RESERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

Renseignements et Devis adressés gratuitement sur demande

– xviii –

### MECI

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTROLE ET INDUSTRIEL 2 RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE

Tél.: Provence 24-01 et 24-02

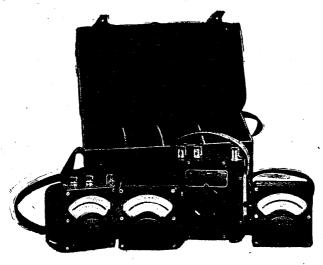
PARIS (Xe)

R. C. Seine nº 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)

- xix -

215

### RAFER Frères et Cie

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

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

#### Établissements A. TESTE & Cie

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

รู้ *จรรรงของจรรรงของจรรงของจรรงจรรงจรรงจรรงจ*รจรร*จ*ร*จ*ร<sub></sub>

215

### FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500,000 francs

Rue Frédéric-Fays — VILLEURBANNE (Rhône)

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

Tous Travaux d'Isotation sur demande

Agence à PARIS: 52, rue d'Angoulême.

Téléph. Roq. { 44-09. 31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

215

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

### J. GUILLOT.

Ingén<sup>r</sup> (E.C.L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

- xx --

#### L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ

commande automatiquement:



Pendules réceptrices : Appareils de pointage ; Contrôleurs de ronde : Sirènes ; Timbres ; Signaux lumineux ; Réveils-matin.

AUCUN REMONTAGE Unification de L'Heure

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

P. MOUCOT (E. C. L. 1914)

Ingénieur-Représentant

216

### L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

#### SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour fous fravaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

215



Économisez votre main-d'œuvre

avec nos ELEVATEURS
et TRANSPORTEURS continus

GALLIA-LYON

## ANGENS ETABLISSEMENTS F. WENGER

SIEGE SOCIAL & USINES: 13 & 15. CHEMIN GUILLOUD, LYON

Adr. Télégr. : Gallia- Lyon

SUCCURSALES:

PARIS: 2, rue de La Motte-Picquet. NANCY: 84, rue Stanislas. LILLE: 50, rue Jacquemars-Giélée. STRASBOURG: 37, Boulev de Nancy.

215

#### Compagnie Française des Huiles " LA SEMEUSE "

Société Anonyme au capital de 20.000.000 de france 15, Boulevard des Italiens, A PARIS

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

Succursale et Dépôt à LYON, 29, rue Danton Téléphone: Vaudrey 43-77

> Directeur : E. GAMBERT Ingénieur (E.C.L. 1899

#### INGÉNIEURS /...

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

J. MARLHENS

### C.ROCHE, Suc

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

LYON

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

915



Directeur: M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),

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

## DISTRIBUTION D'EAU

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



SYSTÈME " BAYARD " BrevetéeS.G D.G.

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

Incalable Incongelable



Apti-bélier Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque apparei 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 Emeraudes, LYON Adressertoute correspondance : Éts C. BAYARD, lb, rue des Emeraudes, LYON BROTTTEAUX—Téléph. Vaudrey 46-25

Borne-feniaine àbouton sur le côté, med. 1921



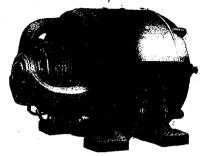
# CIE GÉNÉRALE ÉLECTRIOUE

NANCY

CAPITAL: 10,000,000 DE FRANCS

Siège Social:

Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet - Tél. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN
Ingénieur licencié en droit, Directeur

G. GENEVAY

Ingénieur Adjoint (E.C.L. 1884).

Dynamos et Alternateurs. Moteurs c'continu et triphasé. Machines Asynchrones synchronisées.

Transformateurs.

Groupes convertisseurs et commutatrices.

Appareillage pour toutes tensions.

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.

<sup>0</sup>, 16

Registre du Commerce, Seine nº 104.728

Anciens Etablissements

### SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

16 à 26, Avenue de Suffren, PARIS (XVº)



-----

| TFL.: SAXE 11-55 |

### GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrituges - 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

- XXIII -

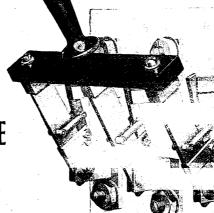
# GRAMMONT

# ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES DE LYON ET DU DAUPHINÉ

APPAREILLAGE MALJOURNAL & BOURRON

Capital: 35 MILLIONS de francs

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

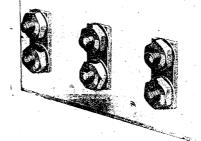


TOUT

### l'appareillag électrique

HAUTE et BASSE TENSION





INTERRUPTEURS ET DISJONCTEURS

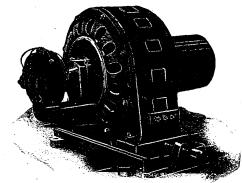
dans l'huile toutes tensions, jusqu'à 150.000 volts.

- xxiv -

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997
CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

# GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel
LYON (3me)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: :: MOTEURS :: :: :: ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS
Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

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

Maison fondée en 1845

# Jules PAUFIQUE

CONSTRUCTION D'USINES ET ATELIERS en tous genres et pour toutes industries

TRAVAUX DE FUMISTERIE INDUSTRIELLE
Hautes Cheminées — Fourneaux de Chaudières — Fours

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

Demander les nombreuses références

Études-Plans - Devis - pour toutes Constructions industrielles

- VXV -



Concessionnaires exclusifs des Automobiles

### **BENJAMIN**

7 C. V. 1100 n

4 CYLINDRES

ÉCONOMIQUES — CONFORTABLES — ÉLÉGANTES

Stockistes des meilleures occasions

RENAULT (6 CV)

**DELAGE** (11 CV)

vendues aux meilleures conditions et avec garantie

216

R. C. Seine nº 216.261 B

### "FOYERS-RECORD"

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

20-22, rue Richer, PARIS (IX°)

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

- xxvı --

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

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

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

Adresse postale: GIVORS (Rhône). — Adresse télégraphique: FONDERIES-GIVORS
TÉLÉPHONE: 6

MOTEURS

à courants continu et alternatif

Étab<sup>ts</sup> J.-L. MATABON

Constructions Électriques

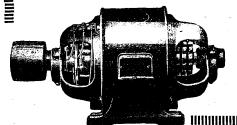
159, Avenue Thiers, LYON

ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS Moteurs Asynchrones Compensés

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

DÉPHASEURS, brevetés S.G.D.G.

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



#### RÉGULATEURS D'INDUCTION

ÉTUDE et DEVIS

pour la compensation du facteur de puissance de toute installation.

- xxvii -UNION GENERALE DE CREDIT ET CONSORTIUM INDUSTRIEL DE PARIS REUNIS A.CONTI-GANCEL L.Boulas IECL Adjoint Technique TOUTES MARQUES **AUTOMOBILES** SIÈGE A PARIS: 14, Aven. de l'Opéra Succursale DE LYON 180, Avenue de Saxe Téléph. : Vaudrey 51-61

- xxvm -

Registre du Commerce : Loire 1829

au Capital de 2.050.000 francs

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

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-mauganeux et au manganèse.

MÉCANIQUE GÉNERALE DE PRÉCISION ESTAMPAGE, DECOLLETAGE, MACHINES-OUTILS ENGLUMES EN ACIER FORGÉ, CÉMENT. ET TREMPÉ DE TOUS POIDS

Bicyclette « FURAN »

Saint-Etienne

4, Rue Barrouin Téléphone 0.86

Télégr. : ATELIERS-FURAN M. ROUX (Ingénieur E.C.L. 1920)

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

#### P. RAVIER

Ingénieur (E.C.L.1897) 3, rue Jean-Novel

LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

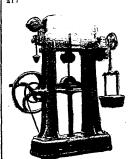
#### SPÉCIALITÉ

BOITES

**SERTIES** 

**EMBOUTIES** 





### 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

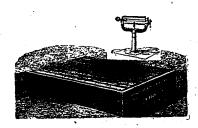
#### MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

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

PLANS - DEVIS - CATALOGUES

franco sur demande



- xxix -

[400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400] [400]

### POURQUOI?

Pour l'ASSURANGE de votre personnel contre les AGGIDENTS 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:

- 1º Vous aurez une garantie complète.
- 2º 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.
- 3º Vous ne serez pas exposés à des rappels en fin d'exercice.
- 4º Son administration est entre les mains des assurés eux-mêmes.
- 5º Vous serez **déchargés** de **tout souci** en cas d'accident.

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ?

- xxx -

917

# se Transformateur

SIÈGE SOCIAL :

15, Avenue Matignon (PARIS 8°) Tél.: Elysées 57-27



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 Adr. Télégr.: LETRANSFOREL-LYON

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

217

Registre du Commerce Lyon nº R - 144!

## 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

#### MATÉRIEL DE MINES

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

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

#### ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Cuvelages de Puits et Tunnels

MATÉRIEL ROULANT Voitures-Wagons, Tramways, Automotrices à es-

sence, Wagons-Foudres, Wagons Autos-Dechargeurs, Wagons frigorifiques types des grandes Compagnies, Compagnies secondaires et types spéciaux.

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES
Matériel d'Usines à que, Appareils de Canalisation, Tuyaux de descente

— xxxı —

TERUTARI KATUTUK TANUT KATUTARI KATUTA KATUTA KATUTA KATUTA KATUTA KATUTA KATUTA BATUTA BATUTA BATUTA BATUTA K

217

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

# CURTY&C

#### 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

– xxxn –

217

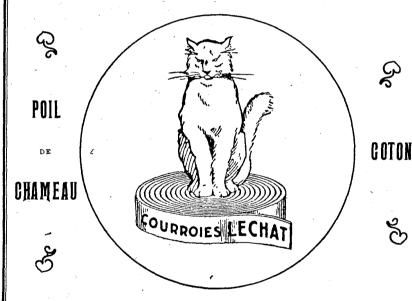
13 Grands Prix

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)

- xxxiii -

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 PRESSSPAHN)

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



Cartons-Cuir pour Chausssure Cartons pour Cartonnage et Reliure Cartonnettes bicolores pour Étuls

217

Importation
D'HUILES MINÉRALES

TÉLÉPHONE | Vaudrey 32-42

TÉLÉGRAMMES AUTOOIL LYON

Pour trie

Automobile MA

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

Antoine LA SELVE

Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

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

21

### RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

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

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

BUREAUX : 16, Quai de Bondy - LYON

- XXXIV -

217

## Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Téléphone: Vaudrey 30-75

Adresse telégraphique : ALCI-LYQN

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'

14, Rue de Liége, 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. Teléph. B.36-87. —Adr. tel. PERELEC

217 SOCIÉTÉ ANONYME au CAPITAL de 6.000.000 de France DIRECTION GÉNÉRALE: 29, rue Claude-Vellefaux, PARIS AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE 15. Cours de la Liberté, LYON - Tél. Vaudrey 22-83 ATELIERS: 66-68, Rue Molière - Tél. Vaudrey 14-51 TOLERIE à la SOUDURE AUTOGÈNE, **CHAUDRONNERIE** au DÉCOUPAGE des FERS Cuivre, Aluminium et ACIERS 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 Matéresécur courants continu et triphasé Electrodes brevetées Groupes Electrogènes · SAF KJELLBERG et SAF OUASI-ARC

- xxxxi -

217



### Vous poubez 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

Notre notice spéciale est encoyée gracieusement sur demande

SOCIETE DES BECHAUFFEURS D'AIR

AIRÉCO

4. RUE SAINTE-ANNE

TELEGRAPHES



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

Téléphone: Vaudrey 29-42

- XXXVII -

207



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

Téléphone : Vaudrey 29-42

— xxxviii —



### 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 Telegraphique: MATISOL-VILLEURBANNE

#### MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

R CCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERTONNES NOIRS, CAOUCHOUTES BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON - CIRES DE DIVERS GENRES



#### CLEMATÉITE

Pièces et Isolants en Matière moulée ISOLANTS DIVERS

217

Registre du Commerce, Dijon nº 851

### A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS



#### RAILS, VOIES PORTATIVES

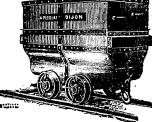
et tous accessoires

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

– xxxix –

R. C. Lyon, A. 13351

INSTRUMENTS DE

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

LA MEILLEURE QUALITÉ AU MEILLEUR PRIX



YON

FAVIER & PASCAL, Successeurs

BUREAUX et USINES: 134,137, rue Bugeaud, L. YON Adr. télégr. Bayard Bornes, Lyon-Tél. Vaudrey 16-12

### **BORNES-FONTA**

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 ... Pompes

#### MOTO-POMPES

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



R RES

Th! les Sauvages! Ho ont encore casse une vitre. Heureusement le patron connait la bonne adresse :

JB. Monnier (Ingenieur ECL 1920) Cincienne Maison Cl. Aubry. 7. Place des Célestins. Lyon Téléphone: Barre 24.59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels Verrer à Vitres coules et marteles Verre Cathédrale. - Verxe Armé. Bouteilles et Bonfonnes cluses.

### $V.BOUCHARDON_{\&}F.ANJOU$

17, rue Daniel-Stern, PARIS  $(XV^c)$  (E. C. L. 1909)

Téléph. Ségur 0036 - Métro Dupleix

RAYONS X, ÉLECTRICITÉ MÉDICALE CASQUES et ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES Pour la T. S. F.

## COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boëtie, 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 bourellerie, la sellerie.

Adr. tél.: ÉLECTRICITÉ-LYON — Compte postal : LYON-3965 — Téléph. VAUDREY (15-39-24

**൞൞൞**൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞൞ Spécialité de Matériels pour

# ERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES



AGGLOMÉRÉS DE BATIMENT

**FONDERIE** 

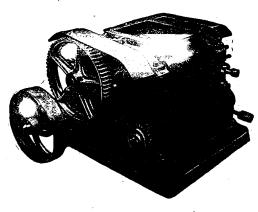
Ateliers de Constructions

Maxime TALON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)

à ROANNE (Loire)

Téléphone 2-71



Emotteur « TALON », breveté S.G.D.G.

— XLI —

\_217

#### Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour Grosse et peille Mécapique, Aviation, Automobiles, Robinetterie, Fonderie et Autres

#### A. LAPIERRE et ses Fils

7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON

Téléphone: Vaudrey 21-53

Travaux en réduction pour Études, Écoles et Expositions et tous Travaux en Bols



218 Tribunal de Commerce, clermont-Ferrand nº 2106

### CAOUTCHOUC

Société anonyme des Anciens Établissements

#### J.-B. TORRILHON

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

Tuyaux, Courroles, Clapets, Joints et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées

Vêtements - Chaussures. etc.

Première Marque française

PAPETERIES CHANCEL

PÈRE & FILS SIÈGE SOCIAL

MARSEILLE 42, rue Fortia

PAPIER D'EMBALLAGE ET CARTONNETTES

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



### **ASCENSEURS PONTILLE**

« MONTE-CHARGES »

F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR

11 à 17, rue des Tournelles, LYON

LEVAGE - MANUTENTION - ENTREPRISE

Devis - Références - Visite d'Ingénieurs sur demande

AGENCES EN FRANCE: PARIS, MARSEILLE, LILLE, NANCY, TOULOUSE

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE

### A. BLACHON & J. MARC !!

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

Organes de Transmission" SEG": Pallers divers, Réducteurs de vitesse, Enrouleurs, Accouplements, Embrayages, Poulies fer, fonte ou bois, Arbres, etc. — Pallers à billes S.K.F.

TOURS, PERCEUSES, FRAISEUSES, ETAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, TARAUDEUSES, etc.

Appareils de levage — Matériel de Fonderie « BAILLOT » — Petit outillage

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

X1.11 ---

Registre du Commerce : Seine nº 139.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE

TIIYAIIX

#### TUYAUX MÉTALLIOUES FLEXIBLES

pour toutes applications

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

Ramoneurs et Piqueurs pour Tubes de Chaudières

LE DALMAR >

### METALLIQUES INDUSTRIELS !!! FLEXIBLES

vous ignorez les multiples emplois

de nos tuyaux

TOUS

vous en avez besoin !!!

Domandor Catalogues et Renseignements

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

\*\*\*\*\*

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines

PARIS (3°)

Usines à ESSONES (S.-et-O.)

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

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

SOCIÉTÉ LYONNAISE des

« Système Barial »

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

& FILS

Successeurs de F. MESSY

POULIES ET CONES en tous genres, toutes dimensions et toutes puissances BILLOTS pour gantiers et fabricants de chaussures ROULEAUX pour teintures apprêts, tissages. BOBINES pour flatures, dévidages, etc. Outillage pour RESSORTS DE SOMMIERS. 19, Chemin du Château-Gaillard

VILLEURBANNE Rhône Téléph Vaudrey 42-29 et BUREAUX

Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507 SOCIÉTÉ DES

# COIGNE

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 (Seins) 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.

- XLIII -





| Papeteries de France, Usines de Lancey                | ۷. | Command  |
|-------------------------------------------------------|----|----------|
| Société des Ciments artificiels de Couzon.            |    |          |
| Soie de Valence                                       | 3e | Commande |
| Les Colles et Gélatines du Midi, à l'Isle-sur-Sorgue. |    |          |
| Verreries Souchon-Neuvesel, à Givors                  | 2e | Command  |
| L. Givaudan, parfums synthétiques, à Lyon.            |    |          |
| Hauts Fourneaux de Chasse, à Chasse.                  |    |          |
| Société Nationale de la Viscose, à Grenoble.          |    |          |
| Société Anonyme de la Soie de Feyzin.                 |    |          |

## La Fonderie des Ardennes

#### MÉZIÈRES

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

Bureau Commercial: 65, rue de Chabrol, PARIS. - Téléph. Nord: 54-12

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

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

#### FONTE MALLEARLE

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

Plèces 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 mg. - 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

**Დ๛<del>๛๛๛๛</del>๛๛๛๛**๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛ 949

Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

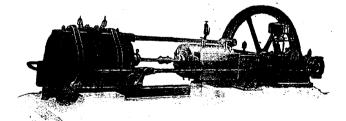
#### JIMPF

Ingénieur (E. C. L. 1885)

12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

#### L'INDUSTRIE CHIMIQUE LA TEINTURE - LA TANNERIE VENTILATION



CABINET GERMAIN TECHNIQUE

FONDÉ EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 7-82

## BREVETS D'INVENTION

MODÈLES MARQUES

en France et à l'Étranger

#### GERMAIN MAUREAU et

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

SUCCESSEURS

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

blissements Anselme 1

Pournitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures 54, Rue Victor - Lagrange - LYON (28-19 et 39-78

Concessionnaires du Joint et des Garnitures BLOCCUS

Garnitures « BLOCCUS » pour hautes Joint a BLOCCUS » qualité marine pour hautes pressions et pressions et vapeur surchauffee, et qualité spéciale pour hautes ressions hydrauliques. apeur surchauffée.

Produits de fabrication française (Marques deposées)

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

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

Organes de transmissions. — Courroies Balata anglaise, poil de Belleville supérieure (dépôt). — Chanvre et coton sec, talqué intéressante. caoutchouc cuir, coton tissé ceintures de protection. - Etc., etc. et fonte. - Isolants. Ebonite. suiffé, graphité pour garnitures. INNUSABL' », spécialité Caoutchoucs industriels. -

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

XLVI



#### MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

(Ingénieur E. C. L. 1914)

23. Rue Imbert-Colomès, LYON

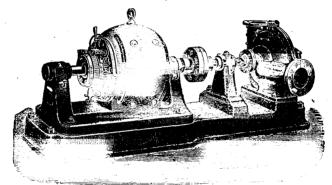
Mécaniques Jacquard et Vincenzi. — Matériel pour Guimperie et Dorure. Machines d'apprêt: Tondeuses, Flambeuses, Car-

deuses, Graseuses, Dérompeuses, Brosseuses, etc.

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

BOTTET

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

SUR DEMANDE

### COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX. INDUSTRIELS CONTENTIEUX GENCES

PARIS 410. Brd Sébastopol Tél. Archives 40-93

LYON 2, rue de la Bourse

TOULOUSE 51, rue Alsace-Lorraine

ST-LOUIS (Ht-Rbin) 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

- XLVII -



### **EVERITE**

COMPOSÉ DE CIMENT ET FIBRES D'AMIANTE.

Protège contre le chaud et le froid



MARQUE DEPOSÉE

### 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 CIMENTS, rue de la Villette et cours Lalayette, LYON

N. et G. NONY (Ingénieurs E.C.L. 1893 et 1920)

'19

#### ATELIERS DE CONSTRUCTION

### Vaudrey 47-18 SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

203, Cours Émile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

#### Constructions métalliques Béton Armé

Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES - ARMOIRES - CASIERS - LAVABOS

R. C. Seine 98303

- xlviii -

210



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

Grille a chaine ROUBAIX
Grille autonome ROUBAIX
Foyer a poussoir ROUBAIX
Foyer a suges multiples ROUBAIX
Grille semi-antomatique 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 Austraeur de res 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.

11 bs. Rue d'Aquesseau PARIS

Cusines à ROUBAIX de REICHSHOFFEN

AGENCE A LYON:

12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, lng.-Rep.

Tél. : BARRE 39-77