25e Année. — Nº 235.

Avril 1928

BULLETIN MENSUEL

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

- INGÉNIEURS E.C.L. -

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS. — Esprit d'autrefois et esprit d'aujourd'hui ou de l'utilité de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole	
Centrale Lyonnaise	E. Joubert.
Les Machines motrices à récupération de vapeur Leur	
emploi dans les teintureries	A. BETHENOD.
La Semaine de l'Ingenieur français	R, de Cockborne.
La Semaine de l'Ingenieur français	•
Nécrologie. — Barthélemy Verzieux (1863). — Claude Cachard (1891).	
PLACEMENT: Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales.	
Вівілодгарнів. — Sommaire des publications offertes à l'Association.	

PRIX DE CE NUMIRO : 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

Siège Social: 32, Avenue Alsace-Lorraine - GRENOBLE

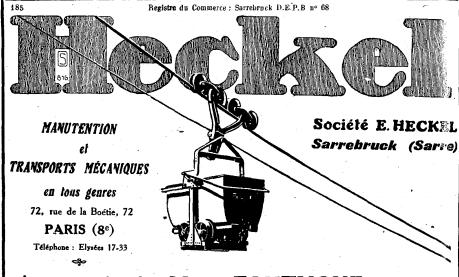


CHARBONS

de toutes provenances françaises et étrangères GKAPHITE 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, CHÁMBÉRY,
BOURG, VOIRON, MONTÉLIMAR, TOULON,
MILAN. TIJRIN, GENÈVE, ZURICH.
Ch. DUTEL, Ing. (E.C.L. 1921)
'(nict de pouvoir à Biennoble.



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

TÉLÉPHONE : VAUDREY 54-20

Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

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

Téléphone Barre 37-07

8, rue Vaubecour, LYON

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

II5, Boulevard Président-Wilson, 115

179, rue de Bayeux, 179

DIJON

Boulevard de Brosses '

LILLE

197, Rue Nationale, 197

MADRID

16, Calle Serrano, 16

MARSEILLE

85, Avenue du Prado, 85

NANCY

Place de la Cathédrale

PIÈCES DÉTACHÉES - RÉPARATIONS

COURBEVOIE, 158, Boulevard de Verdun

NANTES

14. Rue Haudaudine, 14

NICE

10. Avenue des Fleurs, 10

89, Rue d'Arzew, 89

REIMS

27, Rue Thiers, 27

ROUEN

Avenue du Mont Riboudet, 122 à 128

STAMBOUL

Grande Rue de Pera

TOULOUSE

34, Rue d'Aubuisson, 34

TOURS

6, Avenue de Grammont, 6

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

Pour l'ANGLETERRE s'adresser à

BERLIET MOTOR and ENGINEERING CO L T D

Richmond Bridge Works TWICKENHAM (Middlesex)

Pour la BELGIQUE, s'adresser à la

Société Anonyme Belge des Automobiles M. BERLIET

222, Chaussée d'Etterbeek, BRUXELLES

Pour la SUISSE, s'adresser à la

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

36, Grand Quai (angle rue d'Italie) GENÈVE

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



SUCCURSALE DE

38, Cours de la Liberté. - Tél. Vaudrey : 15-39 et 30-21 ADR. TÉLÉG: ÉLECTRICITÉ-LYON. - COMPTE CHÈQUE POSTAL : LYON : 3965

PETIT APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE - APPAREILLAGE HAUTE TENSION (JUSQU'A 220,000 VOLTS). - LAMPES LUMIÈRE ET T. S.F. - FILS ET CABLES ISOLÉS. - ISOLATEURS BASSE. HAUTE ET TRÈS HAUTE TENSION, ET CIMENT SPÉCIAL ISOLIT, - ISOLANTS ET OBJETS MOULÉS. — TRANSFORMATEURS DE TOUS TYPES. -- MOTEURS. -- DYNAMOS. -- CHAUFFE-EAU, APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DE CUISSON ÉLECTRIQUES. - CHARIOTS A ACCUMU-LATEURS -- MACHINES A SOUDER ÉLECTRIQUES -- MATÉRIEL AGRICOLE ÉLECTRIQUE --CUIVRE. -- LAITONS. -- ALUMINIUM. -- ALUMINIUM-ACIER. -- ZINC ET FER BLANC. -- TUBES D'ACIER. — CLOUS D'AMEUBLEMENT, SELLERIE, BOURRELLERIE. — LACTOLITHE.

INGÉNIEURS E.C.L.: CAILLAT (1914) - DESMULE (1923)

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX. INDUSTRIELS - CONTENTIEUX

PARIS 10, Brd Sébastopol Tél Archives 40-93

LYON 2. rue de la Bourse GENCES TOULOUSE

51, rue Alsace~ Lorraine

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

31. Montagne aux Herbes Potagères

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

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

CREDIT NNAIS

FONDÉ EN 1863 Société Anonyme, Capital entièrement versé ; 250 Millions

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

GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambeuta.

LA FAYETTE, 125, Avenue de Saxe.

LA MOUCHE, Place Jean-Macé...

Télé, V. 16-79

V. 26-49

V. 19-14

MONPLAISIR, 132, Grande-Rue

V. 19-14

B. 43-81

N. 1 52

 BROTTEAUX, 43, Cours Morand.
 Télé. V. 21-58

 CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges.
 V. 21-98

 CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse
 B. 24-57

 PBRRACHB, 38, Rue Victor-Hugo.
 B. 0-73

 VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.
 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

Registre Commerce Seine nº 112622

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

CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES

MATERIEL 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 MÉCANIOUES

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 & CIE, 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
USINE DE BORDEAUX

USINE DE CHALON
USINE DE BORDEAUX

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES



229

Notre notice speciale

est envoyée gracieusement

sur demande



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

LE MOINS CHER': parce que LE PLUS SIMPLE.

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

NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES

SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR AIRÉCO



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

Téléphone: Vaudrey 29-42

—5v —





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

Téléphone: Vaudrey 29-42

- vı -

229

Registre du Commerce : Seine nº 439.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DΕ

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, Ingénieur (E.C.L. 1920)

206, Grande-Rue de lu Gullotière, LYON
Téléphone: Vaudrey 54-20

FLEXIBLES

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

Usines à ESSONES (S.-et-O.)

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

Tous Appareils en tôle:

tuyauteries, réservoirs, récipients, cheminées, etc. sont fabriqués dans le délai le plus court par les établissements Peymel,

Goupille, et Cie.

58, rue Jean-Claude Vivant à Lyon Villeurbanne (Vaudr 29-74) bureau à Paris: 124, r. Lamarck (Marcadet 19-22)





Produits Unimiques Coignet

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000

Maison fondée en 1818

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

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

Colles fortes — Colles gélatines
Colles spéciales pour apprêts
Gélatines fines — Collettes — Ostéocolle
Phosphore blanc et amorphe — Sulture
de phosphore — Acide phosphorique
Phosphate de soude — Phosphure
de culvre — Sulfs 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.



- VII -

229

220

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

Societé 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

Importation
PHUILES MINÉRALES

TÉLÉPHONE | Vaudrey 32-42

TÉL ÉGDAMMES

TÉLÉGRAMMES AUTOOIL LYON

Pour trie

Automobile MARQUE

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, Ingénieur (E.C.L.1922), Birecteur technique

229

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

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

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

BUREAUX : 16, Quai de Bondy — LYON

VIII .

FONTE MALLÉABLE AMÉRICAINE FONDERIE DES ARDENNES MÉZIÈRES

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

Bureau Commercial: 65, rue de Chabrol, PARIS.

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

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

Caraciéristiques. — La fonte que nous produisons répond anx spécifications américaines et nous pouvous garantir: Allongement 12 à 16 % sur 5 cm. — Résistance à la traction 35 à 40 kc m/m².

Applications. — L'emploi de la fonté américaine est très variée et nous fabriquons couramment toutes pièces pour :

Automobiles, Tracteurs. Machines agricoles. Électrification des réseaux Outillage. — Mécaniques générales. Cycles. — Instruments de pesage.

TRAVAIL SOIGNĖ — LIVRAISON RAPIDE

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

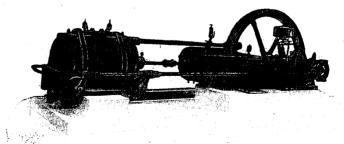
♥ℳℯℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳℳ Registre du Commerce, Lyon nº A 26.000

Ingénieur (E. C. L. 1885)

12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE LA TEINTURE - LA TANNERIE **ENTILATION**



- 1x --

ENTREPRISES GÉNÉRALES D'ÉLECTRICITÉ

LA LUMIÈRE DANS VOS APPARTEMENTS VOS MAGASINS

VOS USINES LA FORCE MOTRICE LE CHAUFFAGE VARENNE

Louis

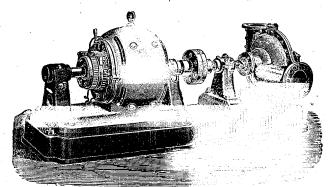
6, Rue Mazard, LYON

Teléphone: Vaudrey 61-98. — R. C. Lyon A 66.589
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

929

B. BOTTET

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



MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Epurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE



MATERIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & C

J. MONTEL FILS & C"

Ingénieur (E. C. L. 1914)

23, Rue Imbert-Colomès, LYON

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

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

MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES



EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT ET FIBRES D'AMIANTE

Protège contre le chaud et le froid



ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES
Pour Toitures

Pour Poitures

PLAQUES PLANES

Pour Plafonds et Revêtements

PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ

Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

Échantillons – Brochures – Devis

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

Ct G. MONY, Ingénieurs (E.C.L. 1893 et 1920)

226

ATELIERS DE CONSTRUCTION

SCHWARTZ-HAUTMONT

Vaudrey 47-18

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

Vaudrey 47-18

-- 47-33

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

-- 47-33

245, Cours Emile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

Constructions métalliques Béton Armé – Maçonnerie Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIŘES — CASIERS — LAVABOS

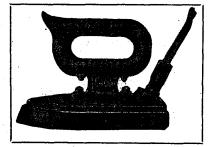
R. C. Seine 98303

CHAUFFAGE "CALOR" ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque



sur les Appareils



Exiger la Marque



sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

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

CARTOUCHERIE FRANCAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS RÉMBOURSÉ SIÈGE SOCIAL : 8 et 10, rue Bertin-Poirée, PARIS (1er Arr.)

Télégrammes :

CARTOUFRAN-PARIS-117 CODES: A.B.C.4'et5' Éditions TÉLÉPHONE Louvre

Louvre 67-84 Louvre 67-85

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

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Amorces de Chasse et de Guerre Cartouches de Revolvers et de Carabines Douilles de Chasse

> Bourres et Boîtes d'Accessoires Plomb de Chasse

Petits emboutis

Bourres " GABEL ", Bue s. g. d. g.

Agence exclusive de la Fabrique Nationale d'armes de guerre d'Herstal-lez-Liége: Pistolets, Carabines et Fusils automatiques « BROWNING », Fusils Hammerless, F. N.

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

219

CABINET GERMAIN

FONDÉ EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL, BARRE: 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L.

INGÉNIEUR I.E.G.

⊢® SUCCESSEURS ⊢®

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

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

R. du C. Strasbourg Vol. X-404,

CONSTRUCTIONS SECHES — HABITATIONS SAINES

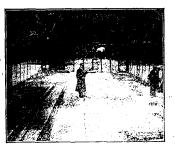
ISOLANTS D'ASPHALTE

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. — Sa travaille à froid.

L'ÉVÉOL

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

A STRASBOURG (Bas-Rhin)

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

TÉLÉPHONE TÉLEGRAMME N° 22-95 ÉMULSION

BUREAU à PARIS, 18, rue Vignon (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: 31, Avenue Notre-Dame. Tél.: 3-46 — XIII —

Registre du Commerce : Lyon B. 1420 Télégraphe : PRIVATBANK Téléphone Lyon 16-67

Société Anonyme Capital 100 MILLIONS

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

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

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

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

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

Registre du Commerce : nº 10.550

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 CHIMIQUES

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

-- XIV -

FOURNITURES GÉNÉRALES pour L'ÉLECTRICITÉ

Établissements DUBANCHET & TROLLIET

S. A. R. L. Capital 200.000 francs

39 bis. rue de Marseille. LYON

TÉLÉPHONE

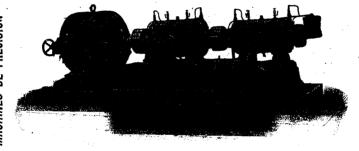
SUCCURSALES

Vaudrey 4-73

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

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES

WINTERTHUR



RENDEMENT SUPÉRIEUR

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

Étis Georges ANGST, Ingénieur E.C.P., Agence exclusive, 2, rue de Vienne, PARIS (8°)

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

MARQUE DÉPOSÉE

HUILE DE GRAISSAGE

MARQUE DÉPOSÉE



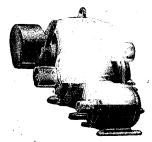
BUREAUX ALYON: 6, Place Antoine Vollon. - Téléph.: Barre 26-30

Registre du Commerce, Lyon B. 2355 loteur Electrique

Société Anonyme au capital de 1.000 000 de francs

18. Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE

Téléphone : Villeurbanne 0-80



Moteurs électriques DELTA Électrosirènes

Électropompes

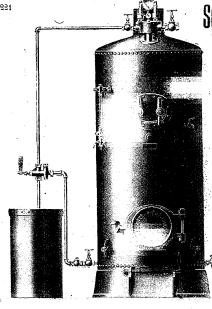
Chariots agricoles

Électro cireuse Circuse-Aspirateur

NIL

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



— xvii —

225

SOCIÉTÉ ANONYME

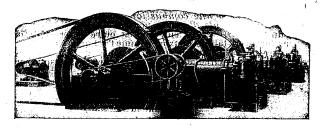
LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

Adr see télégr.: AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Diderot 801-33

48, Boulevard Soult, PARIS (XII°)



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

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RÉSERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

Renseignements et Devis adressés gratuitement sur demande

MÉTHODE DE VAPORISATION



Le William's

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières Economie de combustible

La Méthode de vaporisation "Le WILLIAM'S est basée sur l'utilisation industrielle de phénomènes physiques (notamment le phénomène de Gernez), qui

suppriment les résistances à la formation de la vapeur, et à son dégagement.

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

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

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

L'emploi du "WILLIAMS" empêche en outre la précipitation des sels institute pour forme rightling. Couvei comme l'indiquent les migres photogra-

incrustants sous forme cristalline. Ceux-ci, comme l'indiquent les micro-photographies ci-dessous, restent à l'état amorphe, très ténus et par suite assez légers pour suivre les courants de circulation et pour être évacués chaque jour.

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.



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



Avec William's - pas de cristaux.

Quant aux anciens tartres, en quelques jours ils sont désagrégés et les chaudières en sont débarrassées, grâce à la formation de la vapeur que les agents de vaporisation, constitués par "Le WILLIAMS", 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 195, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON 19, Avenue Parmentier, PARIS

Société à responsabilité limitée — Capital / 000.000

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

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



CONSTRUIT

et garanti

S¹⁶ de PARIS et du RHONE

Usines: 41, chemin St-Priest, LYON

MAGASINS

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

EN VENTE CHEZ TOUS BONS ÉLECTRICIENS

GRANDS MAGASINS

ARTHAUD & LA SELVE LYON

Téléphone: Vaudrey 50-53 et 50-34

Commerce des Métaux ouvrés :

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

Usine à Neuville-sur-Saône :

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

Fonderie, 12, rue des Petites-Sœurs :

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

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

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

Registre du Commerce : Seine 104-380

SOCIÉTÉ CHIMIQUE Usines du Rhône

Société 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 salicylės. Aspirine Antipyrine | et leurs sels. Phénacétine. Adrenaline. Gaïacol et ses dérivés.

Résorcine médicinale. Pipérazine, etc.

ANESTHESIOUES :

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

Produits techniques:

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

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

Produits photographiques:

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

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie:

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

Acétate de linalyle.

Alcool benzylique. Géraniol. Linalool. Citronnellol. Anthranilate de méthyle.

Rhodoïd — Matière plastique de Sécurité

- TXX -

ATELERS 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 E. MICHEL

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

LYON — 61, rue Pierre-Gorneille, 61 — LYON

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

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

EXPERTISES, ARBITRAGES. - Téléphone : Vaudrey 2-60 e la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya de la com

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 — Téléphone : Vaudrey 46-40

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





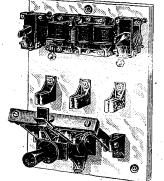
Tél.

Siège Ag. 2

OCIÉTÉ ANONYME Capita: : 2.100.000 francs

LYON – 210, Avenue Félix-Faure,
Téléphone : Vaudrey 15-41 et 15-42
Télégrammes : ÉLECTRO - LYON _____ Registre du Comi

Chèques postaux : Lyon nº 9738 Registre du Commerce n° B 456



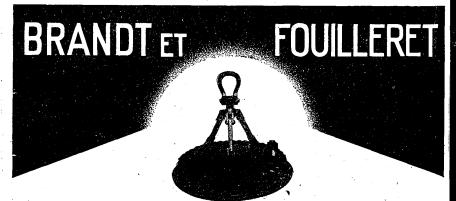
tensité. - Modèle déposé.

Tout l'Appareillage électrique haute et basse tension

Laboratoire à Essais à 200,000 volts et à 5.000 ampères

La marque P.T.R. est une garantie

Disjoncteur type & Rural » à 3 bobines à mi- de bonne fabrication : L'EXIGER. nima de tension et 2 bobines à maxima d'in-



230-64

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

ELECTRO-AIMANTS DE MANUTENTION

Tous appareils magnetiques. Électros de frein. Embrayages, Mandrins, Trieurs, etc. AGENCE DE LYON: LEVET. Ingénieur (E.C.L. 1920), 25, rue Cavenne - Vaudrey 43.72

BRANDT et FOUILLERET-23. RUE CAVENDISH-PARIS (XIX°)-TÉL. NORD 2436.2471.84-60. INTER NORD 48

እኳፉአጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵጵ በ o e

- XXIII.—

Ateliers de

Tél. 80 Metz DE METZ ELECTRIC-METZ

Société anonyme - Capital 2.100.000 francs Slège social, Ateliers et Bureaux : 22. rue Clovis, à METZ Ag. à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O)). Tél. Vaugirard 09-19

MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS statiques

à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites **ALTERNATEURS**

MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE

MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

Docks Industriels

ALIAIN

Ancienne Maison T. GONTARD LYON

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

Caoutchouc - Amiante -Fibre dans toutes leurs applications

COURROIES - Cuir - Poil de chameau Balata "

Marque LION" Déposée

219 Registre du Commerce Lyon-Villeurbanne, B. 4256



SOCIÉTÉ LYONNAISE des IES BOIS

Système Barial > et TOURNERIE MÉCANIOUE

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

Successeurs de F. MESSY

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

USINE BUREAUX 19, Chemin du Château - Gaillard VILLEURBANNE (Rhône) Téléph Vaudrey 42-29



ጛ፞፞፞፞ጙጙቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚ፞^ቚ፟፟፟፟፟

M. RELAS et J. GAULARD

Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1889 et 1899) 68. Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 14-32

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

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

Registre du Commerce, Paris nº 1784



RESPIRATEURS contre les poussières,

LUNETTES D'ATELIER

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

LUNETTES DE ROUTE

pour automobilistes, aviateurs, etc. au Docteur DETOURBE. lauréat de l'Institut

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

CONSTRUCTION DU MATÉRIEL A COURANT CONTINU EST

UNE

DE

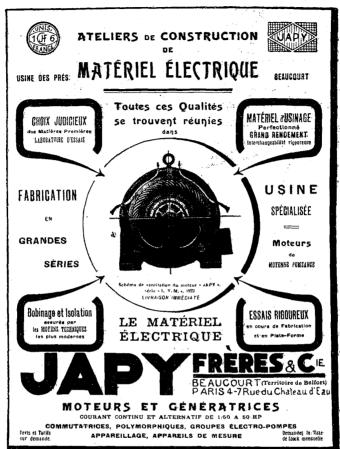
NOS

PRINCIPALES SPÉCIALITÉS

- xxiv -

223

R. C. Belfort 107



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

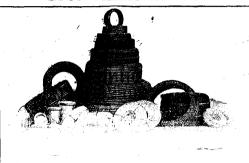
(Territoire de Belfort)

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

72

LE FIL DYNAMO

USINES et BUREAUX : 109, rue du Quatre-Août LYON-VILLEURBANNE



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

231

PAITES L'ESSAI de nos MOTEURS, VOUS VOUS CONVAINCREZ de leur SUPERIORITE et VOUS LES ADOPTEREZ

Toute la Fonderie de Fonte

JANILHON-BLACHE & ARMAND (E.C.L.

Téléphone : Villeurbanne 3-93

95, rue, Edouard-Vaillant, VILLEURBANNE

Téléphone :

TOUS MOULAGES SUR MODÈLES

Pièces au Trousseau { Engrenages bruts Poulies, etc.

Pièces jusqu'à 2,000 kilos

CLICHÉS

PAR TOUM PROCÉDÉM DEMMINA RETOUCHEMAMÉRICAINEM

PHOTOGRAVURE

A.SABOUL®D.ALEXANDRE

, 12, Rue Baraban.

TELEPH. VAUDREY 44 72

LYON

DALLAGES MOSAÏQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE

DE

Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de 200,000 francs

276, rue Garibaldi, LYON

él : Vaudrey 48-10 F

R. C. Lyon B 4507

MOSAÏQUE DÉCORATIVE

Vénitionne, Romaine, en Emaux et Ors de Venise, en Marbre, Grès cérame et Pête de verre

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

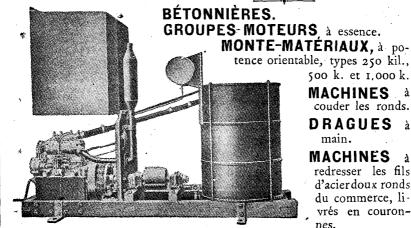
http://histoire.ec-lyon.fr http://bibli.ec-lyon.fr - XXVI -

R. C. Seine nº 26644.

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 main.

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

Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

CISAILLES à couper les ronds et les plats.

APPAREILS à faire les étriers.

CONCASSEURS GIRATOIRES.

CONCASSEURS A MACHOIRES.

TROMMELS CLASSEURS CYLINDRIQUES.

LAVEUSES DE SABLE.

BROYEURS PULVÉRISATEURS A MARTEAUX.

BROYEURS MÉLANGEURS A CUVE ET MEULES TOURNANTES

MALAXEUR DE MORTIER.

MOULES POUR TUYAUX EN BÉTON.

PRESSES POUR AGGLOMÉRÉS ET BRIQUES.

MACHINE A MOULER LES AGGLOMÉRÉS.

GROUPES MOTO-POMPES CENTRIFUGES A ESSENCE.

CHAUFFEURS-MÉLANGEURS POUR TAR-MACADAM.

SERRE-JOINTS.

LIMOUSINS MÉCANIQUES.

– xxvii –

MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons MONTERNIER et BEUZE

BAVOILLOT

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

Mandrins de tours et de perceuses.

Plateaux circulaires.

Porte-Outlis à fileter « Excelsion ». Fraises à denture dégagée et détalonnée.

Fraises à rainurer, à surfacer, à défoncer. Fraises coniques et isocèles.

Fraises à queue pour rainures de clavetage.

Fraises concaves et convexes.

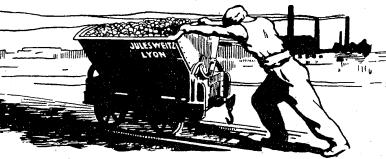
Fraises pour tarauds et alésoirs. Fraises pour tailler les engrenages.

Fraises vis-mères.

Fraises à fileter - Tarauds - Filières, etc. RECTIFICATION à FAÇON

CONSTRUCTEUR

LYON



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

Avez=vous des Projets, des Devis

en constructions de tous genres à établir?

Avez-vous à les faire exécuter ?

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

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

262, Chemin des Culattes, LYON





COMPAGNIE LORRAI

CHARBONS, LAMPES

et Appareillages Électriques 56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES "FAUST

MONOWATT DEMI-WATT CARBONE FANTAISIES AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE CINÉMATOGRAPHIE PHOTOGRAVURE SOUDURE ÉLECTRODES PILES

BALAIS

CHARBONS CARBO-BRONZE SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional: L.FERRAZ, Ingént (E.C.L. 1920) & I.E.G.

BANDANASINUKANATAN DEBARKIN BERKANAN DEBARKIN DEBARKIN DERINGKAN DERINGKAN DER BERKAN DER BERKAN DER BERKAN DE TANDAN DEBARKIN DER BERKAN DER BE

3, Quai Claude-Bernard, 3

Téléphone: Vaudrey 56-58.

LYON

- xxx -

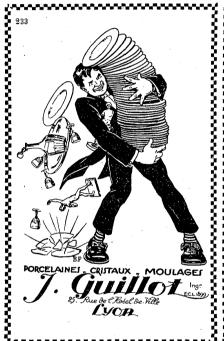
INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

USINES - CHATEAUX - VILLAS

F. LIEBAULT

Ingénieur R. GROSCLAUDE E.C.L. 1921)

33, rue de Marseille, LYON



IMPORTATION DIRECTE

D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes et Produits d'Entretien

" Cil Splendor Refining

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais LYON-Monplaisir

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

Anonyme des Établissements

CAPITAL 5.600.000 FRANCS

Téléphone Vaudrey 4-77 112, Boulevard des Belges, LYON Maison principale à Paris

MACHINES-OUTILS, PETIT OUTILLAGE

Appareils de Levage et de Manutention Matériel de Forge et de Fonderie AIR COMPRIMÉ Chariots Électriques



- xxxi -



223

Union Métallurgique S. A

Société Anonyme au Capital de 1.800.000 francs

8, RUE WILSON COLMAR (HAUT-RHIN)

SPÉCIALITÉS : ASCENSEURS — MONTE CHARGES

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

Direction Commerciale à Lyon : DERAGNE Père et Fils

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

223

A PORTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

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

Téléphone : 213 Villeurbanne

USINES ET BUREAUX: 240, Route de Genas, 240 BRON (Rhône)

MANUFACTURE DE TOLERIE INDUSTRIELLE

P. THIVOLET

(Ingénieur E. C. L. 1903)

56 bis, rue Pasteur, LYON Téléphone; Vaudrey 25-31

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

3.8488888888888888888888888888

CORDERIE MÉCANIQUE

VINCENT, JULLIEN & LASSARA Bourg-de-Péage (Drôme) Téléphone: Romans 1-69

A. LASSARA. Ingénieur (E.C.L. 1924)

Spéciasité de câbles et cordages chanvre pour entreprises, Moufles, Haubans, etc.

Ficettes d'emballage pour commerce et industrie

223

E. CROZE, Agent régional

Soc. mét. de Montbard-Aulnoye

65, Montée de Choulans LYON (5°). — Téléph. Barre 45-80

TUBES ACIER

Spécialités de tubes acier étités à froid, calibrés
Tubes acier sans soudure.
Tubes acier soudés par RECOUVREMENT
pour CHAUDIERES, LOCOMOTIVES
SURCHAUFFEURS, PRESSESHYDRAULIQUES, ROULEAUX, etc.
Tubes pour canalisations EAU-AIR
COMPRIME - VAPEUR pouvant
ête livrés avec collets et brides.
TUBES FIELD-BERENDORF, SERPENTINS.

FONTE

Grosses pièces fontes brutes ou usinées. Spécialité de pièces fonte dans lesquelles sont noyés des tubes d'acier.

ACIER MOULÉ

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

ESTAMPAGE

Pièces acier estampées ou forgées.

Bouteilles acier pour gaz comprimés et liquéfiés

- XXXII --

Société

Pauphinoise

Constructions

Mécaniques

PRÉSENTERA SES

DERNIÈRES CRÉATIONS

EN

MÉTIERS A TISSER

FT

MACHINES PRÉPARATOIRES

FOIRE DE LYON

Stands 308 à 314

GROUPE 3

Téléph. Foire 7-36

R. C. Bourgoin 4974



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

BUREAU A LYON:

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

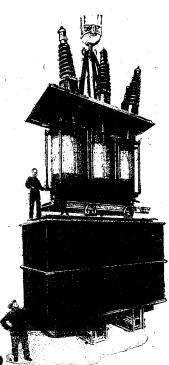
AGENCES

dans les principales villes de France

TRANSFORMATEURS

Tous genres - Toutes puissances - Toutes tensions

Transformateur triphasé de 5.000 KVA Refroidissement naturel pour installation en plein air 120.000/48-200 volts.



Registre du Commerce St-Etienne, nº 3310.

Ateliers E. DEVILLE

FONDÉS EN 1874 — J. & L. DEVILLE, INGÉNIEURS (E.C.L. 1920)

GRAND'CROIX (Loire) — Téléph. nº 4

FORGE - ESTAMPAGE

Toutes Pièces brutes ou usinées en Aciers ordinaires ou spéciaux

BOULETS POUR BROYEURS

VILEBREQUINS usinés pour moteurs-compresseurs etc.

CRICS - VERINS - PALANS - TROLLEYS

Marque déposée E. D.

223

Matériel Industriel

CHAUDIÈRES

de toutes puissances et de tous systèmes

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

Télephone ; Vaudrey 26-99

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.



Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les concurrents déloyaux.

Garantissez

vos inventions

vos modèles

vos marques

aissez-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, Ing E.C.L. 1920)

Brevets en tous pays. Modèles, marques de fabrique.

Questions de contrefaçon.

Recherches d'antériorité.

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

991

Registre du Commerce, Grenoble nº 7474

Établissements JOYA

GRENOBLE

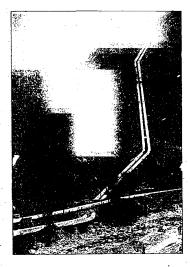
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.000.000 DE FRANCS

Tělég. 1. 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, cours Fauriel.



AMÉNAGEMENTS de CHUTES D'EAU

CONDUITES FORCÉES

Ouvrages métalliques de Prise d'eau Vannes - Grilles - Passerelles

PYLONES

Charpentes pour Postes de Transformateurs

CONSTRUCTIONS Métalliques

PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

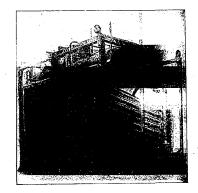
Chaudières MULTITUBULAIRES type à Eléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

Tuyauteries Générales



- xxxvi -

Registre du Commerce, Seine nº 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS ABCOCK & WILC

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES ET TOUS ACCESSOIRES

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. BUDIN, directeur de l'ABENCE, 101, Bou'evard des Belges, LYON

Teléph : Vandrey 31-98

Registre du Commerce, Lyon nº A. 13 252



LES ROULEMENTS A BILLES DE QUALITÉ

POUR

Automobiles — Boîtes d'essieux de wagons — Moteurs Paliers à Billes

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

Pierre ROBIN

AGENT EXCLUSIF POUR L'EST ET LE SUD

Téléphone:

LYON

Télégraphe:

Vaudrey 21-72.

295, Avenue Jean-Jaurès

Lanceur, Lyon.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

Combles, Scheds, Installations d'Estnes, Grilles, Serces, Marquises, Vérandahs, Rampes, Portes et Croixées en fer, Serrurerie

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

MANT

INGÉNIEUR (E.C.L.1893)

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

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

– xxxvii –

24

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 ALLBÉES.

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

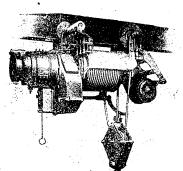


STÉ AME Capital = 600.000 Frs 88-92, Rue Robert, LYON R.C. B 3194

PALANS ET

MONORAILS

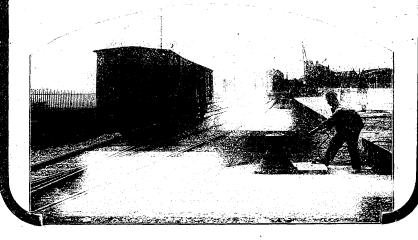
ÉLECTRIQUES



CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE "ERGA " DÉPOSÉE



212

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 3

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 - Tel. Centra 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSETTENSION - 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.

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:

les radiateurs ordinaires; 2º Etanchéité absolue, etant d'une seule pièce; 3º Légers et facilement transportables;

4º S'adaptent au chaussage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS

HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES CONDUITES FORCÉES PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

FONDERIE, LAMINOIRS ET TREFILERIE
Usines à PARIS et à BORNEL (Ocse)

FIOUYOT

lngénieur des arts et Manufactures

16. rue de la Folie-Méricourt, PARIS
Téléphone: a PARIS 901-17 et a BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Anodes fondues et laminées. — Maillechort, Cuivre demrouge, Laiton Adlaminium. — Argentan, Alpacca, Blanc, Demi-Blanc, Similor, Chrysocal, Tombac en feuilles, bandes, rondelles, fils et harres. — Aluminium striépour marchepieds. — Jones-et cormières. Nickel brut et alliage de nickel et de cuivre pour Fonderies. — Cupro-Manganèse.

≫≎∻≎

INGÉNIEUR-CONSEIL C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E C L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire d'Électrotechnique

1. Chemin des Villas, Ste-FOY (Rhône)

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

•

- xli -

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

Registre du Commerce, Seine 137.360

POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT

UTILISEZ LES



SAURER



Le maximum de SÉCURITÉ et CONFORT

grace 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 TÉLÉFHONES - SONNERIES

PONCET, LACROIX & C"

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

- XLII -



MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ÉLECTRIQUES DE LA COMPAGNIE GENERALE DÉLECTRICITÉ SU AT CAP 100 MILLIONS SIÈGE SOCIAL 54, RUE LA BOÊTIE PARIS DIRECTION ET BUREAUX A LYON

418-420, AVENUE JEAN JAURES

Succursale à Paris 16, Rue de La Baume Tel. Elysées 45-98 Actual et dans les principales villes de France CABLES ARMÉS FILS ET
CABLES DE SIGNALISATION
FILS ET CABLES ISOLÉS AU
CAOUTCHOUC, FILS ÉMAILLÉS
ET FILS GUIPÉS, ACCESSOIRES
DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Tous les fils

et câbles électriques isolés.

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

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

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

USINES PRIVAS (Ardèche). Tél. nº 88. VERNOUX (Ardèche). Tél. nº 15.

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

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

T. ROBATEL. J. BUFFAUD & C18

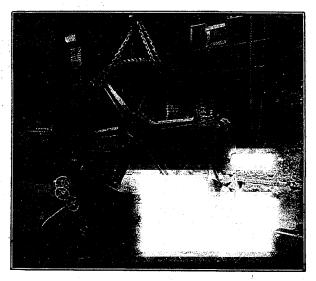
Ingénieurs - Constructeurs (E. C. L. 1867 et 1888)
Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914
69, Chemin Jacques-Martin, LYON

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

FONDERIE DE FONTE DE FER DE LA CITÉ

Antoine ROUX Fils, Successeur

290, Cours Lafayette, LYON - Teleph : Vaudiey 39-73



L. CHAINE, représentant Ing. (E.C.L. 1912) Téléphone; Vaudrey 36-63

> FONTE mécanique et Aciérie

Spécialités de Pièces en grances series

Erilles de Canaux

Earreaux de Grilles

Toutes Pièces Quincaillerie et Bâtiments

DEMANDER NOTRE

De la plu vet te viere a la 👊 grosse

224

Camarades, Industriels

pod

TOUTES VOS CONSTRUCTIONS

CONSULTEZ

BONNEL PÈRE ET FILS

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

Société à Responsabili.é limitée, espital 500.000 francs

Téléph. Vaudrey 46-89

LYON, 278, Avenue Jean-Jaurès

Entreprise générale de Construction — SPÉCIALITÉ LE TRAVAUX INDUSTRIELS

MAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE IN JUSTRIELLE: Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis - Exécution en toutes régions

- XILIV =

Registre du Commerce : Lyon 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)

994

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM Constructions métalliques

ATELIERS BON NET SPAZIN

LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions. Capital 2.250.000 fr

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR HAPPAREILS SPÉCIAUX

DE TOUS LES TYPES

Chaudières Galloway

CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES

Système GRILLE, breveus S. G.D.G.

CHAUDIÈRES

pour LOCOMOTIVES et BATEAUX

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales

et ROBINETTERIE

ET INSTALLATIONS COMPLÉTES

APPAREUS A EVAPOBER 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 DE

Nous fabriquons tous Ressorts et Lames dans

des Ateliers Modernes

31 bis, rue Duguesclin

LYON



Etabis (Mevalie

RESSORTS à LAMES

Nous réparons et nous transformons tous Ressorts

Téléphone :

Vaudrey 13-50

- XLV -



MAISON

32 rue de la République

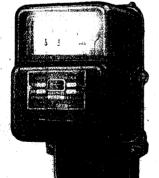
Remise 5 % aux Soci taires



Remise 5 º/a aux Sociétaires

225

Registre du Commerce Lyon B 1707 - Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE

POUR LA FABRICATION DES

COMPTEURS

ET AUTRES APPAREILS

Capital: 12.500.000

Siège Social: 17, rue d'Astorg, PARIS (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

- XLVI -

210

Nous étudierons et vous fourrirons le matériel de Chauffe qui vous convient

NOS CONSTRUCTIONS

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

AGENCE A LYON:
12, Rue Alphonse-Fochier, 12

J. MARDUEL, Ing.-Rep.

25° Année. — Nº 235.

Avril 1928

BULLETIN MENSUEL

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

- INGÉNIEURS E.C.L

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



Exposition internationale de Lyon 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

Avant-Propos. - Esprit d'autrefois et esprit d'aujourd'hui ou de l'utilité de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonn vise

E. JOUBERT.

Les Machines motrices à récupération de vapeur. - Leur emploi dans les teintureries A. Bethenod.

La Semaine de l'Ingenieur français.

CHRONIQUE de l'Association et des Groupes régionaux.

Nécrologie. — Bartnelemy Verzieux (1863). — Claude Cachard (1891).

Placement: Offres et Demandes de Situations. — Informations commerciales. Bibliographie. — Sommaire des publications offertes à l'Association

PRIX DE CE NUM. RO: 3 FR. 50

SIÈGE 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

3 +	Mardi		RIL 1928 —
2	Mardi		
3		à 18 h.	- A MARSEILLE. Réunion et Diner
	•		Brasserie COLBERT, 7, rue Colbert.
3	Mardi	à 2 0 h 30.	— A ALGER. Réunion mensuelle.
			Brasserie CAMBRINUS, rue d'Isly.
5	Jeudi	à 20 h. 30.	— A LYON. Réunion mensuelle.
	- -		Café de la PAIX, rue de la République. Entrée : 105, rue de l'Hôtel-de-Ville.
5	Jeudi	à 20 h.	- A PARIS. Réunion mensuelle.
			Hotel des INGENIEURS CIVILS, 19, r Blanche.
7	Samedi	à 19 h.	— A GRENOBLE. Dîner mensuel.
	_	~	Restaurant DUGLOU, place Grenette.
14	Samedi	à 20 h. 30.	- A VALENCE. Réunion mensuelle.
			Café GLACIER, boulevard Maurice-Clerc.
21	Samedi	à 20 h. 30.	— A CLERMONT - FERRAND. Réunion mensuelle.
}			Café RICHE, place ae Jaude.
_ MAI 1928 _			
5	Samedi		— A LYON. Salle Rameau. Causerie par M. J. BRÉGUET; « Les Problèmes qui se posent pour le développement de l'Aviation marchande en France et dans ses colonies. » s en seront donnés dans le prochain Bulletin)



ESPRIT D'AUTREFOIS et ESPRIT D'AUJOURD'HUI

OU

De l'Utilité de l'Association des Anciens Élèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise

Autrefois, l'Ecole Centrale Lyonnaise était inconnue hors Lyon et sa région immédiate. Les élèves qui en suivaient les cours n'y allaient pas pour bénéficier du prestige du nom d'une Ecole qui n'en avait aucun. Ils désiraient acquérir des connaissances scientifiques et techniques qui pouvaient leur être utiles et même indispensables dans la carrière industrielle qu'ils choisissaient, comme ils les auraient acquises dans tout autre établissement inconnu et dont on ne parle pas par la suite, même si le succès dans la vie couronnne vos efforts.

Cette Ecole Centrale Lyonnaise, connue d'une manière imparfaite, ignorée du grand public et même du monde industriel lyonnais, qui de ses anciens élèves aurait osé en parler, dire qu'il en était sorti ? Chacun d'eux le cachait soigneusement, de crainte d'une réflexion ironique ! N'avait-elle pas une quasi mauvaise presse ? Ce nom de « Centrale » que des fondateurs, dont un fut ancien élève de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, lui avaient donné, ne suscitait-il pas des jalousies, certes bien mal fondées (elle était, cette Ecole, si modeste, si inoffensive, si effacée) et faisait supposer qu'elle voulait provoquer de la confusion ? Ce vocable d'Ecole Centrale était audacieux. Il était la conséquence d'une tentative de décentralisation qu'on a qualifiée de hardie. Les administrateurs qui ont succédé aux fondateurs n'ont pas osé aller jusqu'au bout !

L'Ecole Centrale de Paris ne pouvait-elle pas s'offusquer de cette sorte de plagiat ? Lyon contre Paris ! pouvait-on l'admettre ! On n'a pas insisté.

L'école de Lyon est restée l'Ecole Centrale de la deuxième ville de France.

Les élèves qui venaient suivre son enseignement étaient pour la plupart des fils d'industriels ou parents proches de patrons lyonnais. Peu leur importait le nom de leur origine scolaire, qu'ils cachaient, du reste. Elle ne pouvait influer sur leur situation future qui était assurée. Il leur suffisait d'avoir un bagage technique nécessaire à l'exercice de leur profession. Ils le trouvaient dans l'enseignement, et sur place, de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Leur carrière industrielle, ces Anciens Elèves l'ont remplie facilement et avec honneur. Ils ont pu voir, par le rang social qu'ils ont obtenu, que leurs connaissances scolaires avaient de la valeur et qu'ils n'avaient été nullement inférieurs à ceux avec lesquels ils s'étaient rencontrés et issus d'écoles techniques officielles, même d'un degré tout à fait élevé.

Ceux des élèves qui appartenaient à une origine modeste venaient à l'Ecole avec le seul désir de s'instruire. Ils savaient qu'ils ne pouvaient compter que sur leur propre valeur, leur courage, leur persévérance, sans l'aide du prestige que donne le nom d'une grande école. Ils ont été nombreux à avoir ces qualités qu'ils ont développées au contact de professeurs dévoués et bienveillants qui ont fait la force de l'Ecole Centrale Lyonnaise. Il en a fallu du dévouement pour que cette Ecole subsiste! Rendons hommage au corps enseignant et à la Direction de cette époque. Ils ont fourni un exemple unique, en France, de désintéressement et de foi dans l'avenir d'une Ecole. Grâce à eux, l'Ecole a vécu et est devenue ce qu'elle est actuellement. Beaucoup de ces anciens élèves ont gravi les degrés de la hiérarchie des Etablissements qui les ont employés. Certains sont arrivés au sommet et dans leur entourage on croyait qu'ils ne sortaient d'ancune école. Ils n'en avaient jamais parlé ou si modestement!

Sous l'action lente du temps, sous la poussée des événements, des promotion d'élèves se sont succédé, leur milieu social est devenu plus varié. Avec eux est née la nécessité de revendiquer une place au soleil. Sous l'impulsion de certains d'entre eux, les anciens élèves ont, par de patients et opiniàtres efforts, fait connaître l'Ecole. Des résistances extérieures ont été vaineues. Les milieux industriels lui sont devenus favorables, des administrations publiques et des administrations privées d'intérêt général lui ont fait une place dans les avantages qu'elles ne réservaient qu'aux seules écoles supérieures officielles. Des Sociétés d'anciens élèves, extrêmement jaloux de leurs diplômes officiels, sont arrivées à l'admettre sur un pied d'égalité.

La conspiration du silence prenait fin autour de l'Ecole Contrale Lyonnaise et de ses anciens élèves et maintenant voici que l'Ecole est connue, que ses anciens élèves s'honorent du Diplôme qu'ils ont conquis à l'Ecole. Ils s'en parent dans les actes de la vie civile : Mariage, Contrats d'Associa-

tion, Raisons sociales industrielles, Documents de publicité, En-têtes de papiers d'affaires, Revues et Ouvrages techniques, etc.

Le titre d'Ingénieur E.C.I. apparaît dans toutes les branches de la vie scientifique, industrielle et commerciale. On ose le produire. Ceux qui, autrefois, cachaient leur origine scolaire, suivent le mouvement et sont moins discrets sur celle-ci!

Tous ont conscience que ce Diptôme d'Ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise est un titre sérieux, d'une valeur reconnue, même par les milieux officiels, et qu'il consaère les études faites dans une école de haut enseignement technique avec toutes les garanties désirables.

Le nombre d'élèves qui suivent actuellement l'enseignement de l'Ecole, nombre qu'il serait pourtant utile de réduire dans l'avenir, ne prouve-t-il pas l'intérêt que tous prennent à l'obtention du Diplôme de l'Ecole ?

Tout l'ensemble de ces résultats n'est-il pas, en partie, le fruit du rôle de l'Association des Anciens Elèves, de ceux qui, parmi eux, ont souffert de l'effacement dans lequel était maintenue l'Ecole. Ils ont voulu l'affranchir de la méconnaissance qu'on avait d'elle. Ce sont ceux qui, les plus modestes, ont été plus victimes de cet état de chose, ont voulu secouer l'obstruction extérieure, l'ostracisme des jaloux, et ont obtenu, pour le bien de tous, tout ce qui donne à une école, à son diplôme, la valeur, l'utilité et l'estime.

Si l'Ecole prospère, n'est-ce pas ses anciens élèves qui en font la réputation ? Réciproquement, si les anciens élèves sont appréciés, c'est grâce à la valeur de l'enseignement de l'Ecole. Nous ne l'oublions pas,

Que les efforts des deux organismes convergent vers le même but, celui de la plus grande Ecole Centrale Lyonnaise que tous les anciens élèves désirent ardemment. Ils offrent pour cela tout leur concours : volonté, savoir, et qui sait, leur argent s'il leur était demandé.

N'est-ce pas cette collaboration qui a donné à certaines grandes Ecoles techniques leur développement admirable ?

A Lyon, une semblable collaboration, si elle était acceptée sans réserve et sans arrière-pensée, ferait de l'Ecole Centrale Lyonnaise non seulement une imitatrice, mais une rivale de ce qu'on est convenu d'appeler « Les Grandes Ecoles de Paris ».

Lyon, par son importance, ne peut-elle aspirer à avoir aussi une Grande Ecole Technique d'intérêt national ? — Les moyens sont à sa portée, pour-quoi attendre plus longtemps ?

E. JOUBERT, Ingénieur (E.C.L., 1904).



LES MACHINES MOTRICES A RÉCUPÉRATION DE VAPEUR

LEUR EMPLOI DANS LES TEINTURERIES

Par A. BETHENOD (E.C.L. 1914)

Ingénieur à la Société anonyme de Teinture, Impression et Appréts de Thizy (Rhône)

GÉNÉRALITÉS

Parmi les industries consommant une grosse quantité de vapeur de chauffage, les usines de teintures et d'apprêts se classent au tout premier vang. Généralement, cette vapeur de chauffage est produite à une pression de 4 à 5 kg, sur des chaudières timbrées en conséquence, tandis que la force motrice nécessaire à l'usine est, soit achetée à un secteur électrique, soit produite sur des machines thermiques qui peuvent être ou des machines à vapeur alimentées par des chaudières à haute pression ou des moteurs à huile lourde du type Diesel.

Nous allons montrer le gros intérêt que l'on a, dans ce cas, à installer une machine motrice à soutirage permettant de produire la force motrice et rendant de la vapeur à basse pression en quantité suffisante pour les chauffages.

Et tout d'abord, qu'entend-on par machine à soutirage ? Cest une machine motrice à flux de vapeur, telle que l'on puissse, en un point quel-conque de son circuit entre l'admission et le condenseur, extraire une certaine quantité de vapeur à une pression donnée, afin de l'utiliser à d'autres usages.

Bien entendu, la quantité de vapeur extraite ne concoure à la production de la force motrice que pendant sa détente jusqu'à la pression de soutirage. Il faut évidemment que, lorsque les besoins en vapeur de chauffage varient,

 X^{o} 235

le flux rendu disponible passe automatiquement sur la condensation, après avoir achevé de se détendre dans la machine ; il faut aussi que la régulation agisse soit sur la détente, soit sur l'admission de la vapeur dès qu'il y a variation dans le circuit du sontirage. Les deux circuits, de vapeur hante pression alimentant la machine d'une part, et de soutirage d'autre part, doivent donc être liés invariablement par un système régulateur approprié dont nous exposerons ci-après un type.

Les machines à soutirage peuvent être, soit des machines alternatives, soit des turbo-machines, ces dernières étant plus particulièrement indiquées dans les cas où on désire de la vapeur absolument exempte d'huile.

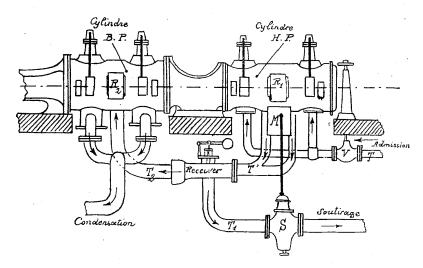


Fig. 1. — Schéma d'une machine alternative à soutirage de vapeur.

PRINCIPE DE LA MACHINE ALTERNATIVE A SOUTIBAGE

La vapeur, après avoir travaillé dans le cylindre haute pression, se rend par la tuyanterie T' au réservoir intermédiaire « Receiver » où elle se bifurque en deux directions suivant T_1 ou T_2 , la conduite T_1 alimentant le soutirage et la conduite T_2 alimentant le cylindre basse pression.

En marche normale, la soupape automatique de soutirage S est ouverte d'une certaine quantité : supposons que la pression augmente sur la conduite de soutirage par suite d'un arrêt dans la fabrication, la soupape S va

se refermer et dans son mouvement va agir sur le servo-moteur M, qui commande à son tour le régulateur R₁ du cylindre haute pression ; pendant ce temps, la vapeur, qui n'est plus soutirée, passe par la tuyauterie T₂ sur le cylindre basse pression et ensuite sur la condensation. Lorsqu'un nouveau besoin de vapeur se fait sentir du côté soutirage, ce qui se traduit par une baisse de pression, la soupape S s'ouvre en entraînant le servo-moteur M et le régulateur R₁ en sens inverse, et la vapeur du receiver passe par la tuyauterie T₁ au lieu d'alimenter le cylindre basse pression.

L'inconvénient de ces machines est de ne pas pouvoir fournir de vapeur exempte d'huile ; le circuit de vapeur étant graissé, celle-ci contiendra toujours des traces d'huile, malgré tous les appareils déshuileurs plus ou moins efficaces que l'on pourra installer.

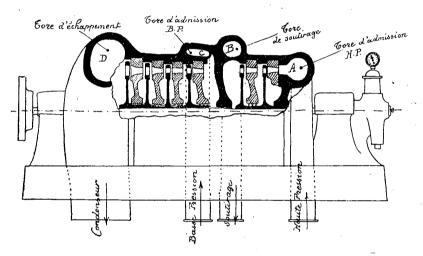


Fig. 2. - Schéma d'une turbine à soutirage de vapeur.

Cet entraînement d'huile est très muisible dans certaines industries, comme les teintureries, où l'on chauffe souvent les bains de teinture directement par barbotage. On préfère alors, dans ce cas, employer la turbine à soutirage, qui donne toute garantie de ce côté, le circuit de vapeur n'étant pas lubrifié.

PRINCIPE DE LA TURBINE A SOUTIRAGE

La vapeur arrive par la tuyanterie d'admission dans un tore A d'où elle est distribuée par le « distributeur » sur le premier aubage mobile, elle

passe ensuite dans un deuxième aubage directeur, puis dans un autre étage mobile ; à ce moment-là, elle trouve par exemple le tore de soutirage B, en relation avec la conduite de soutirage T.

Cette tuyauterie de soutirage T est en communication par l'intermédiaire d'une valve automatique spéciale, avec la tuyauterie T' connectée avec le tore C de distribution sur les étages basse pression. La vapeur distribuée du tore C sur les étages basse pression chemine ensuite jusqu'au condenseur.

L'appareil de régulation doit agir sur la valve automatique de soutirage et sur la valve d'admission de vapeur haute pression à la turbine.

Nous allons décrire le fonctionnement du régulateur simultané Brevet Rateau (Fig. 3).

Cet appareil comporte deux soupapes automatiques S et S_1 , S commandant l'admission haute pression sur la turbine et S_1 commandant les étages basse pression; ces deux soupapes sont enclanchées par un système de leviers C B N A ; le point N de ce système, appelé nœud de régulation, est en liaison par l'intermédiaire de la tige du piston du servo-moteur à huile M' avec le régulateur centrifuge B, le point C étant connecté à un levier de balance D E dont le côté E commande la soupape S_1 et le côté D repose sur la tige du piston du servo-moteur M qui se met en route soit dan un sens soit dans l'autre, suivant que les variations de la pression de sontirage en T influencent le piston P dans un sens ou dans l'autre.

Le fonctionnement est le suivant :

'a.) — Variation de pression dans le collecteur de soutirage T

Supposons, par exemple, une augmentation de pression provoquée par l'arrêt d'une partie des chauffages. Le piston P équilibré par le ressort r_1 pour la pression p de soutirage va se déplacer de bas en haut et ouvrira, par l'intermédiaire d'un jeu de leviers, la distribution d'huile sur la face supérieure du piston P' celui-ci va descendre en libérant l'extrémité D du levier balance D C E qui, sollicité par le ressort r' à son extrémité E pivotera autour de C en même temps que la soupape \mathbf{S}_1 s'ouvrira sur les étages basse pression ; en même temps, le système de leviers C B N A étant libre, le régulateur agit sur la soupape haute pression pour réduire l'arrivée de vapeur. Il en est de même, mais les phénomènes sont inverses, dans le cas d'une diminution de pression sur le collecteur de soutirage.

b). — Variation de la charge de la turbine

Si la charge diminue, le régulateur agissant directement sur le servomoteur M' provoque la montée du piston P₁, le nœud N s'élève et la bielle

N A commande la fermeture de l'obturateur S d'admission. Si, au contraire, la charge augmente, le piston \mathbf{P}_1 du servo-moteur descend et le ressort r rappelle la soupape S dans la position d'ouverture.

Les différents ressorts de rappel qui entrent dans la construction de l'appareil permettent le réglage de la sensibilité de l'appareil régulateur suivant le degré désiré. La régulation est d'ailleurs instantanée.

Ceci étant, examinons le cas d'une usine ayant besoin de 700 CV de force motrice et de 12 tonne de vapeur à l'heure, à la pression de 5 kg. pour les chauffages. On peut envisager l'une des deux solutions suivantes :

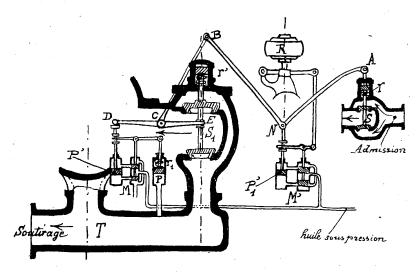


Fig. 3. - Régulation mixte « Rateau ».

 $1^{\rm re}$ Solution. — Achat à un secteur électrique des 700 CV nécessaires, soit 700 \times 0,736 = 515 kw environ

à o fr. 30 le kwh, cela représente 154 fr. 56 l'heure

et production sur des chaudières appropriées de 12 tonnes de vapeur par heure à la pression de 5 kg., ce qui équivant à une combustion horaire de A francs de charbon.

Calcul de A :

Calories du kg. de vapeur saturée à 5 kg	652
Calories du kg. d'eau d'alimentation à 15°	15
Calories à fournir par kg. de yapeur	637

soit u

En achetant sa force motrice au secteur et en produisant la vapeur de chauffage sur une batterie de chaudières à 5 kg, on dépenserait donc par heure :

Force motrice	154 fr. 56
Chauffage	156 fr.
un total de	310 fr. 56 par heure

soit, pour 3.000 heures d'utilisation annuelle, une dépense de 931.680 fr.

2º Solution. --- Production de la force motrice de 700 CV sur une machine à soutirage de vapeur libérant 12 tonnes de vapeur à la pression de 5 kg. par heure et fonctionnant par exemple à la pression d'admission de 17 kg. surchanffe 300°, ce qui équivaut à une combustion horaire de A' francs de charbon.

Calcul de A'

Calories du kg. de vapeur à 17 kg. surchauffée à 300°	715
Calories du kg. d'eau d'alimentation à 15°	15
Calories à fournir par kg. de vapeur	700
Pouvoir calorifique du charbon	7000 .
Rendement de la chaufferie	$\alpha, 7\alpha^{+}$
Quantité de charbon capable de la tonne vapeur $\frac{700,000}{0.7 \times 7.000}$: 143 kg.
Prix de la tonne vapeur (charbon à 100 fr.)	14 fr. 30
Dépense pour la production horaire des 12 tonnes nécessaires.	171 fr. 60

Pour cette somme, on produit 700 CV de force motrice et on assure les chauffages.

Soit une dépense pour 3,000 heures d'utilisation annuelle de :

$$171.60 \times 3.000 = 514.800$$
 francs.

d'où une économie de : 931.680 — 514.800 = 416.880 francs. Soit, en chiffres ronds, une économie annuelle de 400.000 fr. sur le projet 1.

On voit donc, par cet exemple, le gros avantage que l'on a avec les machines à soutirage de vapeur. Cette somme de 400.000 fr. dont il est question ci-dessus représente, à quelque chose près, la somme d'argent que l'on aurait versé au secteur s'il avait fallu lui acheter la force motrice, ce qui fait dire souvent que les machines à soutirage permettent d'obtenir presque gratuitement la force motrice. Elle représente d'ailleurs aussi sensiblement ce montant de l'installation d'un groupe turbo-électrogène de 700 CV. ce qui indique qu'une telle installation s'amortit très rapidement.

COUT DU KILOWATT-HEURE AVEC UNE MACHINE A SOUTHRAGE

Les calories qui ont servi à produire les kilowatts sont celles contenues dans la vapeur entre 17 et 5 kg., soit :

pour les 515 kilowatts il faut 12.000 kg. de vapeur, soit la mise en jeu de :

$$12.000 \times 63 = 756.000$$
 calories-heure.

soit l'équivalent de :
$$\frac{756.000}{7.000} = 108 \text{ kg. de charbon}$$

soit par kilowatt aux bornes :
$$\frac{108}{515} = 0$$
 kg. 210

ce qui représente un prix de revient du kilowatt-heure de 0 fr. 021, inférieur de plus de dix fois aux prix actuellement pratiqués par les secteurs électriques.

Il n'est donc pas téméraire de dire que les usines ayant de gros besoins en vapeur de chauffage ne doivent pas acheter leur force motrice, mais la produire sur des machines à soutirage.

MARCHE EN CYCLE FERMÉ

Le fait de récupérer au sortir des turbines à vapeur de la vapeur exempte d'huile est intéressant, d'une part, parce que l'on peut utiliser celle-ci aux chauffages sans crainte d'introduction de matières grasses dans les bains et, d'autre part, parce que l'on peut collecter les eaux chaudes de condensation et les retourner aux chaudières pour l'alimentation au moyen d'appareils automatiques spéciaux. On réalise ainsi une marche en cycle fermé, et on a le double avantage d'introduire dans les générateurs de l'eau contenant un nombre important de calories et de l'eau exempte de tartre, puisque distillée.

Dans le cas ci-dessus envisagé, pour une utilisation de 12.000 kg. de

vapeur à l'heure, on peut facilement retourner aux chaudières 10,000 litres d'eaux chaudes.

Si l'on fait les calculs rélatifs à l'établissement d'un diagramme de Sankeg on trouve les chiffress suivants pour le cas précédent :

Calories mises en jeu an foyer 7.000 \times 143 \times 12 =	12.012,000
Pertes diverses de chaufferie (rendement 0,7)	3,663,666
Calories traversant la turbine	8,408,400
Calories des kilowatts produits	42 7 .450
Calories dirigées sur les chauffages (soutirage)	7.980,950
Pertes par rayonnement	340,000
Calories utilisées aux chauffages	7.640.000
Récupération par les eaux chaudes	1.000,000

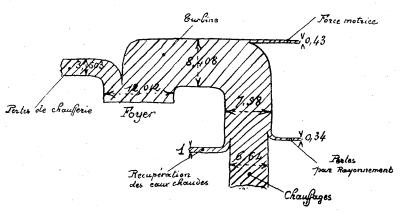


Fig. 4. — Diagramme de Sankee concernant une installation de 700 CV. — Sontirage total. — Récupération de 10,000 litres d'eau chaude par heure. Les coles indiquent des millions de calories à l'heure.

Tous ces chiffres représentent les calories mises en jeu par heure pour la marche de l'usine que nous venons de décrire. Sur le diagramme (Fig. 4) les cotes figurent des millions de calories à l'heure et l'inspection du graphique indique un rendement thermique global approximatif de 63 %.

CALCUL DE LA CONSOMMATION DE VAPEUR THÉORIQUE PAR KWIL DANS UN TURBO-GROUPE A RÉCUPÉRATION

On a la relation : $\varphi = \frac{P V^2}{2 |g|} = T$ (Théorème des forces vives)

où P désigne le poids de vapeur traversant la turbine par seconde,

Nº 235

— 14

Avril 1928

V la vitesse de la vapeur à la seconde,

T le travail à produire en kilogrammètres-seconde,

p le rendement.

Or, d'après l'équivalence de la chaleur et du travail,

$$\frac{V^2}{2g} = 425 \text{ (Q-Q')}$$

Q étant les calories de la vapeur à l'admission, Q' les calories contenues dans la vapeur à l'échappement sur le soutirage.

Q et Q' sont fonctions des pressions p et p' d'admission et de soutirage et sont données immédiatement par une lecture du diagramme entropique.

On tire de la relation précédente :

$$V = 91.3 \qquad Q-Q'$$

et par suite :

$$\rho P \frac{\overline{Q_1 \cdot 3^2} (Q - Q^2)}{\frac{2}{3} g} = T$$

soit:

$$P = \frac{2 g T}{\rho \times 0.3^2 (Q-Q')}$$

et si l'on fait $T = \tau CV$ heure, on a :

$$P := \frac{2 g \times 75 \times 3600}{\rho \times 91.3^2 \times (Q-Q')}$$

où P désigne la consommation en kg. de vapeur par CV heure, d'où l'ou déduit la consommation par kwh au moyen de la relation :

$$P' = \frac{2 g \times 75 \times 36.0}{6 \times 91.3^2 \times (O-O')} = 1.36$$

soit sensiblement:

$$P' = \frac{636}{\rho (Q-Q')}$$

où a désigne le rendement de la turbine considérée.

A. Bethenod, Ingénieur (E.C.L. 1914).



LA SEMAINE DE L'INGÉNIEUR FRANÇAIS

L'Association avait délégué notre camarade M. Robert de Cockborne (1905) afin de la représenter à cette manifestation qui, d'année en année, prend de plus en plus de l'ampleur et s'impose dans les milieux intéressés.

Notre camarade a bien voulu nous résumer le compte rendu de ce Congrès et nous en exposer les principales idées. Nous le remercions bien amicalement.

Ce Congrès s'est tenn, à Paris, en 1928, dans la grande salle du Musée Social, les 2, 3 et 4 février ; il a réuni les principaux groupements d'Ingénieurs comprenant ensemble plus de 30.000 membres.

M. Bycné, ancien président de la Société des Ingénieurs Civils de France, a ouvert la séance en définissant le rôle de l'Ingénieur, principal artisandes découvertes et des progrès industriels ; il est pourtant sacrifié dans l'organisation de la société moderne, écrasé entre les deux puissances que sont les syndicats patronaux et les syndicats ouvriers, l'argent et le nombre.

M. Baclé a ensuite rappelé les travaux faits par la Semaine del'Ingénieur les deux années précédentes et a rendu hommage à M. Colomer, qui fut l'animateur de ce présent Congrès et dont nous regrettons la perie.

La première séance a été consacrée à la Protection du titre d'Ingénieur, sous la présidence de M. Delloye, ancien président de la Société des Ingénieurs Civils de France. La parole a été donnée à M. VIEUILLE, commissaire général de la Semaine de l'Ingénieur, M. VIEUILLE a donné lecture du texte d'un projet de loi arrêté par le Conseil Supérieur de l'Enseignement technique.

Ce texte prévoit que seront seuls qualifiés pour délivrer le diplôme d'Ingénieur, les Ecoles Nationales d'enseignement technique supérieur, les écoles privées dont les cours sont fréquentés par les élèves ingénieurs de l'Etat, les Instituts techniques rattachés aux Universités, enfin les Ecoles privées autorisées dans les conditions de la loi du 25 juillet 1919 (Ecoles recommes par l'Etat en vertu de cette loi).

L'autorisation donnée à cette dernière catégorie d'écoles est essentiellement révocable.

Les personnes qui s'intituleront désormais ingénieurs diplòmés devront faire suivre cette mention du nom de l'Etablissement où elles auront acquis ce titre.

L'usurpation ou la contrefaçon d'un diplôme est punie d'une amende de 500 à 3,000 francs et d'un emprisonnement de 1 mois à 1 an.

L'article 3 de ce projet de loi ayant rapport à l'enseignement par correspondance a été supprimé par le Comité Supérieur de l'Enseignement technique.

M. Paul GAY, ancien député, a demandé que les décisions administratives soient entourées de sérieuses garanties et que la Commission chargée de statuer en cette matière comprenne des représentants qualifiés des groupements d'ingénieurs, afin d'éviter les influences de favoritisme, toujours à craindre avec un régime électif.

La parole est ensuite donnée à Mme Jean Laurent, Directrice de l'Ecole technique féminine, qui, après avoir mis à part la femme mariée, dont la place est plus utile au foyer, nous a montré que depuis la guerre surtout, la femme non mariée est obligée de travailler pour pouvoir se suffire à ellemème. Si la femme ingénieur n'a pas, vis-à-vis de l'ouvrier une autorité suffisante, elle a une aptifude au travail qui la fait jutement apprécier comme collaboratrice de l'ingénieur.

Ceci amène à parler de la surintendante d'usine, de l'ingénieur social et de l'ingénieur commercial, voire même de l'élection des Ingénieurs aux Conseils de Prud'hommes.

M. Couturaun, administrateur de « Chalcur et Industrie », ayant la parole à son tour, condamne la tendance actuelle de quelques grandes firmes qui embrigadent les ingénieurs dans la discipline industrielle et en font des « Salariés », alors qu'ils sont en réalité des collaborateurs et devraient être des chefs contribuant au relèvement industriel et social.

La deuxième séance a été présidée par M. Sobeve, vice-président de la Société des Ingénieurs Civils de France.

M. Pacorer, trésorier de la Chambre Syndicale des Ingénieurs, a parlé de l'organisation de la Production. Les hauts salaires réalisés en Amérique ne pourraient être envisagés en France que si l'ouvrier français consentait à se plier au rôle de machine qu'est l'ouvrier américain. Ce ne semble pas probable, est-ce même souhaitable ? Il est pourtant indéniable que c'est la technique qui gouverne le monde moderne, mais que le technicien n'est pas rétribué en proportion des services qu'il rend, ni même en comparaison du prix de la vie. Les industriels ne peuvent pas se désintéresser de cette question et c'est un devoir des pouvoirs publics de s'en préoccuper. Le Bureau International du Travail a été saisi de ce malaise des travailleurs

intellectuels, existant d'ailleurs également en Amérique et en Angleterre. M. Albert Thomas a adressé à la Confédération des Travailleurs Intellectuels une lettre dont M. Guisella nous a donné lecture, demandant un rapport sur le chômage des travailleurs intellectuels.

M. Guiselin nous a parlé ensuite de la représentation des lugénieurs dans les Conseils des Nations et au B.I.T.

La parole est ensuite donnée à M. Marry, ingénieur U.S.I.C., pour nous exposer la situation des *Ingénieurs Etrangers en France*. Ce danger n'est pas aussi considérable qu'on peut le supposer; il y a des abus qu'il importe de réprimer, mais ce ne sont que des cas particuliers. Il y aurait 3.000 ingénieurs étrangers en France (le nombre total des ingénieurs en France serait de 50.000). Ces étrangers n'occupent, en général, que des postes de deuxième ordre, tandis que 1.200 Français ont à l'étranger des situations prépondérantes.

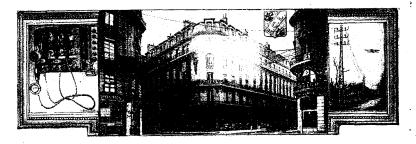
Comme le fait justement remarquer M. Soreau, l'acceptation des élèves étrangers dans nos écoles est un de nos plus précieux moyens de faire connaître et aimer la France.

La troisième séance, sous la présidence de M. Baclé, a été consacrée au vote et à la rédaction du vœu suivant :

- 1° L'Assemblée plénière de la Semaine de l'Ingénieur Français, après avoir entendu le rapport de M. Viettille sur l'avant-projet de loi élaboré par le Couseil Supérieur de l'Enseignement technique concernant la délivrance et l'usage de titre d'ingénieur diplômé, et se référant aux vœux déjà émis par le congrès de 1925, approuve ce projet en principe, tout en demandant que la Commission chargée de statuer sur les demandes émanant des écoles d'enseignement technique comprenne des représentants des associations d'ingénieurs qualifiés.
- 2º La Semaine de l'Ingénieur conclut à la nécessité, pour les ingénieurs, d'être fortement représentés dans les Grands Conseils de la Nation. Elle charge son Comité directeur de provoquer, à cet effet, l'entente de toutes les associations d'ingénieurs, notamment pour étudier en commun les questions urgentes touchant aux intérêts généraux de la profession et la représentation des ingénieurs dans les Grands Conseils de la Nation.
- 3° L'Assemblée, prenant en considération les suggestions présentées dans le rapport de M. Myary sur la question de l'emploi des ingénieurs étrangers en France, et en particulier la nécessité d'établir une distinction entre cette question et celle du placement de la main-d'œuvre étrangère, décide d'envoyer à l'examen de la conférence visée dans le vœu précédent, l'étude de la suggestion dont il s'agit.

R. DE COCKBORNE (1905).

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



Naissances

C'est avec plaisir que nous portons à la connaissance de nos camarades les naissances suivantes :

Jacques Narjoux, fils de notre camarade de 1920;

Magdeleine Bertholon, fille de notre camarade de 1910;

Jacqueline Aigrot, fille de notre camarade de 1923;

André Mielle, fils de notre camarade de 1912;

Jean Michon, fils de notre camarade de 1923;

Gérard Straetmans, fils de notre camarade de 1920;

Renée Schwander, fille de notre camarade de 1920;

Jacqueline de la Bastie, fille de notre camarade de 1920;

Roger Raquin, fils de notre camarade de 1922;

Françoise Martin, fille de notre camarade de 1922;

Claude Guien, fils de notre camarade de 1920;

Georges Gauthier, fils de notre camarade de 1920;

Georges Gagne, frère de René et André, enfants de notre camarade de 1920;

Hélène Valère-Chochon, fille de notre camarade de Paris de 1913 :
Monique Bathellier, fille de notre camarade de 1920.

Nos sincères et amicales félicitations aux heureux parents.

N° 235

Mariages

Nous sommes heureux de signaler les mariages suivants :

Bruyère Edmond (1920), avec Mlle Eugénie Lacaze; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 22 octobre 1927, en l'église de Sainte-Marie-des-Batignolles, Paris.

MOULYADE Louis (1923), avec MHe Marthe Defour : la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 19 décembre 1927, en l'église Saint-Wichel, Lyon.

DUCRET Pierre (1920), avec MHe Adeline Dor; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 2 janvier 1928, en l'église Notre-Dame, à Bourg.

ROGER-DALBERT Noël (1920), avec MHe Jeanne Cordet ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 7 janvier 1928, en l'église de Caluire, à Vassieux-Caluire.

JULIA Paul (1914), avec Mlle Thérèse Duclaux ; la bénédiction nuptiale leur a été dounée le 11 janvier 1928, en l'église de Séméac (H.-P.).

Armann Louis (1920), avec Mile Jeanne Bourgeat ; la bénédiction nuptiale feur a été donnée le 23 février 1928, en l'église de l'Immaculée-Conceptieu, à Lyon.

Trevoux René (1922), avec MHe Georgette Pilliard ; la bénédiction uuptiale leur a été donnée le 14 février 1928, en l'église de St-Pierre, à Lyon.

Boisnan Edouard (1921), avec MHe Marie Huvert ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 6 mars 1928, en l'église de Courbevoie (Scine).

Tous nos vœux de bonheur aux jeunes époux.

Décès

Nous rappelons avec tristesse les décès de nos camarades :

Burthétemy-Claude-Instin Vergieux (1863), décédé le 28 janvier 1928, aux Aqueducs-de-Beaunant (Voir Nécrologie, page 41).

Clandius Cachard (1891), décédé le 4 janvier 1928, à Paris (Voir Nécrologie, page 43).

Nous renouvelons aux familles de nos bien regrettés disparus l'expression sincère de nos sentiments de condoléances.

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

Pierre Cestier (1905), en la personne de son père, M. Frédéric Cestier, décédé à Lyon, le 17 décembre 1927.

Camille Charleson (1912), en la personne de son beau-père, M. Charles - Croizat, décédé au Jonchay (Isère), le 21 décembre 1927.

Alphée Gyrann (1921), en la personne de son père, M. Simon Gyrard, décédé à Lyon, le 23 décembre 1927.

Jean Bonnes (1925), en la personne de son frère, M. Louis-Nicolas Bordes, décédé à Lyon, le 24 décembre 1927.

Henri Állaugre (1906) et Charles Pelissier (1908), en la personne de leur beau-père, M. Louis Goudard, décédé à Chalon-sur-Saône, le 25 décembre 1927.

Autoine Amer (1908), en la personne de son beau-père, M. Louis Confuron, décédé à Saint-Fons, le 31 décembre 1927.

Henry Lepinois (1912), en la personne de son père, M. Hubert Lepinois, décédé à Cambrai, le 7 janvier 1928.

Paul FAURE (1914), en la personne de son père, M. Antoine Faure, décédé à Lyon, le 9 janvier 1928.

Charles: Filliard (1921), en la personne de son père, M. Jean-Pierre Fillard, décédé à Aix-les-Bains, le 27 janvier 1928.

Louis Paturie (1874) et Joseph Paturie (1908), en la personne de leur mère, Mnic Paturle, décédée à Saint-Laurent-du-Pont, le 28 janvier 1928.

Gustave et Aimé Giller (1910-1920), en la personne de leur mère, Mme Gillet décédée à Voiron le 31 janvier 1928.

Auguste Fourmen (1891), en la personne de son père, M. Alfred Fournier, décédé au Cannet, le 4 février 1928.

Charles Poupos (1920), en la personne de son père, M. Ostale Poupos, décédé à Ambronay le 7 février 1928.

Etienne Chol. (1925), en la personne de son père, M. François Chol, décédé le 12 février 1928.

François Ducroz (1922), en la personne de sa mère, Mme Vve Ducroz, décédée à Lyon, le 12 février 1928.

Louis Chanteloube (1921), en la personne de son épouse, décédée à Beynost, le 18 février 1928.

A nos camarades, si cruellement éprouvés, l'expression bien sincère de nos vifs sentiments de condoléances.

 N° 235

Réunion mensuelle du Jeudi 1er Mars 1928

Etaient présents, MM. :

Plasson	1888 FERLET	1923 Віск	1925
Magner	1897 DONNEAUD	1923 Роммией	1925
CLARET	1903 VINCENT	1923 ВЕКТИЕТ	1925
JOURERT	1904 UNAL	1923 Gros M	1925
BRET	1907 Desmule	1923 Gros A	1925
RICHELMY	. 1914 ARGAUD	1924 MAIRE	1925
LAUBAS	1914 VALETTE	1924 LIVET	1925
Poenchor	1920 GOUDARD	1924 BARRELLE	1925
Gallet	1920 PATEL	1924 DE VÉRON	1926
GAUTHUER	1920 HERGUEZ	1924 GAUTHER	1926
Cauler	1920 DOUDOUX	1925 ROCHATAIN	1926
Castan	1920 VARICHON	1925 GONNET	1926
Камм	1921 SATRE	1925 BOUTRON	1926
VALDOT	1922 MELIODON	1925 FABRE	1926
Masson	1922 GIRAUD	1925 SARBAZIN	1927
EDQUARD	1922 BRODY	1925	

Excusés: MM. Backès (1895), Massaux (1922).

La prochaine réunion aura lieu au Café de la Paix (salle de l'Entresol), le Jeudi 5 avril prochain, à 20 heures.

Nominations

C'est avec plaisir que nous avons appris l'élection à l'Académie des Sciences morales et politiques au titre de membre titulaire, de M. Funck-Brentano, archiviste, paléographe, docteur ès-lettres, conservateur et secrétaire général chargé du département des manuscrits et des estampes à la bibliothèque de l'Arsenal. M. Frantz Funck-Brentano qui est, en outre, un remarquable historien, était, en cette qualité, chargé de cours et de conférences aux Etats-Unis et au Canada. Il donna à notre Association, le 23 janvier 1913, une conférence sur L'affaire du Collier, qui eut un grand succès parmi nos camarades.

Nous avons appris également la nomination de M. Louis Lavaudan au poste de conservateur des Eaux et Forêts, directeur des Forêts à Tanana-rive (Madagascar).

Beaucoup de nos sociétaires se rappelleront, à l'évocation de ce nom, l'intéresante conférence faite à notre Association par M. LAVAUDAN, le 12 octobre 1925, sur la Mission Courtor: Tunis-Tchad, six mille kilomètres à travers l'Afrique. De Tunis à Kotonou.

Nous sommes heureux d'adresser à nos anciens conférenciers nos sincères et bien vives félicitations.

N° 235

Dîner de la Promotion de 1925

A l'occasion du X° Bal de l'Association, la promotion de 1925 avait décidé de se réunir en un diner amical.

Cette idée, lancée quelques jours sculement avant le bal, prit rapidement corps, grâce au dévouement du camarade Gnos Marcel. Une lettre-circulaire fut envoyée à toute la promotion et les adhésions ne tardèrent pas à affluer.

Aussi le 21 janvier, à 20 heures, se tronvèrent rénnis à la Brasserie de l'Étoile, les camarades : Barrelle, Berthet, Besançon, Bick, Brody, Chillet, Contamne, Gros André, Gros Marcel, Livet, Moucheroud, Piffaut, Rodanski, Romarie, Ruelle, Satre, Tiano.

S'étaient excusés, les camarades : Bordes, Brun, de Chalendar, Caol., Giraud, Hutinel., Méliodon, Pernet, de Montolos, Rivoire, Vincent, empêchés d'assister à ce banquet par diverses circonstances.

Nous sommes particulièrement reconnaisants aux camarades: Besançon, Piffaut, Romarie, qui n'ont pas hésité à faire spécialement le voyage de Lyon pour être des nôtres; Rodanski, qui, quoique obligé de partir le soir même en voyage, a tenu à passer quelques heures, hélas! trop courtes, parmi nous.

Par contre, nous adressons un blâme amical au Zident Lefèbre et au Conseiller Chalendar, dont l'absence nous a péniblement surpris.

Le dîner fut excellent et empreint de la plus franche camaraderie. Il était présidé par les majors Tiano et Brons.

Les souvenirs d'amphi et de vie militaire firent les frais de la conversation et contribuèrent pour beaucoup à la gaieté de cette réunion.

An dessert, on réclama à grands cris le « laïus » traditionnel. Tiano leva son verre et adressa ses remerciements à tous les présents et, en leur nom, félicita chandement l'actif organisateur de ce banquet. Brony, à son tour, s'associa à Tiano et dit toute sa joie de nous voir réunis. Gros Marcel exprima le désir de voir se perpétuer ces petites réunions et on décida à l'unanimité d'organiser une nouvelle réunion au printemps. Nos camarades seront prévenus suffisamment à temps pour qu'ils puissent nous réserver la journée. Etant donné l'esprit de camaraderie qui nous anime, nous sommes persuadés que toute la promotion répondra à notre appel.

Avant de partir pour le Bal, on termine la fête en chantant quelques vieilles chansons, sous l'habile direction des maëstros Gros André et Ruelle.

 $N^{o} = 235$

Avril 1928

Dîner de la Promotion de 1922

Par une heureuse initiative, la promotion 22 avait organisé, le 3 mars dernier, son traditionnel dîner amical à Villefranche-sur-Saône, chez « La Benoîte », afin de répondre à l'amicale invitation des 6 « Caladois » :

Lotson	 1908 CURIS	1911 VALETTE	1923
		1920 CHAMBON	

Le camarade Loison avait du s'excuser, retenu par des engagements antérieurs et Bien, empêché contre sa volonté. à la dernière minute, avait eu la merveillouse idée d'inviter son sympathique camarade de promotion Lever à venir le « représenter » à cette touchante manifestation, qui groupait autour d'une table supérieurement dressée, les camarades :

		1922 MARTIN	
LEVET	1920 ELLIA	1922 PERRET	1922
		1922 РЕТІТ	
BEANGHET	1922 LECLÈBE	1922 VALETTE	1922

De nombreux E.C.L. 22, retenus dans feurs familles, s'étnient fait excuser.

Voilà bien, semble-t-il, une des formules qui, pen à peu, grignoteront jusqu'à l'effondrement souhaité, ces désespérantes cloisons, encore trop étanches, entre les différentes promotions, cloisons qui sont, à notre sens, un gros obstacle au plus grand développement de notre Association. Quel avantage à se resserrer dans sa promotion où l'on se connaît déjà si bien? C'est à côté qu'il faut nouer des relations de camaraderie, et quel meilleur moyen trouvera-t-on que de sacrifier ainsi, en chœur, à une des plus puissantes divinités de tous les temps, la Table, surtout lorsque les officiants en sont, comme c'était le cas, un des meilleurs cordon-bleu de notre époque.

Soirée divine, inoubliable, qui se termina avec les dernières ombres de la nuit, par le désir, unanimement exprimé, d'un très prochain recommencement.

CHAMBON (1922).

Légion d'honneur

C'est avec plaisir que nous donnons, d'une façon malheureusement trop brève, les beaux états de service de notre camarade Gonn Claudius (1913), qui fut si amicalement fêté par le Groupe de Paris au cours de la réunion du jeudi 9 février 1928:

Campagne 1914-1918. — Au 28° chasseurs alpins. Blessé.

1915-1918 — Aviation de hombardement, Légion d'honneur, 7 citations.

Officier d'une bravoure légendaire. — Pilote exceptionnel. Modèle d'énergie et d'audace. Au cours des batailles de Champagne, s'est dépensé sans compter, effectuant jusqu'à 4 bombardements dans la même nuit. Est revenu plusieurs fois avec son avion très endommagé du fait de l'ennemi. Une blessure, 6 citations.

6 juin 1919. — Paris-Lyon-Marseille-Lyon-Paris en 8 h. 30 de vol le même jour.

20 juillet 1920. -- Paris-Vienne-Constantinople, avec Pelletier d'Oisy.

Avril 1921. — Gagnant du concours militaire des avions multimoteurs. — 5.000 km. en 34 heures de vol.

1924-1924. — Chef-pilote Lignes Latécoère.

24-25 août 1926. — Raid Paris-Rome-Tunis-Casablanca-Paris, 6.000 km, én 41 h. 40 d'absence, avec Pelletier d'Oisy.

13-19 septembre 1927. — Raid Paris-Bucarest-Beyrouth-Le Caire-Benghazi-Tunis-Casablanca-Paris, 10.850 km. en 57 h. 50' de vol.

Nos camarades jugeront, par ce bel énoncé, de quel « cran » est doué notre modeste sociétaire, de quelle ténacité et de quelle endurance sont marqués les actes de sa carrière si périlleuse.

Nous souhaitons de tout cœur que le succès triomphe toujours de sa témérité, comme il a toujours su triompher des difficultés qui l'ont souvent assailli.

A notre camarade Gonn, les félicitations unanimes des sociétaires E.C.L. et nos vœux les plus chers pour l'heureux accomplissement de sa carrière, si pleine de bravoure et d'héroïsme.

Nº 235

-- 25 ---

Avril 1928



GONIN CLAUDIUS (E. C. L. 1918), Officier de la Légion d'Honneur

| Avril 1928

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

De M. Louis Lagron, Ingénieur chez MM. Petrier, Tissot et Rambaud, Lyon:

Les Moteurs à courant alternatif (Voir Bibliographie, page 47).

- De la Librairie Polatechnique, Ch. Béranger, Editeur, Paris:

Cours de Mécanique, par M. Guillot, complément Tome 1, résistance du béton armé.

Cours de Mécanique, par M. GULLOT, complément Tome II, mécanique spéciale des fluides.

Des Etablissements Japy frères et Cie, à Beaucourt :

Notice de Construction Nº 106, relative aux machines tournantes à courant alternatif et courant continu (Voir Bibliographie, page 47).

De M. Dexon, Editeur:

Agenda Dunod 1928, en 9 volumes ayant pour titres : Physique industrielle, Métallurgie, Bâtiment, Construction mécanique. Automobile, Mines, Travaux Publics, Béton armé. Electricité.

De l'Union des Syndicats de l'Electricité :

Annuaire de 1927 (Voir Bibliographie, page 48).

2º Exposition du Chauffage Industriel (23 juin-8 juillet 1928).

« Chaleur et Industrie » annonce qu'à l'occasion du 2° Congrès du Chauffage Industriel et suivant le mode adopté en 1923, une Exposition aura lieu du 23 juin au 8 juillet 1928.

Cette 2º Exposition du Chauffage Industriel se tiendra au Parc des Expositions de la Ville de Paris, partie dans des halls, partie sur des emplacements en plein air, où pourront être exposés des objets en activité (foyers et appareils en fonctionnement — mécanismes actionnés par l'électricité).

Les exposants pourront être français ou étrangers.

Cette exposition, s'étendant à tous les domaines du chauffage industriel, sera beaucoup plus importante que celle de 1923 ; elle constituera en réalité la revision complète des perfectionnements apportés depuis cinq aus au matériel de l'Industrie Thermique.

Toutes les demandes de renseignements doivent être adressées au Commissaire Général, M. Charles Compère, Administrateur-Délégué-Directeur de l'Association Parisienne des Propriétaires d'Appareils à Vapeur, 66, rue de Rome, Paris (8°).

AVANTAGES CONSENTIS AUX ANCIENS E.C.L.

ADMISSION A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE D'AÉRONAUTIQUE ET DE CONSTRICTION MÉCANIQUE.

Jusqu'en 1913, les Anciens Elèves diplômés de l'E.C.L. étaient dispensés, d'année en année, du concours d'admission à l'année spéciale de l'Ecole Supérieure d'Aéronautique et de Construction Mécanique.

. Cette dispense avait été notifiée par le Directeur de cette Ecole dans ses lettres des 22 septembre 1910, 12 octobre 1911 et 27 août 1913 (Voir les Buffetins N° 78 et 90 qui out reproduit les deux premières lettres).

Cette dispense temporaire vient d'être rendue définitive par le Conseil de Perfectionnement de cette Ecole, comme suite à notre demande du 11 janvier 1928.

La lettre du 9 février 1928 de M. le Directeur de l'Ecole Supérieure d'Aéronautique et de Construction Mécanique nous informe de cette décision, que nous portons ci-après à la connaissance de nos camarades.

L'enseignement qui se donnait autrefois dans l'année spéciale sus-visée a été augmenté et développé et comprend actuellement 3 années d'études.

C'est en 2° année d'études que les titulaires du Diplôme d'Ingénieur E.C.L. sont admis sans examen, comme le sont les Anciens Elèves diplômés des Ecoles : Polytechnique, Centrale des Arts et Manufactures, Mines de Paris et de St-Etienne, Ponts et Chaussées, Génie Maritime (Voir le programme détaillé de l'E.S.A.C.M.).

Ecole Supérieure d'Aéronautique

ET DE

Construction mécanique
(Ecole supérieure
de Mécanique)

22, rue de Clignancourt

Paris, le 9 Février 1928.

Association des Auciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Monsieur le Président,

En réponse à votre lettre du 11 janvier 1928, j'ai le plaisir de vous faire commitre qu'en vertu d'une décision du Censeil de Perfectionnement, les Anciens Elèves diplômés de l'Évale Centrale Lyonnaise pourront, dans les timites des places disponibles, être admis sans examen à notre deuxième année. Ils auront donc à suivre nos cours pendant deux ans.

Aucun élève régulier n'est admis directement en troisième année.

Les demandes d'admission, accompagnées des titres justificatifs, devront parvenir à l'École, au plus tard, le 15 septembre.

Vehillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments très distingués.

Le Directeur : Signé : J.-B. ROCHE.

Changements d'Adresses et de Situations

- 1890 BOLLARD Charles, chef d'escadron d'artillerie en retraite, à Lyon.
 Domicile : 90, Grande-Rue de la Guillotière, Lyon.
- 1892 Dubreum Antonin, 15, rue Turgot, Nîmes (Gard).
- 1895 CHAILLET Marcel, 6, boulevard Anatole-France, Lyon.
- 1896 Lacure Jean, Constructions Electriques de France, à Vénissieux. Domicile : 110, cours Gambetta, Lyon.
- 1907 REMONTET Charles, Associé et Directeur des Anciens Etablissements Javouhey-Perrin, quincaillerie en gros, Chalon-s.-Saône (S.-et-L.) Téléphone : 75.
- 1908 Lyplace Jean, 133, rue Lamarck, Paris (XVIII^e).
- HUMBERT Paul-Auguste, Directeur de la Compagnie pour l'Eclairage au gaz de Voiron et Moirans, Usine à Gaz de Voiron, à Voiron (Isère).
- 1910 Grabowski (ве) Joseph, 13, Kochanowskiego, Katowice (Pologne).
 - Deschamps Charles, chef de Laboratoire des Cies Réunies de Gaz et d'Electricité, 1, rue Pousardin, Reims (Marne).
- 1911 BERGER Johanès, 70, rue de St-Mihiel, Bar-le-Duc (Meuse).
- -- ROCHE Antonin, agent en charbonnage, Maison Prudhomme et Cie, 1, rue Jacquard, St-Etienne (Loire). Tél. : 18-77. Domieile : 38, rue des Armuriers, St-Etienne (Loire).
- -- Van Donen Emmanuel, 41, avenue Bandoin, Le Bourget (Seine).
- 1913: Goxix Claudius, 22 bis, rue des Belles-Feuilles, Paris (XVI°).
- Voisix Léon, 4, passage St-Charles, Lyon-Montchat.
- 1914 Michel Charles, 75, rue Jean-Jaurès, Creil (Oise).
- Paillor Camille, Directeur de la Sté Anonyme Les Distilleries de la Champagne, à Ay (Marne).
- Robatel Georges, 2, quai St-Clair, Lyon.
- 1920 LARGE Journes, 118, rue de Pont-à-Mousson, Montigny-les-Metz (Moselle).
- RAYNAL Lucien, 163, rue du Château, Paris (XV^e).
- Ducret Pierre, 76, rue du Repos, Lyon.
- BRUYÈRE Edmond, Ingénieur aux Établissements Haour, 9, cours de la Liberté, Lyon. Téléph.: Vandrey 13-02. Domicile: 290, avenue Jean-Jaurès, Lyon.
- Aubent Maxime, Cabinet d'expertises, 6, rue Dumont-d'Urville, Toulon-sur-Mer.
- Емртоz Auguste, route du Château, Brignoud (Isère).
- LAURENCIN Jean, Société Financière Française et Coloniale (Service Technique), 32, boulevard de la Somme, Saïgon (Cochinchine).

- BECAT Georges, Ingénieur-Représentant de l'Appareillage Electro BECAT Georges, Ingénieur-Représentant de l'Appareillage Electro Industriel (Pétrier, Tissot et Rayband). Agence de l'Ouest, 6, rue
 Sauteuil, Nantes (L.-L.). Domicile : 24, rue de Châteaulin, Nantes.
- Mannon Fernand, Directeur des Services Immobilier et Architecture,
 Cabinet Lyonnais, Agence de Transactions Immobilières et Commerciales P. Moine et Cie, 45, avenue de la Victoire, Nice (A.-M.)
 Téléphone : 47-27 (Voir publicité, page).
- ROCHET François, chef de district, Cie P.-L.-M., Lamure-sur-Azer-gues (Rhône).
- Lafrage Jean, chef des Services commerciaux à la Sté Automobile Chaigneau-Brasier, 21, avenue des Champs-Elysées, Paris, Tél. ; Elysées 7-53, Domicile : 5, rue Bélidor, Paris (XVII°).
- —— Sect in Pierre, chef de district de d'e classe (Iravaux), Cie P.-L.-M., à Saint-Priest (Isère).
- 1921 Touzaix *Pierre*, Ingénieur à la Société des Forces Motrices de la Loire, 2, rue Granvelle, Besançon (Doubs). Domicile : 37, rue Ernest-Renau, Besançon.
- Chantelouie Louis, Ingénieur à la Maison Cauvet-Lambert (service chauffage et frigorifique), rue du Bachut, Lyon, Téléphone : Vaudrey 3-15.
- Durand Georges, 5, rue Buottourenville, Le Bourget (Scine).
- Bozox André-François, Ingénieur, Entreprises Pascal, à Bedous (Basses-Pyrénées).
- -- Stelle Marcel, Hôtel-Restaurant « La Girelle », Juan-les-Pins A.-M.)
- Callar Charles, à Savigna par Arinthod (Jura).
- -- Pouzer Georges, 96, rue de Cléry, Paris (IIe).
- Guor Henri, 248, rue de Créqui, Lyon.
- 1922 Juillet Pierre, Usines des Condensateurs, Trévoux (Ain).
- Scheer Serge, 40, rue Brancion, Paris (XVe).
- BYLDIN Charles, Ingénieur au Freinage Westinghouse pour Automobiles, 44, rue La Fayette, Paris (IX°). Tél.: Louvre 10-52. Domicile: 4, rue Greneta, Paris (III°).
- PRALLET Paul, 10, rue Rampal, Paris (XIX^e).
- Schumpe Charles, Ingénieur, Mines de la Touche (plomb, zinc, argent, antimoine), par Vieux-Vy-sur-Couesnon (f.-et-V.). Tél. ; Chauvigné, 5.
- Dubois Robert-Henri, 69, rue Marcadet, Paris (XVIIIº).
- Vacuox Aimé, Ingénieur, Blanchisserie et Teinturerie de Thaon (service fabrication, section blanchiment). Domicile: 16, avenue
 Pasteur, Thaon-les-Vosges.
- Enouard Félix, Ingénieur aux Etabl. C. Hostein (Construction Métallique, Appareils de levage), 11, chemin du Viviers, Lyon.

- Avril 1928
- 1923 Sinner Charles, de Namdinh (Tonkin), en congé chez M. Meignié, avocat, 5, quai des Dominicains, Douai (Nord).
- Sou a Henri, Ingénieur à la Maison Mulatier fils et Dupont, toiles métalliques, 287, avenue Jean-Jaurès, Lyon, Tél. : Vaudrey 8-29.
- Le Cagnette Pierre, chez Mme Buisson, 3 rue Nicolas-Parent, Chambéry (Savoie).
- Roux-Vallas Régis, 2, rue de l'Isère, Grenoble (Isère).
- Unal Jean, attaché au service de la Voie, Cie P.-L.-M., Gare Lyon-Brotteaux. Domicile : 26 bis, rue Duquesne Lyon.
- 1924 Fort Georges, Ingénieur à l'Oyonnaxienne (Celluloïd, Oyocéthyl, Oyogalith), à Oyonnax (Ain). Tél. : 33.
- ROCHET Claude, attaché à la Maison Etienne Martin, 57, boulevard Emile-Zola, Oullins (Rhône).
- Ferraz Michel, Sté Générale des Huiles de Pétrole, 6, place Antoine-Vollon, Lyon, Tél.: Barre 34-00.
- FONTAINE Alfred, Ingénieur, Cie du Camal de Suez, Port-Fouad (Egypte).
- RABILLOUD Pierre, 33, boulevard de Reuilly, Paris (XIIIe).
- Martin Jean, Ingénieur-Piqueteur, lignes électriques HT et BT, office d'Ingénieurs-Topographes, 5, route de Dôme, Aurillac (Cantal).
- Herguez Roger, Ingénieur au Matériel Isolant (Service commercial),
 26, rue Arago, Villeurbanne.
- Girossien Edouard, attaché an Burean d'études, Maison Giscard (appareils pour teinture et apprêts), 256, rm Francis-de-Pressensé, Lyon, Tél.: Vandrey 8-50.
- Defour Jean, Ingénieur-Expert, Bureau Veritas, 39, avenue Foch, Metz (Moselle).
- 1925 VALLETTE Paul, licencié ès sciences, attaché au Service d'ontillages aux Automobiles Rochet-Schneider, 57, chemin Feuillat, Lyon, Domicile: 9, quai Jules-Courmont, Lyon.
- Barge Jean, 9, impasse du Sablon, Lyon-Montchat.
- Bick Louis, attaché au Burcau des Etudes, Maison Collet frères et Cie, Entreprise d'Electricité, 45, quai Gailleton, Lyon, Téléph.; Vaudrey 38-43.
- 1926 Dubost *Pierre*, atlaché aux Services Commerciaux des Etabl.

 Petrier, Tissot et Rayband, 210, avenue Félix-Faure, Lyon. Tél.:

 Vaudrey 15-41.
- Demure Marcel, Ingénieur, Bureau des Etudes, Sté Métallurgique de Knutange (Moselle). Domicile : Foyer des Célibataires, 20, гие Maréchal-Joffre, Nilvange (Moselle).

PROMOTION DE 1927

(88 Anciens Elèves)

Cette liste est à ajouter à l'Annuaire de 1927. Les camarades de cette Promotion qui n'en posséderaient pas peuvent en réctamer un exemplaire au Secrétariat.

- m ALOY Henri (Lyon, 1908). Elève à l'Ecole Supérieure d'Electricilé, à Paris. Domicile : 52, rue Hénon, Lyon (IVe).
 - AMBY Joseph (Carcassonne, 1965), Elève à l'Ecole Nationale du Pétrole, à Strasbourg, Domicile : 19, boulevard Marcou, Carcassonne (Aude).
- m ARTO Hyacinthe (Lyon, 1906), 21, chemin des Alonelles, Lyon-Monplaisir.
- m BARRIERE Antoine (SI-Eloy-les-Mines, 1904), chasseur de 2º classe au dépôt du 4º Groupe cycliste, à Lure (Ille-Saône), Domicile : Noyant-d'Allier (Allier).
- m BAUER Albert (Gironcourt-s.-Vraines, 1905), à Gironcourt-s.-Vraines (Vosges).
- m BAVEREY André (Dullins, 1906). Elève officier de réserve à l'École d'Artiflerie de Poitiers. Domicile : 21, boul. des Belges, Lyon (VI°). * Vaudrey 29-61.
- m BEAU Marcel (Tunis, 1908), 87, rue Sébastien-Gryphe, Lyon,
- m BERTHET Jacques (Paris, 1905). Douvaine (Haute-Savoie).
- m BERTHILLIER René (Lyon, 1908), Ingénieur, Directeur de la Confiturerie du « Verger fleuri », à Genay (Ain). # Barre 23-66, Est actuellement attaché aux Etabl. Grammont « Lampes Fotos », 12. rue de Verdun, Lyon-Croix-Rousse, Domicile : chez Mme Levache, 3, cours d'Ilerbouville, Lyon-St-Clair.
- m BILES Georges (Limoges, 1905). Elève de 4º année à l'E.C.L. Domicile : 1, passage Comtois, Lyon (VIIe). * Vaudrey 56-96.
- m BILLIOUD Jean (Lyon, 1905), 2, place d'Ainay, Lyon,
- m BLANC Olivier (Lyon, 1906). Attaché à la Nouvelle Manufacture des Tabacs. 170, cours Gambetta, Lyon. * Vaudrey 12-31. Domicile : 2, quai des Brotteaux Lyon (VI°).
- m BONNAUD Louis (St-Genis-Laval, 1907), 26, rue Fleury, Oullins (Rhône).
- m BOUET Georges (Agen, 1903). Elève de 4º année à l'E.C.L. Domicile : 8, cours Gambetta, Lyon (IIIº).
- m BOURBON Jean (Lyon, 1907). A été dessinateur aux Abattoirs de la Mouche, à la Maison Dérobert et Cie (Constructions Métalliques) à Lyon. Est actuellement élève officier de réserve à l'Ecole d'Artillerie de Poitiers (Vienne). Domicile : 232, avenue de Sane, Lyon (IIIe).

- m BOURDIN Gabriel (Lyon, 1905), 17, rue de la Madeleine, Lyon.
- m GADE Paul (Lyon, 1906). Soldal au 54° R.A.D., Lyon-Vitriolerie, Domæile; 10, rue de la Charifé, Lyon (He) 本 Barre 36-41.
- m CARRIER Albert (Lyon, 1905), 18, place Bellecour, Lyon.
- m CHANGENOTTE Jean (Fraisans, 1905). Elève de 4º année à l'E.C.L. Domicile : Fraisans (Jura).
- M CHAROUSSET Marcel (Lyon, 1905). Elève officier de réserve à l'Ecole d'Artillerie de Poitiers. Domicile : 30, rue Vaubecour. Lyon (H*).

 36-48 et 36-85.
- m CHATAGNER Adrien (Lyon, 1907), 68, rue Béchevelin, Lyon.
- m CHAVRIER Georges (Lyon, 1907). Elève officier de réserve à l'Ecole d'Artillerie de Poitiers. Domicile : 14, rue Garibaldi. Lyon (VI).
- m GHERVET Joseph (St-Rambert-l'He-Barbe, 1905), 14, Grande-Rue, St-Rambert-l'He-Barbe (Rhône).
- m CLAMENS Charles (Moutiers, 1905), 5; rue Bonnel, Lyon,
- m CLEMENT Pierre (Frontanas, 1906), Pont-de-Chéruy (Isère).
 - DAMON Jean (Lyon, 1901), 28, rue Dedieu, Villeurbanne.
- m DERESSY Paul (Tarare, 1906). Diplômé de l'Ecole de chanffage industriel, ingénieur stagiaire à la Compagnie électrique de la Loire et du Centre, Roanne (Loire). Domicile : 25, rue de la République, Tarare (Rhône)..
 # 0-25 Tarare.
- m DESSUS Albert (Suresnes, 1904), 18, quai Galliéni, Suresnes (Seine).
- m DHANYA LASKSANA (Bangkok, 1899), Palais Adisara, Bangkok (Siam).
- m DREVARD Maurice (Lyon, 1907). Dessinateur à la Maison Rochel-Schneider, (Automobiles), 57, chemin Feufflat, Lyon. # Vaudrey 29-98. Domicile : 6, avenue du Doyenné, Lyon (Ve).
- m DUCRET Jacques (Lyon, 1908), 67, rue Sébastien-Gryphe, Lyon.
- m DUMAS René (Lyon, 1907), Dessinateur chez M. Bourdet (Installations industrielles), 51, rue de Marseille. * Vaudrey 24-80. Domicile : 51, rue du Bourbonnais, Lyon (Ve).
 - EGG Henri (Le Vigan, 1904), Sainte-Euseby, Le Vigan (Gard).
- m FAYOLLE (de la) DE LATOURNE Michel (Champagne-au-Mont-d'Or, 1907). Elève officier de réserve à l'Ecole Militaire des Chars, à Versailles, Domicile : 15, rue Villebois-Mareuil, Lyon (III°).
- m FOUJOLS Louis (Lyon, 1905), 54º d'artillerie, Lyon. Damicile : 6, montée du Chemin-Neuf, Lyon (V°).
- m GEORGES (des) François (Villeurbanne, 1905). Elève officier de réserve au Cours pratique de Défense contre Aéronefs, Metz (Moselle). Domicile : 103, boulevard des Belges, Lyon (VI°).

- Avril 1928
- m GEVAUDAN Aimé (Lyon, 1906). A été dessinateur aux Etablissements Pinguely, constructions mécaniques), Lyon. Est actuellement soldat au 8º R.L., peloton des E.O.R., du 32º C.A., à Kaiserslauten (Allemagne). Domicile : 29, rue de Bourgogne, Lyon.
- m GOURD Adrien (Lyon, 1906), Elève officier de réserve au 92° Rég. d'Infantérie, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme), Domicile : 63, ch. de Choulans, Lyon.
- m GRANGE Gabriel (Bourgoin, 1904). Elève officier de réserve à l'Ecole d'Artillerie de Poiliers, Domicile : 11, rue Pontcottier, Bourgoin (Isère).
- m GROUBIER Georges (Lyon, 1907), 112, rue Moncey, Lyon.
- m GRUHIER Jean (Vienne, 1904). Ingénieur stagiaire aux Automobiles Berliet, Vénissieux. Domicile : 1, cours Gambetta, Lyon.
 - HON TSOU (Chine, 1897), Tchingshen (Chine).
- m JACQUEMOND Charles (La Ricamarie, 1907), 2º canonnier-conducteur, peloton E.O.R., 4, rue RAD, Besançon. Domicile: 108, rue Gambetta, La Ricamarie (Loire).
 - KOU-VOON-CHUP (Canton, Chine, 1898), Tsungkou Swalow.
- m KHUANG-APAÏ-WONG (Bangkoh, 1901), Légation royale du Siam, 8, rue Greuze, Paris (XVI°).
 - KWOK-WAI-TONG (Canton, Chine, 1900), Canton (Chine).
- m LACROIX Georges (Nimes, 1904), 68, rue d'Avignon, Nimes (Gard).
- m LAFAGE Henry (Nice, 1904), 2, avenue de Verdun, Nice (A.-M.).
- m LAGROST René (Paris, 1908). Elève officier de réserve à l'Ecole d'application des chars de combats, Versailles (S.et-O.). Domicile : 100, rue Béchevelin, Lyon (VIIe).
- m LAUPRETRE Jean (Château, 1906), 138, rue Duguesclin, Lyon.
- m LAURENT Pierre (Epernay, 1905). Etudiant aux Hautes Etudes Commerciales (1re année), Paris. Domicile : 13, rue Sant-Laurent, Epernay (Marne) ou 110 bis, rue des Maines, Paris (XVIIe).
- m LAWASUT SAN (Bangkok, 1903), Légation Royale du Siam, 8, rue Greuze, Paris (XVIe).
- m LETRONE Georges (Lyon, 1906), rue Jean-Jaurès, Bron (Rhône).
- m MAGNIN Jean (Pertuis, 1904), soldat au 4º régiment d'artillerie, à Besançon (Doubs), 29, rue Mirabeau, Toulon (Var).
- m MALQUARTI René (Lyon, 1906). A été dessinateur à la Compagnie du Bourbonnais. Est actuellement aide technique à la Compagnie du Gaz de Lyon Usine de la Mouche). Domicile : 19, rue de la République, Lyon (II°).
- m MARMONIER Georges (Lyon, 1996). Etabl. Marmonier Fils (Matériel Vinicole).
 Service des Approvisionnements, 131, avenue Felix-Faure, Lyon, 中 Vaufrey 7-08, Domicile : 436, avenue Félix-Faure, Lyon.

- Avril 1928
- m MAURIN Robert (Lyon, 1907). Etabl. E. Maurin (Quincaillerie), 15-17, cours Vitton, Lyon (VI*), # V. 19-63, Domicile : 11, place Jules-Ferry, Lyon (VI*).
 - MAYER Armand (Ebreuil 1904). Attaché au bureau des Eiudes, Compagnie Electrique Loire et Centre, secteur du Cher. Domicile : 12 bis, rue Achille-Ollier, Montlucon (Allier).
- m MILLANT Maurice (Orléansville, 1908). Étudiant à l'École Spéciale des Travaux Publics (Section administrative), Arcueil-Cachan (Seine). Domicile : Hòpital Militaire de Casablanca (Maroc).
- m MONTANT André (Lyon, 1963). Elève de 4º année à l'École Centrale Lyonnaise. Domicile : 79, rue Tronchet, Lyon (VP).
 - m MOREL Bernard (Lyon, 1905), 166, rue de Bourgogne, Lyon.
- M. OLIVIER Roger (Lyon, 1908). Attaché au bureau d'Etudes de la Maison, « Sulzer Frères » (Chauffage central, ventilation, sanitaire), 2, place Jules-Perry, Lyon, * Vaudrey 16-61. Domicile : 14, place Carnot, Lyon.
- m OLLIER Jean-Baptiste (St-Elienne-des-Oullières, 1906). Elève à l'École Supérieure d'Electricité à Paris, Domicile : chez Mme Amberger, 9, rue Raphaël, Vanves (Seine).
- m PASQUIER Albert (Dessertines, 1905), rue Racine-au-Daru, à Dessertines, par Montluçon (Allier).
- m PATRIACHE André (Pouilly-en-Auxois, 1905). Pouilly-en-Auxois (Côte-d'Or).
- m PAYET Maurice (Lyon, 1906), titulaire de la médaille de l'Association, 3, quai Claude-Bernard, Lyon.
- m PELEN Louis (Lyon, 1906), 4, avenue Leclerc, Lyon,
- m PELET Albert (Genolhac, 1906), Genolhac (Gard).
- m PIDAULT Henri (Autum, 1904), fambourg St-André, Autum (S.-el-L.).
- m POISAT Marcel (Lyon, 1908), 14, rue de la Bombarde, Lyon.
- m PORTERET Henri (Port-Lesney, 1906), Port-Lesney (Jura).
- m PRENAT Edouard (Lyon, 1905), Givors (Rhône).
- m PREVOST Léon (St-Etienne, 1905), 2, rue Claude-Delaron, St-Etienne (Loire).
- m QUINTEAU Gabriel (Lyon, 1908), 26, quai Fulchiron, Lyon (Ve).
- m RETIVAT Paul (Ambérieu-en-Bugey, 1907), 227, cours Lafayette, Lyon.
- m RICOL Benoît (SI-Paul-de-Varax, 1908), 46, rue Chevreul, Lyon,
- m ROY Raymond (Monteau-les-Mines, 1907). Elève officier de réserve au Camp d'Avord (Cher). Doutieile : 5, rue du Bois. Monteau-les-Mines (S.-el-L.).
- m SAINT-GENIS Louis (Villeurbanne, 1906). Elève officier de réserve 4º d'artillerie, Besancon (Doubs). Domicile : 21, rue Persoz, Villeurbanne.

- Avril 1928
- m SARRAZIN André (Aix-en-Provence, 1908). Altaché aux Automobiles Berliet, Lyon-Monplaisir. Domicile: 103, avenue Berthelot, Lyon (VIIe).
- m SEYEWETZ Jean (Lyon, 1905), 153, boulevard Pinel, Bron (Rhône).
- m TAVEAU Henry (Mesnil-en-Vallée, 1905). Elève de l'Institut Eiectrotechnique de Grenoble. Domicile : Hôtel de l'Institut, rue de l'Isère, Grenoble (Isère).
- m THIBON Fernand (Bessèges, 1904), chez M. Ménault, 15, rue Lanterne, Lyon.
- m THOUZELLIER Guy (Cuiseaux, 1905). Stagiaire aux Usines « Les Fils de Jules Weilz », ¼1, chemin des Culattes, Lyon : ¼, rue Grenette, Lyon, ‡ Barre 48-17.
- m TROLLIET Georges (Villeurbanne; 4906), 29, avenue des Cottages, Caluire (Rh.).
- m TRUCHOT Claude (Mesvres, 1906), Bureau des Etudes Navales, Schneider et Cie, Chantiers de Chalon-s.-Saône (S.-et-L.), Domicile : Mesvres (S.-et-L.),
- m VIEUX Henri (Bois-d'Oingt, 1907), St-Arcye, par La Mure (Isère).
- m VILLARD Louis (St-Ondras, 1906), La Grive de Bourgoin (Isère).
- m VINCENT Henri (Villefranche-s.-Saone, 1904), 42, rue Vaubecour, Lyon (H*).
 # Barre 50-78.

4e ANNEE

BILES Georges (Promotion de 1927).

BOUET Georges (Promotion de 1927).

BOURKOWSKY Georges (Promotion de 1927).

CHANCENOTTE Jean (Promotion de 1927).

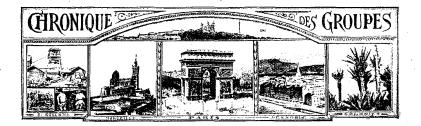
CONSTANCIS Pierre (Promotion de 1926).

KIERSNOWSKI Antoine (Sibiez, 1901). Correspondant: M. Perrussel, 49, rue Victor-Hugo, Lyon.

MONTANT André (Promotion de 1927).

POZNANSKI KADIOZ (Włocłaver, 1902). Correspondant ; M. Béraud, 6, rue Mazard, Lyon.

WOJCIKOWSKI Jean (Varsovie, 1904), Correspondant ; M. Millet, 7, rue Sébastien-Gryphe, Lyon.



GROUPE DE PARIS

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

Service de Placement du Groupe

Ce Service de Placement du Groupe de Paris est ouvert tous les samedis, saut le samedi suivant la reunion mensuelle, à partir de 18 h. 30, au 102, rue La Boétie (VIIIe).

RÉUNION DU JEUDI 9 FÉVRIER 1928

Dans une atmosphère d'amicale et joyeuse intimité, nous avons fèté, comme il convenait, la distinction si méritée de notre camarade Gony.

Sous la présidence de M. Gabel, entouré de 37 convives, — quel éclatant témoignage de la vitalité de notre groupe — nous savouraines, une fois encore, dans un salon charmant, aux décorations délicates et harmonieuses, l'excellence de l'hospitalité qui nous est réservée dans le magnifique hôtel du « Journal ».

La satisfaction de tous était visible et notre sympathique trésorier, Lasse, ent un franc succès personnel lorsque le Comité décida, grâce aux brillants résultats d'une excellente gestion de notre trésorerie, d'offrir quelques bouteilles de champagne.

C'est ainsi que, coupe en main, nous pûmes porter un toast en bonne et

due forme à notre glorieux Gonn, sur l'invite de M. Gabel, qui, en quelques paroles pleines de sensibilité et d'émotion, par un raccourci saisissant des progrès de la science, sut nous faire vibrer d'admiration pour les hemmes, les héres, qui sacrifient tout à elle, les pionuiers de l'aviation, les géants de l'air, les demi-dieux qui, le sourire aux lèvres, affrontent quotidiennement la mort, pour réaliser le rève le plus ancien et le plus sublime de l'homme.

Notre sympathique Président d'honneur, M. Morano, qui, en toutes circonstances, nous prodigue son dévouement, prit une initiative heureuse en présentant chacun de nos camarades. En voyant les faits saillants de leur carrière, il formula quelques commentaires personnels, souvent très amusants de par leur savoureuse et fine ironie.

Nous souhaitons tous que cette pratique devienne une coutume.

Notre réunion officielle et habituelle s'ouvrit ensuite, sous la présidence de M. Aclément, dont nous avons déjà pu apprécier l'impulsion. Par son habileté verbale et l'énergie de ses paroles, il excelle à mener un débat et à en poursuivre la conclusion.

L'intérêt apporté par tous nos camarades à disenter les problèmes soulevés, la chaleur des paroles prononcées, la vivacité de l'assemblée, montrent qu'il a su seconer les apathies naturelles et soulenir l'activité intellectuelle de chacun.

De ces échanges de vues, nous dégageons les points suivants : -

r° Que le Groupe de Paris désire voir l'Ecole Centrale Lyonnaise décorée de la Croix de Guerre, estimant que par les sacrifices que les Anciens Elèves et Elèves de cette Ecole ont consentis pour la Patrie, cette distinction est au moins aussi méritée que celle accordée aux écoles similaires et même d'importance moindre, ou à des groupements ne revêtant aucun caractère officiel.

2º Que le titre d'Ingénieur E.C.L. doit être sontenu énergiquement pour le profit des Elèves sortis de cette Ecole. Que, pour cela, il est indispensable que, comme la question a déjà été envisagée, l'Ecole soit reconnue par l'Etat.

Le Groupe de Paris, par décision prise à l'unanimité, charge son Comité de rédiger un vœu à transmettre au siège et à tous les groupes de province pour que cette question soit discutée par tous les Anciens Elèves, que des résolutions soient votées, appuyant cette demande de l'unanimité escomptée des membres de l'Association.

Il charge, en outre, son Comité de faire, de concerf avec le Conseil d'administration du siège, toutes démarches auprès des membres du conseil de l'École pour assurer l'accomplissement de ce vœu.

Il estime en effet que, devant la reconnaissance par l'Etat de diplômes d'écoles avant programme nettement inférieur, cette mesure s'impose d'ur-

gence pour l'Ecole Centrale Lyonnaise, si nous voulons voir maintenu le niveau de l'Ecole, la réputation de son enseignement et de son titre, et obtenir, pour ses Anciens Elèves, les facilités accordées aux Ingénieurs reconnus par l'Etat.

Etaient présents, MM. :

Bracher	1884 MONNET	1909 Мюхот	•
RIVAL	1885 ROUN-BERGER	1910 LAUAGE	1930
GABEL	1888 JEANNEROD	1910 LAMBOTTE	1930
CROCHON	1888 MIRONNEAU	1910 TOULLON	1922
SAGNIMORTE	1893 PALANCHON	1911 MARTHOUNET	1922
MABÉCHAL	1900 TAVAUS	1911 SCHEER	1922
BLETON	1901 ACLÉMENT	1912 D'ESTOURMEL	1922
DUCROISET		1912 DUBOIS	1922
MORAND	1903 CHAVANNES	1912 THÉVENOT	1923
FRANTZ	1904 Michel	1912 RABILLOUD	1924
DE COCKBORNE	1905 LASNE	1913 JUNG	1924
LAMBERT	1906 GONIX	1913 TCHANDNOWSKY	1925
Anjou	1909	į	

S'étaient excusés, MM. :

VOL	1876 BONALLET	1901 CLAYETTE	1923
DUFOUR	1878 BOLLARD	1905 ALBRAND	1925
GALERNE	1879 VAN DOBEN	1911 DMITRIEFF	1926
GUILLOT	1885 MIELLE	1912 CORRENSEN	1926
FOILLARD			

Nous ne voulons pas terminer sans remercier notre camarade Moucher, si dévoné au Groupe de Paris, lorsqu'il était pami nous, de nous avoir fait le plaisir d'assister à notre dîner.

Nous devons loner M. Gabei, pour la délicate attention qu'il a cue pour l'un de nos camarades en lui annonçant, à la fin du repas, sa prochaine nomination au poste de directeur d'usines dont M. Gabei, est administrateur. Ce progrès de l'un des nôtres pous touche profondément, et nous remercions M. Gabei, du bel esprit de solidarité dont il a fait preuve. C'est un exemple ! Il montre que notre action n'est pas vaine et qu'elle porte ses fruits.

Déjà nombreux sont ceux de nos camarades qui ont bénéficié de la cohésion réalisée par l'effort tenace et patient du Comité sortant et de notre Président d'honneur, M. Morand, en particulier. Les succès enregistrés et qui deviennent plus particulièrement brillants et nombreux sont notre meilleure récompense.

Pour continuer, nous comptons plus encore sur vous..., vous, Anciens, arrivés..., qui pouvez nous aider ; vous... les jeunes... qui doutez, qui vous impatientez... Nous vous demandons à tous : Dévoucment et patience!

J. LAFAGE (1920).

GROUPE DE MARSEILLE

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

RÉUNION DU MARDI 6 MARS 1928.

Etaient présents :

VERNEAU	1880 DE MONTGOLFIER	1912 CHARVET	1923
Seignobosc	1906 JOURET	1920 Hugon	1925
Boissier	IOII FABRE	1023	

Le Groupe a en le plaisir de compter deux nouveaux membres : Fabre et Hugon, qui viennent s'établir à Marseille.

Une discussion s'engagea sur les vœux émis par le Groupe de Paris, qui furent approuvés à l'unanimité. Le secrétaire fut chargé de transmettre ces vœux au Président de l'Association.

Notre camarade Charver fait part ensuite de la visite qu'il a faite à l'Ecole d'Ingénieurs de Marseille.

Ayant été invité à l'inauguration des nouveaux locaux de cette Ecole, il y représenta les E.C.L. Après la visite des nouveaux bâtiments, la séance solennelle d'inauguration fut ouverte par M. David, Président de la Chambre de Commerce, en présence de nombreuses notabilités civiles, militaires et universitaires. Il évoqua la mémoire des fondateurs. M. Marguery, un des fondateurs, fait ensuite un exposé de la vie de l'Ecole depuis sa fondation. M. Misser, Directeur de l'Ecole, expose le plan de l'enseignement. M. Bourdillon, représentant le Ministre de l'Instruction Publique, dit toute son admiration pour l'Ecole. M. Flaissières, Sénateur-Maire de Marseille, apporte aux dirigeants de l'Ecole les sympathies de tous ceux qu'il représente et M. Pade, recteur de l'Université, celles du corps Universitaire.

M. Lambert, Président de l'Association des Anciens Elèves, dit le bouheur des anciens de participer à cette fête.

Àu Vin d'honneur, offert à la fin de cette séance, notre camarade fut reçu très aimablement par les dirigeants de l'Ecole, et au nom de nos camarades, formula des vœux à la prospérité de cette Ecole, sœur de l'E.C.L.

La réunion du Groupe se termina par le diner amical habituel.

GROUPE DU CENTRE

Réunion le 3º samedi de chaque mois à 20 h. 30, café Riche, place de Jaude, Clermont-Ferrand.

DÉJEUNER DU SAMEDI 10 MARS 1928

Le temps, redevenu subitement trèsefroid dans la journée; à empèché plusieurs de nos camarades des environs de venir plus nombreng.

Etaient présents, MM. :

 DUVERT
 1898 CHAPPUS
 1909 DHEUR
 1925

 FORIE
 1906 MARTIN
 1920

S'étaient excusés, MM. ARTHAUD (1924) et Gourd (1927).

Il est décidé que le banquet annuel aurait lieu prochainement à l'hôtel Terminus, à Clermont-Ferrand. La date en sera fixée dans une réunion prochaine.

Les questions d'attribution de la Croix de guerre à l'E.C.L. et de la reconnaissance du titre d'Ingénieur E.C.L. par l'Etat ont été soulevées et les résolutions prises à l'unanimité.

Nous espérons que les réunions, qui seront dorénavant régulières, seront suivies d'un plus grand nombre de camarades, car tous comprendront que leur présence, resserrant nos liens, nous donnera plus de force et de puissance dont les groupements éloignés de Lyon ont grand besoin pour , pouvoir lutter victorieusement avec les groupes similaires.

<u>የ</u>ጀም እንደ የመደር የተመሰው የተ

CAMARADES!

Faites-vous des relations en assistant aux réunions de votre Groupe

Les relations sont toujours utiles et on n'en a jamais trop!

NÉCROLOGIE

Barthélemy VERZIEUX (1845-1928)

Barthélemy Venzieux, d'une famille lyonnaise, fit ses premières études à l'école de la Martinière. Ses professeurs, remarquant ses aptitudes en mathématiques et en chimie, conseillèrent de le faire entrer à l'Ecole Centrale Lyonnaise, alors récemment fondée. Il en sortit major de la promotion 1863, et entra à la Cie des Fonderies et Forges de Pont-Evèque en qualité de manceuvre au haut fourneau, ainsi que l'indique son livret de paie. En pratique, il jouait à la fois le rôle de contremaître et celui de chimiste. Il fit alors des essais sur l'emploi combiné du vent et des fondants qui lui permirent de fabriquer des fontes comparables aux fontes au bois, afors dans toute leur renommée. Il allait se marier quand survint la guerre de 1870.



Incorporé dans les Mobiles du Rhône, il fut envoyé à Belfort et participa à l'héroïque défense de la ville. Les galons de sous-lieutenant récompensèrent son mérite ; très modeste, il ne sollicita aucune décoration.

A son retour, il trouva son futur beau-père, M. Ducarre, nommé député du Rhône et obligé de quitter l'usine de toiles imperméables qu'il avait fondée aux. Aqueducs de Beaumant, Le jeune métallurgiste abandonna

N° 235

Avril 1928

les hants fourneaux pour suppléer son beau-père. Dès lors, sa vie s'écoule soit à l'usine qu'il agrandit, soit à la maison de commerce de Lyon, à laquelle il créa de nombreuses succursales. Bientôt il succéda effectivement à M. Ducarre dans la direction de cette affaire.

Comme chimiste, il eut à mettre au point diverses préparations destinées à augmenter la souplesse ou la durée des enduits imperméables, ou encore leur résistance aux agents chimiques (notamment à la chaux). Il perfectionna les caoutchoucs de Jonas par l'emploi de nouveaux procédés d'oxydation des huites. Par ailleurs, il étudia les glus, les laques, les savons mixtes et les enduits gras, et ses procédés assurèrent un succès durable aux produits de la maison Ducarre et Cie.

La morte-saison grevant son industrie d'une longue période de chômage, if dut s'improviser agriculteur pour utiliser la main-d'œuvre. Son esprit observateur et prudent, autant que méthodique, lui permit de récolter d'honorables succès dans une carrière qui n'est pas ordinairement favorable aux ingénieurs.

Dès l'origine, il s'était intéressé à l'avenir de sa chère Ecole. Il y dirigea plusieurs de ses parents : son frère Louis Venzieux (1879); son petit-fils Antonin Gautier (1920); son petit-neveu Edmond Matureu (1924). — Il avait été l'un des premiers membres de l'Association des Anciens Elèves, il en devint trésorier, puis président à deux reprises. Il entra aussi au Conseil d'administration de l'Ecole.

Son activité s'exerça dans les directions les plus variées. Il s'occupa par exemple de développer l'étude de la statique graphique alors à ses débuts. Il s'efforça en 1801 (avec le concours de MM. Aynard et Burdeau, députés du Rhône) d'obtenir l'assimilation de l'Ecole à d'autres établissements favorisés par la loi militaire. Ses démarches, faites d'accord avec M. Gruson, directeur de l'Institut industriel du Nord, ne purent aboutir. D'autres tentatives furent faites auprès du président Carnot pour obtenir un décret de reconnaissance d'utilité publique. Après un échee, ou espérait aboutir à l'occasion de l'Exposition de Lyon (1894) lorsque le président fut assassiné. M. Verzieux s'efforçait de conserver l'autonomie de l'Ecole, tout en lui attirant le concours des universitaires et des industriels. Ce lui fut une grande satisfaction de constater que l'Ecole, dirigée par un universitaire, patronnée par la Chambre de Commerce et par la ville, s'adaptait de mieux en mieux à son rôle. Il continuait à suivre avec le plus grand intérêt les séances du Conseil d'administration : moins de quinze jours avant sa mort, il voulut assister à la cérémonie d'inauguration du nouvel amphithéâtre. Les journaux lyonnais reproduisirent diverses photogra-

phies où l'on remarque sa belle tête blanche fixée dans une attitude attentive.

Après une belle vicillesse, il s'éteignit le 28 janvier, au milieu de ses enfants. Ses funérailles furent suivies par un nombre considérable d'amis, anciens ouvriers ou voisins, venus rendre témoignage à celui dont ils avaient éprouvé la grande bonté.

Claude CACHARD (1873-1928)

Sorti de l'École Centrale Lyonnaise en 1891, il débuta comme préparateur à l'École, puis comme dessinateur aux Etablissements O. Lumpp, à Lyon, enfin comme ingénieur à l'Entreprise Jules Paufique.



Son travail ne l'empêcha pas de s'occuper des œuvres de solidarité. Professeur à l'Enseignement Professionnel du Rhône où il est chargé du « Cours pratique du Bâtiment ». Il est un des membres actifs de la 285° Société de secours mutuels des Contremaîtres et Employés d'entreprises de maçonnerie ; il en devient le président en 1911 of la Médaille de bronze de la Mutualité vient récompenses son dévouement.

A la mobilisation de 1914, il part dans les troupes combattantes et il est affecté au 52° régiment d'infanterie où il a fait la campagne d'hiver 1914-1915.

Ses capacités, son âge, sa famille (5 cufants), le font mobiliser en juin 1915 comme contrôleur d'artillerie, puis comme dessinateur à la Poudrerie de Saint-Fons.

Rendu à la vie civile en 1919, il part à Paris comme ingénieur à l'Entreprise J. Blanchet, devenue depuis l'Entreprise R. Maupas, où la mort est venue le surprendre en plein travail.

Il laisse amprès de ceux qui l'ont connu, le souvenir d'un travailleur acharné et d'un camarade gai, bon et généreux.

Il fut pendant de nombreuses années le secrétaire du Groupe de Paris des E.C.L. où il apporta à ce poste tout son dévoucment et toute son activité. Son décès nous touche profondément et nous perdons en lui un camarade qui donna beaucoup de son temps au développement de notre chère Association ; aussi son souvenir restera particulièrement gravé parmi les Anciens E.C.L.

II était le père de nos camarades Сасилво Robert (1920) et Сасилво Мангісе (1922).

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



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° 2266. — 6 février. — On cherche jeune ingénieur pour bureau de représensentations à Lyon, it faut de bonnes connaissances en mécanique.

N° 2207, — 7 février. — Entrepreneur près Lyon cherche jeune ingénieur ayant bonnes commissances études bâtiment et chantiers pour le seconder.

N° 2208. — Avis de concours pour l'emploi d'agent technique de l'aéronautique pour le 11 avril 1928. Pour tous renseignements, écrire Direction générale de l'Aéronautique, Bureau du Personnel, 37, avenue Rapp, Paris (7°).

N° 2211. — 14 février. — Importante maison de charbons de Lyon cherche ingénieur pour services techniques et ventes. Bonnes connaissances en chauffage, appareils divers, foyer, etc., et bon commerçant.

N° 2212. — 14 février. — Importante Société de Lyon cherche jeune ingénieur, même débutant, pour seconder chef d'entretien, il faut savoir bien dessiner.

N° 2213. — 16 février. — Compagnie de Radiateurs cherche pour près Paris jeune ingénieur dessinateur.

N° 2214. — 18 février. — Maison de Lyon cherche ingénieur représentant pour le centre, concernant matériel électrique, force motrice, appareils isolants ; résidence Lyon.

 N^* 2215. — 18 février. — Joune camarade pour piquetage sur terrain, recherche des autorisations de passage de lignes, lever de plan, etc., pour Besaucon.

N° 2216. — 20 février. — L'Office d'ingénieurs topographes nous demande quelques ingénieurs pour le piquetage des lignes électriques II, et BT.

DEMANDES DE SITUATIONS

AVIS IMPORTANT

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

Nº 786. - 23 ans, cherche place dans chauffage central.

Nº 287. - 20 ans, désire poste de début.

N° 789. — 24 ans, cherche situation dans service commercial, représentations.

N° 792. — 36 ans, cherche situation direction de chantiers, travaux publics en bâtiments, adjoint à directeur de gros travaux France, Algérie, Madagascar.

Nº 793. - 25 ans, cherche place dans aménagement hydraulique.

 N° 795, — 24 ans, désire poste d'ingénieur dans chauffage entral, sanitaire, canalisation.

INFORMATIONS COMMERCIALES

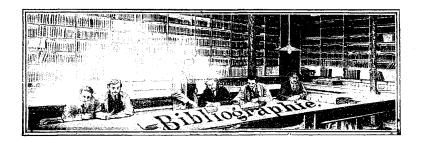
Petite Industrie mécanique, commandes assurées, accepterait, pour extension, associé s'occupant plus spécialement de la partie commerciale, disposant de 100.000 francs.

Apport garanti par matériel et marchandises. S'adresser au Se^crétariat, qui mettra en rapport.

Camarade Déragne (1921), 36, rue Hippolyte-Kahn, Villeurbaune, vend d'occasion un moteur neuf, 2 chevaux ½ triphasé, 50 périodes 115/200, à bagues et son démarreur.

Camarades E.C.L., qui désirez acheter une affaire, une propriété, un domaine, faire construire, etc., adressez-vous à notre camarade T. Mandon (1920). Directeur du Service Immobilier et Architecture, Cabinet Lyonnais, P. Moine et Cie, 45, avenue de la Victoire, Nice (A.-M.). Tél. 47-27 (Voir publicité, page LXXXVII).

Industrie des diverses utilisations du ciment, région Sud-Ouest, demande jeune ingénieur débutant, intéressé, avec apport minimum de 100 à 150.000 fr. environ. Ecrire au camarade R. Bozon (1913), 44, avenue de la Patte-d'Oie, Toulouse (Haute-Garonne).



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

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

OUVRAGES OFFERTS A L'ASSOCIATION

Don de M. Louis LAGRON, Ingénieur-Conseil de la Société Le Moreur Electrique, et ingénieur de MM. Pétrier, Tissot et Raybaud, Lyon.

Les Moteurs à courant alternatif, par M. Louis Lagron, ingénieur à la Firme Pétrier, Tissot et Raybaud, Lyon.

Le hut de cet ouvrage est de réunir le plus de renseignements utiles pour lejeunes ingénieurs sortant des Ecoles et destinés à s'occuper du calcul et de la construction des moleurs à courant alternatif.

Après un exposé général sur ces moteurs et sur le champ tournant, ce volume traite des constantes des moteurs (courant à vide, résistances et réactances) : il traite également des perles, du rendement et de l'échauffement. Il contient ensuite une étude détaillée du diagramme des moteurs d'induction et de leur calcul avec un exemple d'un moteur de 45 CV. 1500 tours.

Après un exposé concernant la construction des moteurs d'induction et de leurs applications, il décrit les moteurs à collecteur et donne quelques renseignements sur la compensation des installations à courent alternatif et des moteurs asynchrones compensés et asynchrones synchronisés, actuellement à l'ordre du jour.

Don des Etablissements JAPY Frères et Cie, Beaucourt.

Matériel « Alternatif continu » et nos spécialités, notices et catalogues.

Sous ce titre, les Etablissements Japy Frères et Cie, dont le siège social est à Beaucourt, territoire de Belfort, viennent de faire paraître leur notice de construction N° 106, relative aux machines tournantes à courant alternatif et à courant continu.

Cette notice comprend cinq parties : moteurs asynchrones, machines à courant continu, choix d'un moteur, isolation, conditions générales de fonctionnement, spécialités.

Parmi les particularités les plus intéressantes que présente le matériel décrit, il convient de signaler : les moteurs as netrones à rotor bobiné, du type « blindé hermétique » à ailettes de refroidissement, et ceux du type « blindé ventilés » ; les groupes convertisseurs monoblors pour la charge des batteries d'accumulateurs, les génératrices pour installations d'électrolyse à un ou deux collecteurs, pour des tensions de 4 à 20 v. et des courants allant jusqu'à 3.000 A, les moteurs asynchrones synchronisés, les moteurs asynchrones à coupleur automatique système « Hemry », les chariols à moteurs transportables, les coffrets de manœuvre blindés adoptés par la Marine nationale, etc.

Rappelons, en ce qui concerne l'isolation des machines tournantes construites par les Etablissements Japy, que cette société réalise des imprégnations hydrofuges inattaquables aux huites et aux arides et assurant un isolement général d'un degré très élevé. Des moteurs traités par ce procédé sont susceptibles de supporter des surcharges considérables et penyent fonctionner immergés dans l'eau.

Don de l'Union des Syndicats de l'Electricité, boulevard Malesherbes, 25, Paris.

Annuaire de 1927. - L'Union des Syndicats de l'Electricité vient de faire paraître son Annuaire et nous ne pouvons manquer de signaler une aussi importante publication.

Cette édition, qui a reçu de nouveaux compléments et d'importantes modifications par rapport aux éditions précédentes, contient en 1.800 pages, avec de nombreuses illustrations, sous un format commode et avec une typographie particulirement soignée, tout ce qui concerne les industries électriques.

Ce qui donne à l'Annuaire une valeur toute spéciale, c'est qu'il contient « in extenso » les textes complets de tous les travaux établis par l'Union ; cahiers des charges, spécifications de fournitures, normalisations, en un mot tout ce qui constitue les règles de l'art de la construction et de l'utilisation du matériet électrique. La France occupe une place de premier ordre en Europe à ce point de vue et les travaux de l'Union ont une réputation qui dépasse maintenant nos frontières.

L'Annuaire contient en outre la législation des distributions d'énergie électrique, des tarifs de vente du courant, des réseaux curaux de distribution d'énergie électrique, la législation douanière et l'indication des droits de douane et des coefficients de majoration, — de nombreuses notices sur les groupements professsionnels et les administrations, — enfin une partie commerciale avec 1,200 notices de sociétés, 2,000 adresses de personnalités appartenant aux industries électriques et une liste de fournisseurs de matériel électrique contenant 315 rubriques,

Souscription. — Pour recevoir l'Annuaire franco, il suffit d'écrire au Secrétariat général de l'Union, en envoyant la somme de 45 francs.

1970 PÉRIODIQUE

Le Gérant : J. BATAILLARD.

30 778. - Anc. Établ. Legendre (J. Bataillard, D'), 14, rue Bellecordière Lyon

202

Registre du Commerce, Lyon B 774

J.SERVE-BRIQUET & G. CLARET

Société à responsabilité limitée : Capital 80.000 fr.

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Barre : 34-73

Adr. Tél. : SERCLA

Agents régionaux exclusifs de :

ÉTAB^{TS} DE VENTILATION NEU Chauffage.—Humidification.— Elimination des buées.—Transports pneumatiques.—Tirage mécanique des toyers.—Ventilateurs.—Séchoirs.—Soufflage et aspiration des suies.

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

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

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

Epuration des eaux par appareils à chaux et à soude et par produit permutant donnant 0º hydrotimetrique. — Filtration, décantation des Eaux industrielles, d'alimentation et résiduaires. — Pompes et appareils d'alimentation à tres haute température (Brevets Caille-Potonié).

APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER Pompes et monteacides.—Aspiration et lavage des gaz. — Evaporateurs, Concentreurs, Echangeurs de température.

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

sions. — Appareils de levage. — Ponts roulants, Grues, Treuils, Monte-Charges.

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

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

M. W. M. - DIESEL Moteurs à huile lourde, fixes et marins. Toutes puissances de 5 à 4.000 CV.

J. CREPELLE & CIE Compresseurs. — Pompes à vide. — Machines à vapeur.

COMPTEURS D'EAU POUR CHAUDIÈRES

- XLVIII -

25



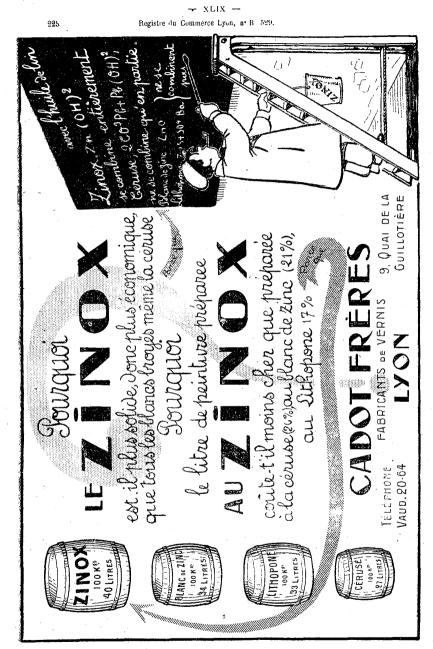
.. EXTRAITS DES STATUTS

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

.]	LISTE DES MEMBRES TITULAIRES	N°2
ARIWENGAUD Ainé * * & Ch. DONY	Ingénieur civil des Mines, licencri en Droit, Ingénieur des Aris et Manufactures. Licencié en Droit.	21, boulevard Poissonnière Pars Gutenberg Li49
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich .	23. boul. de Strasbourg, Paris Nord 08-30
E. BERT & O & G. de KERAVENANT ± 4	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures.	7 boulevard St-Denis Paris Archives 30-42
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencie en Droit.	2. boulevard de Strasbourg, Paris Nord 21-9
G. BOUJU #	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur de l'Ecole supérieure d'Electricité.	8. boulevard Saint-Martin, Paris Nord 20-87
R. BRANDON, H. BRANDON, G. SIMONNOT & L. RINUY	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. du Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris Trudaine 11-58
A. de CARSALADE * - & P. REGIMBEAU 4	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique, Ingenieur Civil P et C., Docteur en Droit,	 av des Champs-Elysées, Paris Elysées 54-35
CASALONGA * #	Licencie en Droit.	8, av. Percier, Paris Elysées 06-40
CHASSEVENT & P.BROT	Docteur en Droit. Ancien Elève de l'Ecode Polytechnique Licencié en Droit.	 boulevard de Magenta, Paris Nord 30-3
P. COULOMB	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Malte, Paris Requette 34-51
C. DANZER	Ancien Etève de l'Université de Lecds.	20, rue Vignon, Paris Central 41-71
Henri ELLUIN	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingr de l'Ecole sup. d'Elec. Licencie en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris Gutenberg 55-68
G. FAUGE	-	118, boulevard Voltaire, Paris Roquette 19-9:
J. FAYOLLET & P. LOYER * #	logénieurs des Arts et Manufactures. Licenciès en Droit.	11 in, tue Portais, Paris Lab. 13-3
GERMAIN		31.r. del Hotel-de-Ville, Lyon Barre 7-82
F. HARLE & G. BRUNETON * 4	Ingenieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochefoucauld, Paris Trudaine 34-28
H. JOSSE *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	17, boulevard de la Madeleine
L. JOSSE # & E. KLOTZ *	Aucien Elève de l'Ecole Polytechnique.	Paris Gutenberg 16-6
A. LAVOIX *	Ingénieur des Arts et Métiers.	
L. MOSÈS & A. GEHET	Ancien Elève de l'Ecole Centrale: Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Métiers.	2. rue Blanche, Paris Trudaine 22-22 et 68-68
A. MONTEILHET * +	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique	90. bd Richard-Lenoir, Paris Roquette 19-3
G. PROTTE * *	lngénieur des Arts et Manufactures	58, boul de Strasbourg, Paris Nord 20-15
Ch. WEISMANN *O	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris

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





Le ZINOX

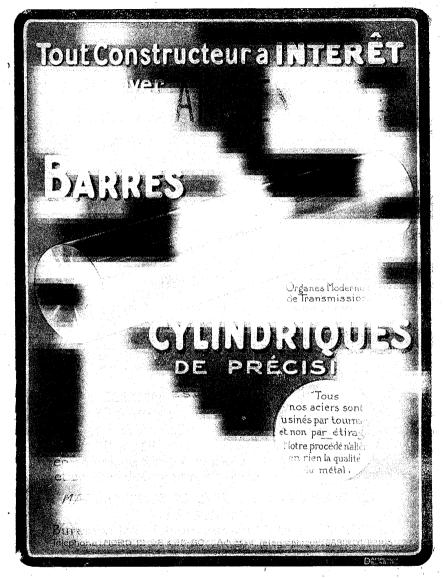
Oxyde de zino pur hydraté (Marque déposée) Se fait en deux qualités Remplace la Céruse dans toutes ses applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur : enduits, teintes grasses, teintes maigres, tons mats, etc....

S'emploie exclusivement pour peintures laquées extra brillantes.

- L -

99

Registre du Commerce, Lyon nº A 13252



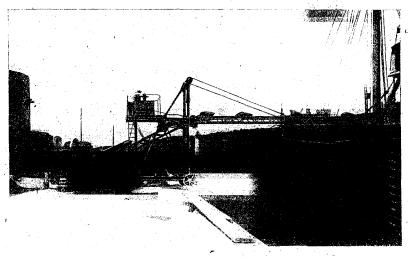
P. ROBIN, 295, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Téléphone: Vaudrey 21-72

Représentant pour le Sud-Est de la France

Ateliers NOEL Aîné, PELLEGRINI & Cierue de Ly... Ingénieurs Constructeurs A & M. MARSEILLE
Société en commandite par Actions au Capital de 2.500.000 francs
Registre cu Commerce n° 8914 Telégr.: ATE-MARSEILLE

Télé, h.; 43-97 TOUTE MANUTENTIO



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

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des ANCIENS ÉTABLISSEMENTS LEGENDRE

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes. Lmpressions

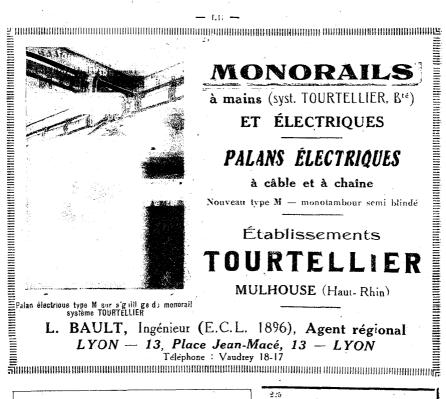
ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES

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



Sociéti anonyme au capital de 3.000.000 de france

STÈGE SOCIAL : 45. Quat Gail e on

AGENCE : 69', Rue d'Amsterdam

LYON Te éph. Barre 38-43

PARIS (8º) Teléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE

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

POTEAU EN BETON 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

- LIII -

Ancienne Maison F. CRECEVEUR, fondée à Mantes en 1882

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE LANGEVIN

Spécialité de Barreaux de Grilles de toutes formes en fonte spéciale aciérée 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 crayon noir.

Téléphone : Vaudrey 22-73

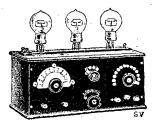
= LYON =

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

FABRIQUE DE

PAPIER AU FERRO-PRUSSIATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier



LES CONCERTS CHEZ

s'adressant au Camarade

GUERRIER.

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Électricien a Vienne (Isère) 16 bis, cours Wilson

Téléphone 220

OFFIER & V. TROMBETTA

Applications pour planchers, terrasses, sheds..... etc.. en béton armé, doubles dalles.

Suppression de la planche et simplification des coffrages. Économie mum.

HOURDIS CREUX ARMÉS

Nombreuses références

Notice sur demande

Études et Exécution de tous travaux en béton armé Si ge Social & Bureaux: 51, Rue Callegrand, à Reima

- LIV -

225

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS EN PISÉ

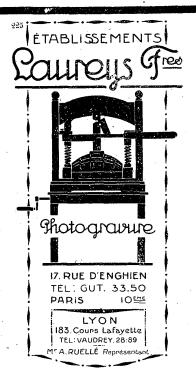
Registre du Commerce : Lyon n° A. 23012. INDUSTRIEL MATERIEL. Téléphone : Vaudrey : 27-56 D'OCCASION Établissements Métallurgiques Paul CHAPELLET 21, Avenue du Parc d'Artillerie LYON MACHINES-OUTILS à métaux et à bois. MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.
Appareillage et Moteurs Electriques.
MACHINES A VAPEUR.
CHAUDIERES de tous systèmes.
Locomobiles, Mi-fixes.
TUYAUTERIE fer et acier.
RESERVOIRS de toutes capacités.
POMPES de tous systèmes. Presses hydrauliques et autres. rresses informatiques et autres.

Matériel d'entrepreneurs.

Appareils de levage et de pesage.

Appareils pour l'Industrie chimiquè. ESSOREUSES
FERS de SERVICE.

ORGANES de TRANSMISSIONS. POULIES fonte, fer, bois. Etc... Etc. TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs suivant dimensions VIEUX FERS — MÉTAUX



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 Tribu aux

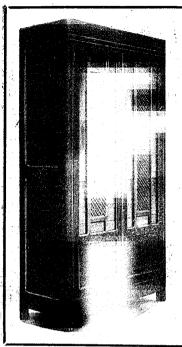
C. CHAPELLET, Ingénieur (E. C. L. 1918)

Ingénieur (E C.L. 1908)

Îngénieurs Conseils

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

- LV -



1

BIBLIOTHEQUES

FABRIQUE DE

Chêne ciré

Long. 0.95 Haut. 1.80 Prof. 0.43

2 Portes grillagées TABLETTES sur CRÉMAILLÈRES

Prix: 1.200 fr.
Payable en 12 mensualités

Établissement HECEY 34, Passage de l'Hôtel-Dieu, 34 LYON

Téléph. Barre 47-37

COURROIES

TISSÉES SANS FIN

et RUBANS sans fin

Brevetés " LE RÊVE", marque déposée

POUR TOUS USAGES INDUSTRIELS.

en particulier pour Rectifieuses et Mécanique de précision

S'adresser F REVEYRON, clos Savaron, rue A. LYON (4")

Téléphone : Burdeau 61-40

Camarades pour votre Automobile
DEMANDEZ

Le PARE-CLOUS de Rêve

- LV. -

Du 5
au 18 mars
1928
est le plus in ENT

LES G
dans
CHE
y figu

La FOIRE de LYON

ler lundi de Mars

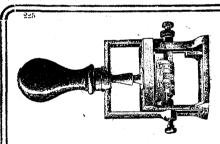
est le Marché d'Échanges le plus *important* du MONDE ENTIER.

Les dernières Nouveautés

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

VISITEZ LA FOIRE

— DE LYON —



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAYAL

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutehoue

Poinçons en tous genres

Dateurs - Numéroteurs - Plaques à jour - Vignettes



2, Place Bellecour, 2 AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION Compas — Optique

Fournisseur das Höpitaux et de la Faculté de Médecine — LYON —

MICROSCOPES
Appareils Photographiques

Telephone ×8-86

- LVII -

225

Ateliers BIED-CHARRETON

BIED-CHARRETON, GAUCHERAND, GINOT, JARDILLIER

CHAUDRONNERIE GÉNÉRALE

TUYAUTERIE - TOLERIE

62, rue Émile-Décorps, VILLEURBANNE (Rhône)

Embr. part. : GARE VILLEURBANNE Téléphone Ly

Téléphone Lyon Vaudrey : 32-82

APPAREILS SPÉCIAUX, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM pour toutes industries

Soie artificielle, Teinturerie, Produits chimiques, etc.

ÉPURATION et FILTRATION INDUSTRIELLES des EAUX

Construction, Montage et Installation complète d'Appareils de tous systèmes

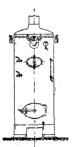
CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés

RÉCUPÉRATEUR

Breveté S.G.D.G.

Économie importante

Demander notre
Notice spéciale



ALIMENTATION

par Injecteur

BOUTEILLE ALIMENTAIRE

à remplissage automatique

(Notice spéciale)

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



Directeur: M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),

30, rue Vaubecour, LYON.

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

Téiéphone 36-48

DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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



Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME "BAYARD"

Brevelée S.G. D.G.

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

Incalable Incongelable



Anti-bélier Entretien nul

Exiger la marque l'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

Voir l'Exposition permanente de nos différents types de bornes-fontaines en fonctionnement dans les usines des: Etablissements C. BAYARD Jeune

Anciennement rue de Rize, 27

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

Borne-foniaine à bouton sur le edté, mod. 1921

Adrosser toute correspondance : Ét®C. BAYARD, 15, rue des Émeraudes, LVON BROTTEAUX — Téléph. Vaudrey 46-25

- LIX -

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)

P. MOUCOT (E. C. L 1914)

Ingénieur-Représentant

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour fous fravaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

22



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

ANCIENS ETABLISSEMENTS F.WENGER

SIEGE SOCIAL & USINES: 13 & 15. CHEMIN GUILLOUD, LYON

Adr. Telégr. : Gallia - Lyon

SUCCURSALES:

Téléph BARRE : 50-29.

PARIS: 2, rue de La Motte-Picquet. NANCY: 84, rue Stanislas. LILLE: 50, rue Jacquemars-Giélée. STRASBOURG: 37, Boulevé de Nancy.

*那***环冰冰冰冰冰冰冰冰冰冰冰冰冰冰水水水冰冰冰冰冰冰冰**



DEMI-WATT OPALE SANS POINTE

En Vente chez tous les Electriciens : Grands Magasins

ĨŇGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

C.ROCHE, suc

Téléph Barre 51-32 — 43, rue de la Bombarde,

LYON

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

- LX -

225

Frères et Cie RAFER

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND.

CHAINES pour cycles et automobiles. — CHAINES GALLE pour appareils de levage et toutes applications mécaniques. - Série complète de ROUES DENTEES 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-Fays — VILLEURBANNE (Rhône)

PAPIER A LA GOMME LAQUE ET SYNTHÉTIQUE S, 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

Modelage Mécanique

Modèles de toutes dimensions pour

Grosse et petite Mécanique, Aviation, Automobiles, Robinetterle, Fonderie et Autres

7, rue du Professeur Rollet, 7 près la Nouve'le Manufacture des Tabacs LYON

Téléphone: Vaudrey 21 53

Travaux en néduction pour Etudes, Ecoles et Expositions et tous Travaux en Bols

DÉRAGNE Père et Fils

Mecanique de Précisi

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

- LXI --

MECI

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

Tél.: Provence 24-01 et 24-02

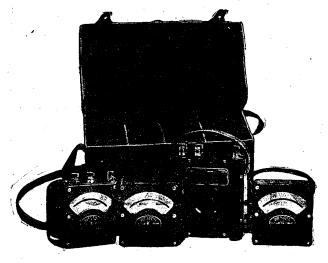
PARIS (Xº)

R. C. Seine n. 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION

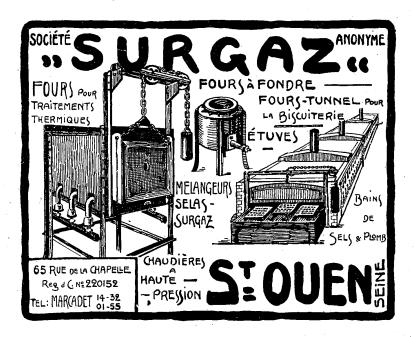


Sacoche Weston contenant un ampèremètre un voltmètre, un wattmètre et un transformateur permettant d'effectuer des mesures jusqu'à 800 A Poids 6 kgs.

SALLES D'EXPOSITION — LABORATOIRE ATELIERS DE RÉPARATIONS

Demander Catalogues et Listes de stock

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



:23

R. C. Seine nº 210.26, 8

"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.

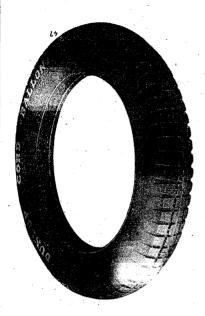
FOYER-RECORD II Soufflé par ventilateur avec réglage de l'air de combustion.

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

- LXIII -

931



DUNLOP

Fondateur de l'Industrie

DU

Pneumatique



64, Rue de Lisbonne, à PARIS 181, Avenue de Saxe, à LYON

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

16-48, 52-35, 62-63

Agences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste ... Tél. 1-61.

Tolozan, 24, place Tolozan ... * 146-67.

Brotteaux, 10, cours Morand ... * Naud.: 26-42.

Brotteaux, 10, cours Morand ... * Naud.: 26-42.

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

Saint-Fons, 80, avenue dean-Jaurès ... * 29.

January ... * 24-32.

J

Pour tout ce qui concerne L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

AUTOS

Magnétos, Dynastarts, Accumulateurs,

Canalisations, Phares, Éclairage Code, etc.

Consultez LEYSSIEUX & ALLIOD, 62, rue Cuvier, LYON

Tél. Vaudrey 22-59

(E.C.L. 1905)

- txiv -

225

SOCIÉTÉ ALSACIENNE

DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

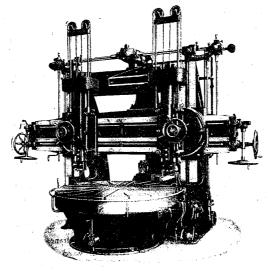
Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (H'-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Selne) Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8°)

AGENCES A:

BORDEAUX. 9, c. du Chapeau-Rouge.
EPINAL ... 19, rue de la Care (textile).
61, rue de Tournai
LILLE ... 116, rue Faidherbe (textile).
LYON ... 13, rue Grolée.



MARSEILLE.... 40, rue Sainte.
NANCY...... 21, rue St-Dizier.
NANTE3... 7, rue Racine.
ROUEN..... 7, rue de Fontenelle.
STRASBOURG 10 rue de l'Ecurie,
TOULOUSE... 21, rue Lafayette.



Tour vertical pour tournage conique, par règle-guide, avec traverse mobile et à commande électrique. D amètre du plateau ; 1,800 m.

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. — Traccion électrique. — Fils et câbles isolés.

tion électriques. — Traction électrique. — Fils et câbles isolés.
INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

VOTRE INTERIEUR, BUREAU, MAGASIN SE decoré par Philip ECL 1920
SES PAPIERS PEINTS TOILES, LINCRUSTA

Deilor, etc... Toutes les Fabriques

15% AUX CAMARADES ECL.

Philip. SI Cours Vitton, Lyon

- LXV -

FONDERIE CUIVBE ET BRONZE

Usinage, Décolletage, Robinetterie Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux - Livraison rapide

Tél. 55. Villeurbanne

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

.62, COURS RICHARD-VITTON, LYON-MONTCHAT



Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANÇOIS & ACLÉMENT

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

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

Téléphone: NORD 89-14

V. MOUCHET, Ingénieur (E. C. L. 1912 et 1. C. F.). 条, 秦

Agent régional exclusif pour le Sud-Est 67, rue de Belfort (5, passage d'Igre), LYON (Rhône)

— to Téléphone: Burdeau 60-03 ot—

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

Chauffage à vapeur à très basse pression et à haute pression Chauffage à eau chaude, à circulation ordinaire Chauffage à niveau, spécial pour appartements Chauffage par pulsion d'air. — Services d'eau chaude Ventilation — Séchage — Humidification — Installations sanitaires

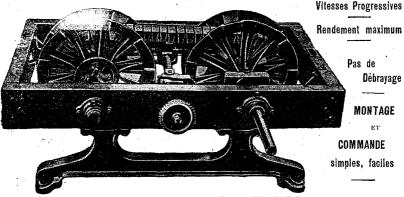
Projets et renseignements gratuits sur demande RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE Pas de Débrayage

> MONTAGE ET

- LXVI --

TOUTES LES

Par le VARIATEUR de VITESSE FOUILLARON



CATALOGUE D SUR DEMANDE

JILLARON

9. rue du Devau CHOLET (M.-et-L.)

Représentant à Lyon J. PERRET 115, rue de Sèze, LYON

SIÈGE SOCIAL 54-56, rue de Provence PARIS

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

CAPITAL: 500 Millions de Société Anonyme fondée en 1864

6, rue de la République AGENCE \mathbf{DE} LYON:

BUREAUX DE QUARTIER

- BROTTEAUX, 1, Boulevard des Brotteaux.
- MORAND, 13. Cours Morand.
- PERRACHE, 19, Rue Victor-Hugo.
- LAFAYETTE, 14, Cours Lafayette.

- VILLEURBANNE, Place de la Cité.
- OULLINS, Place Raspail.

● VAISE, 41, Quai de Jayr. ● GAMBETTA, 54, Cours Gambetta, ang. Av. de Saxe.

BUREAUX RATTACHES

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

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

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

SERVICE DE COFFRES-FORTS

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

228

Registre du Commerce, Nancy, nº 251.

CIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social:

Rue Oberlin, NANCY



'AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet - Tel. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN Ingénieur licencié en droit, Directeur G. GENEVAY

Ingénieur Adjoint
(E.C.L. 1884)

en Ing

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.

228

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)



--

TÉL.: SAXE 11-55 1

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz

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

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

Machines Frigorifiques

— LXVIII —

RADIOFOTOS LAMPE INCOMPARABLE POUR

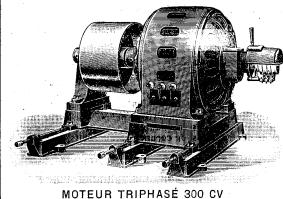


- LXIX -



GIRAUDIER Frères

(E. C. L. 1908)



LYON (3e)
Téléphone: Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: :

30, rue du Docteur Rebatel

MOTEURS :: :: ::
ALTERNATEURS
TRANSFORMATEURS

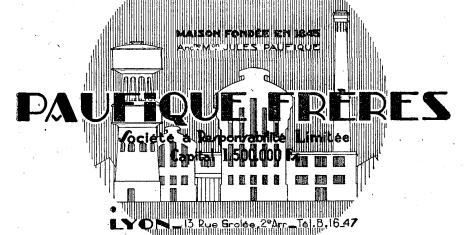
Applications Électriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

228

ENTREPRISES GENERALES

COMSTRUCTIONS INDUSTRIELLES FUMISTERIE BETON ARMÉ



PARI / 19 Rue Godot-de-Maurov, 3º Arr - Te1.Cal. 38_36

MAR/FILE _ 46 Rue de la République _ Te1.30_70

- LXX -

228

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX

ET FONDERIES DE GIVORS Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3.600.000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

Fontes moulées de 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 CHIMIOUES, 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 telégraphique : FONDERIES-GIVORS
TÉLÉPHONE : 6

933

Étab^{ts} J.-L. MATABON =

Téléphone V. 42-57 Constructions Électriques
159, Avenue Thiers, LYON

Adresse Télégr. MOTEURBON

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

Courants alternatifs et continus

TRANSFORMATEURS — COMMUTATRICES

MOTEURS ASYNCHRONES

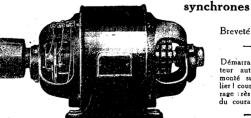
CONDENSATEURS DYNAMIQUES

compensé

•

Breveté S.G.D.G.

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



Breveté S.G.D.G.

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

ÉTUDE et DEVIS

pour l'amélioration du facteur de puissance de toute installation

- LXXI -

UNION GENERALE DE CREDIT

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. : Vaudrey 51-61

- LXXII -

227 Registre du Commerce : Loire 1829

ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de 2.050.000 francs

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

MOULAGES EN AGIER

JUSQU'A TROIS TONNES USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

MÉCANIQUE GÉNÉRALE DE PRÉCISION ESTAMPAGE, DÉGOLLETAGE, 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)
Directeur

900

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

P. RAVIER

Ingénieur (E.C.L./897)
3, rue Jean-Novel
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

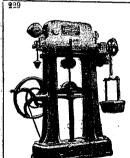
SPÉCIALITÉ

BOITES

TUBES

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

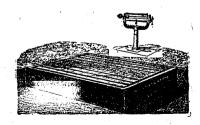
MACHINES A ESSAYER

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



- LXXIII -

[69] [69] [69] [69] [69] [69] [69]

POURQUOI?

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

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

Votre intérêt est-il de vous adresser DIRECTEMENT à

L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à cotisations fixes et à frais généraux limités

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874

SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON
Téléph. Barre 22-83

PARCE QUE:

- 1º Vous aurez une garantie complète.
- 2º Votre prime servira uniquement à payer les sinistres avec des trais 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 ?

- LXXIV -

SIÈGE SOCIAL :

15, Avenue Matignon (PARIS 8e)

Tél. : Elysées 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

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

DÉVIS GRATUITS SUR DEMANDE

Registre du Commerce, Lyon nº B - 1445

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

- 8, rue Victor-Hugo, 8 Téléphone Barre: 0,03 et 33.68; inter. 131.

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

MATÉRIEL DE FORGES

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

MATÉRIEL DE MINES

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

ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques - Lingotières - Cuvelages de Puits et Tunnels

MATERIEL ROULANT Voitures-Wagons, Tramways, Automotrices à es-

sence, 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 – LXXV –

Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY&C

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers: 93, Avenue Lacassagne

Fonderies: 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique : EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone : Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

- LXXVI -

229

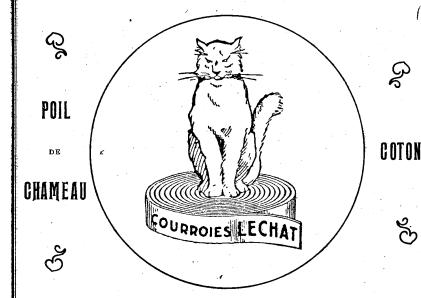
13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES: LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON: 29, Quai Gailleton

Téléphone: Barre 59-94

- LXXVII -

229

Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Téléphone: Vaudrey 30-75

Adresse télégraphique : ALCI-LYON

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

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres

Chaudières à bouilleurs transversaux.

Chaudières tubulaires verticales et horizontales.

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

Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan

Consultez-nous pour tout problème de l'Utilisation de la vapeur

229

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. Téléph. B.36-87. Adr. tél. PERELEC





- LXXIX -



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



CLÉMATÉITE

Pièces et Isolants en Matière moulée ISOLANTS DIVERS

229

Registre du Commerce, Dijon nº 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS



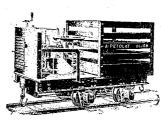
et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques et en bois

de tous types et de tous cubes

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



AGENT GÉNERAL A LYON

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

Etablissements Lucien PROST

Briques et Pièces réfractaires 🧇 🧇

pour tous usages industriels : Usines à Gaz - Hauts-Fourneaux - Forges -Aciéries - Fonderies de fonte, cuivre, zinc, etc. - Électro-métallurgie -Verreries - Produits chimiques - Chaudières - Cimenteries - Fours à chaux -Cubilots - Etc. Etc.

Cornues à Gaz 🧇 Gazettes et Moufles

Blocs crus et cuits pour Verreries - Coulis réfractaire Briques et Pièces

Siliceuses - Silico-alumineuses - Alumineuses - Extra alumineuses

Tuyaux en grès vernissé vitrifié 🧇

Pavés spéciaux vitrifiés pour halls de four.

Adresse télégraphique ; PROST-GIVORS.

Téléphone: GIVORS Nº 23

wwwwwwwwwwwwwwww



Nouvelle adresse:

129, route de Vienne, 129 LYON



E. C. L.

Voulez-vous **ACHETER** ou VENDRE une

INDUSTRIE

Cherchez-vous

un ASSOCIÉ ou

CAPITAUX des

Adressez-vous a Me MOYAT, avoué honoraire, expert près le Tribunal civil de Lyon, 49, rue de la République. — (Téléphone : Barre 54-59).

— lxxxi **—**

OTRE CABINET D'ARCHITECTES

Les Villas impeccables Les maisons de rapport rationnelles Le terrain de votre choix Les hatiments industriels Les installations modernes de

MASSAVX FRERES

ARCHITECTES Ingenieurs ECL 62 COURS GAMBETTA - LYON Tour ler jour de lo à lihão Téléphone Vaudrey 57-87

Service Immobilier - Locusements - Expertises - Contentioux GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÉTÉS

SUPPRESSION DES VIDANGES

dans les fosses neuves ou existantes

PAR L'EPURATION SEPTIQUE

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

Décanteur spécial agréé par la Ville de Lyon

ÉPURATION DES EAUX INDUSTRIELLES

L'AUTO-ÉPURATION "

18. Boulevard St-Naphre, MARSEILLE

A LYON MASSAUX Frères, Architectes E. C. L.

62, cours Gambetta. - (Téléphone V. 57-87)

– LXXXII –

NE Jetez pas... Brisez pas...

vos Lampes <u>électriques brûlées</u>

Les Lampes électriques " JOUVENCE "

vous les achèteront

vous les échangeront

contre des lampes régénérées -

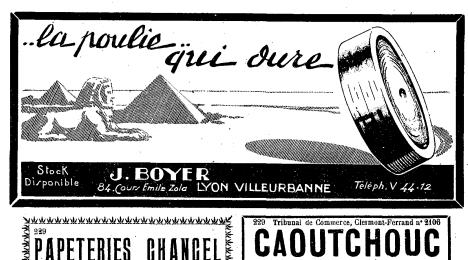
Consultez notre Camarade

Jules L'HUILLIER, Ingénieur (E.C.L. 1914)

BUREAU A LYON

33, rue de la Bourse, 33

Téléphone : Vaudrey 61-15



SIÈGE SOCIAL MARSEILLE. 42, rue Fortia

> PAPIER D'EMBALLAGE **ET CARTONNETTES**

Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)

Administrateur-Délégué

maison fondée en 1850

CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.).- Télép. 0.58 Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelèes

Vêtements - Chaussures. etc.

Première Marque française



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

.. BLACHON & J. MARC

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

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

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

- LXXXIV -





PORTRAITS

Jean ARLAUD Fils

2, rue du Plat (angle rue Bellecour)

Tél. Vaudrey 62-60

229

DESCOURS & CABAUD MACHINES ET OUTILLAGES

34, Rue de Forbin 120, G^{de}-Rue de la Guillotière 4, Place Delille, 4 MARSEILLE LYON CLERMONT-FERRAND

Adressez-vous à nous pour tous vos besoins en

MACHINES - OUTILS - OUTILLAGES - MOTEURS - MATÉRIELS D'ENTREPRISES

F.ROBAUDY

Société Anonyme au Capital de 700.000 francs

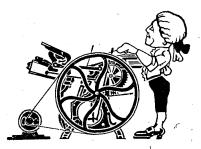
IMPRESSIONS de LUXE et COMMERCIALES

Afficher Photographiques Noir et Couleur Actions-Titres-Obligations Brochures et Catalogues Illustrés Cartonnages en tous genres Tous travaux de Publicité

CANNES

22 & 24 Rue Hoche Telephone 4.86 R.C. CANNES 4360

P. RAYBAUD E.C.L. 1922



233

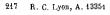
25, rue Cavenne, LYON V. 48-72

Pierre LEVET (Ing. E.C.L. 1920)

avec ses salutations vous fait ses offres de service pour tout ce qui concerne

La Traction électrique par Accumulateurs

- LXXXVI -



INSTRUMENTS PRÉCISION

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

LA MEILLEURE QUALITÉ AU MEILLEUR PRIX



0₹35

> Fondé en 1901 à Lyon CABINET LYONNAIS

> > AGENCE de

ET COMMERCIALES

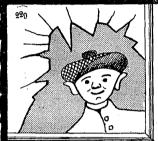
dans l'Industrie Situations

Viagers — Prêts — Achats Ventes - Gérances d'Immeubles de Villas, de Fortunes Expertises, Plans, Devis Construction à forfait

P. MOINE, VARICLIER, FOATA, MANDON, Directrs

45, Avenue de la Victoire, NICE

Nota. - M. MANDON, ingénieur (E.C.L.1920). se mettra avec plaisir à la dispostion des Camarades, désireux de s'installer sur la Côte-d'Azur.



R RES EN

E

Oh! les Sarrages! Ho ont encore cause une vitre. Heureugement le patron connait la bonne adresse:

LA VERRERIE M

Jh. Monnier (Indenieur ECL 1920) Cincienne Maison Cl. Aubru. 7, Place des Célestins. Tyon Téléphone: Barre 24.59.

ntreprise de Vitreril pour Industriels Verrerà Vitres couléi et marteles Verre Cathédrale. - Verce Armé. Bouteilles et Bonsonnes clisées.

Mécanique Générale et de Précision Pièces détachées pour Automobiles

ENGRENA

Tous systèmes - Toutes matières

RÉDUCTEURS DE VITESSES

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

C. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON
Vaudrey 46-20 — R.C. 31730

J. PIONCHON, Ing. (E.C. L.1920)
M. PIONCHON, (E. S. C.L. 1919)
E. PIONCHON, inc. (E.C. L.1923)



LXXXVII -

LA SOCIÉTÉ DE CONSTRUCTION

nbranchements Industriel

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE TROIS MILLIONS DE FRANCS R. C. Seine nº 103.595

80. rue Taitbout. PARIS

Crée une AGENCE à 62, Rue Clément-Marot Téléphone Vaudrey 65-17

ÉTUDES et ENTREPRISE GÉNERALE

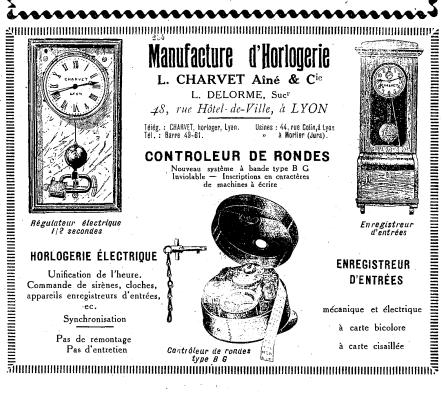
d'Embranchements Particuliers

et de tous les

DE VOIES FERRÉES D'USINES GENRES

FOURNITURE de tout le MATÉRIEL de VOIE : Traverses — Rails — Aiguillages — Plaques tournantes







LXXXVIII -



Ambulances des Jacobins Institut des Infirmiers du Rhône



Ancienne Maison JACOTIN Fondée en 1898

J. DUSSERT (E.C.L.1920)

Successeur

5. Place des Jacobins, LYON

Téléph. : Barre 30-74



Transport de Malades à toutes distances (lour et nuit)

Infirmiers et Infirmières à domicile en tous pays

Téléph. : Barre 30-74

PEINTURES

Métallique Anti-Rouille Anti-Acide et Indestructible "VIROR"

Spéciales pour toutes Industries Couleurs Fines — Vernis

Marque EUREKA - déposée

USINES DE LA SEIGNEURIE

Fabrique de couleurs et vernis Établissements Les Fils de M. HAGUENAUER Aîné Fournisseur des Compagnies de Chemins de Fer et de Navigation

AGENCE DE LYON

ET SUDEST

M. JARIN, 17, rue de la Madeleine, LYON

Téléphone: Vaudrey 0-34

Succursales et Agences : Dans les principales villes de France

MIROITERIE

G. TARGE et ses FILS

7. Place du Pont. 12, Rue de l'Université. Vaudrey 22-68 / 58, Rue de Marseille.

La GLACE, le VERRE pour Meubles,

Bâtiments ASSURANCES, TRANSPORTS, LOCATION

234



Papiers à Calquer CANSON et MONTGOLFIER

LE CALQUE NATUREL VERT D'EAU OU CRÈME

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

Force : 50 gr., 70 gr., 90 gr.

Rouleaux de 1º10 et 0º25 de large

LE CALQUE ARCHIVE

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

En rouleaux de 1º10 de large

ESSAYEZ

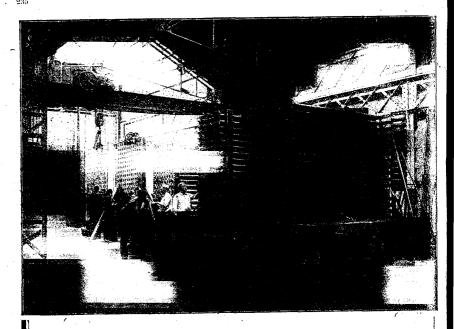
la résistance à la gomme et au grattoir. la transparence.

la tenue à l'encre et au crayon.

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

<u>-</u> cx -

MONTAGE DES SURCHAUFFEURS



Emile DEGRÉMONT Le CATEAU (Nord)

Agent général

D. S. RODANSKI

INGÉNIEUR E.C.L.

Émile DEGRÉMONT, Le Cateau (Nord)

Épuration et filtration des Eaux

Foyers automatiques —

Surchauffeurs -- Economiseurs

Accessoires pour Chaudière —

Matériel de Fonderie

Chaudronnerie générale - Réservoirs - Tuyauteries

Établissements de Matériel Naval - Industriel

MOTEURS POLAR aux huiles lourdes

Industriels et Marins, toutes puissances

GROUPES ÉLECTROGÈNES

SCAP — Moteurs à essence

pour la région

15, Quai St-Clair, LYON (1")

Tél.: Barre 20-47

.014

Registre du Commerce Lyon . n° 2.658 Paris : Seine 69.526

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE

IMPORTATEUR-MANUFACTURIER - MAISON FONDÉE EN 1895

Vaudrey 24-04 et 24-05 23-25. Rue de Marseille. LYON

Adresse Télégraph MICA-LYON Code A.B.C. Liebers et Internat. Lugagne

LISEZ

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.

Bakélite en blocs et en poudres. Bouchetrou (peinture de garnissage). Bourrages en tous genres. Bourre d'amiante. Cartomiante (amiante comprimé en plaques.

praques. Cartons lustrés (Presspann). Carton laqué (pièces façonnées). Caoulchouc industriel.

Carton amiante. Celluloïd en feuilles (transparent et de

nuances). Chatterton en bâtons Cimamiante, panneaux et grandes

plaques. Colle de Chatterton. Cordonnet amiante.

Ebonite (bâtons, plaques, tubes .

pièces faconnées toutes formes. Faveur soie.

Feutre en rondelles et pièces façonnées. en plaque. en pièces.

FIBRE vulcanisée d'Amérique.

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

FILS émaillés pour magnétos et PAPIERS

Fils amiante. Gommes laques (en paillettes). Indéchirable JAPON (papier).

JACONAS écrus.

Jointibus (amiante pur pour joints).

JOINTS

Roitérit bi-métalliques. métallo-plastiques. pour automobiles. de bougies de brides. cuivre et amiante.

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

BRUT ET TAILLÉ

ruby.

brune.

MICA

tendre. taillé vert ou rose. ambré, gde spécialité. régulier.

moulée, sous toutes ses

MICANITE!

formes. collecteurs. flexible. au vernis. pour appareils de chauffage.

Micafolium

amiante. isolants, huilés et vernis pour mag étos, simili Japon paraffiné simili Japon non paraffiné imitation Japon. véritable japon en rou leaux micanite laqué et backélisé. toile micanite.

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDEALE",
celluloïd 14 nuances.

Plaque "CHAMPION" pou grand isolement. Poignées isolantes (matières moulées,

fibre et ébonite). Pâte à souder (garantie sans acide pour

soudures électriques).

isolants huilés et vernis. chattertonnés. para pur. RUBANS!

caoutchoutés noir, jaune, blanc. diagonaux, jaune et noir,

huilés vernis. coton écru. Soies huilées pour condensateurs et

magnétos. Souffleurs de poussières.

micanite.

TOILES

VERNIS

caoutchouc pour joints. Carborundum. isolantes vernies jaune et noir. huilées toutes épaisseurs, jaune et noir.

Tresses amiante coton. Tubulaires coton. amiante.

"CHAMPION", papier en roulé à la pression.

en fibre. papier et carton isolants. TUBES amiante.

en ébonite. caoutchouc souple. coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

isolants jaune et noir. séchant à l'air. séchant à l'étuve.

émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN - LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XIº) Téléphone : ROQUETTE : 29-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

924





Registre du Commerce, Lyon nº A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



A^{ne} Maison Clertant Fondée en 1871



PIERRE CABAUD

Telegraphicum

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

AMERICANICATION DE CAMPACITATION D

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L.1920)
130, Cours Charlemagne -- LYON

Association pour livraisons

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E.C. L. 1891)
32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-13

VAPEUR - EAU CHAUDE - AIR CHAUD

VENTILATION

Cuisines — Service d'eau chaude par le fourneau de cuisine Installations sanitaires — Douches, etc. TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLAN

Registre du Commerce, Lyon B 774.

SERVE-BRIQUET & CLARET

(Ingénieurs E.C.L.)
Société à responsabilité limitée : Capital : \$80.000 francs

Téléphone Barre 34-73 et 34-98

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Établissements

Installations de Soufflage de suies sur toutes chaudières multitubullaires

Souffleur à vapeur

Pulsato-Souffleur à air comprimé Aspiration et évacuation combinées des suies Séparateurs de suies entraînées par les fumées Transport pneumatique de charbon



INSTALLATION DE SOUFFLAGE DE SUIES

(Voir annonce page XLVII).