Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

23e Année. — No 220 *Juillet-Août 1926*

BULLETIN

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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

EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

Considérations sur le travail au choc des Poutres droites élastiques ..... L. REMONTET.
***Chronique** de l'Association, des Groupes régionaux et de l'École.*
***Offres et Demandes de Situations.** — Informations commerciales. — Encartages.*
Bibliographie. — Sommaires des publications reçues à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : **3** FR.

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

210

Léon ROBERT & BERNARD

Siège Social : 32, Avenue Alsace-Lorraine – GRENOBLE

Téléph. 18-76, 11-65

CHARBONS

de toutes provenances françaises et étrangères

GRAPHITE de CORNUES à GAZ — BRAI — GOUDRON

Tél. Carbone-Grenoble

AGENCES & ENTREPOTS

LYON { BUREAUX : 87, rue de l'Hôtel-de-Ville. – Tél. Barre 20.84.
ENTREPOTS : 112 et 67, cours Charlemagne.

PARIS, DIJON, STRASBOURG, ROANNE, ST-ÉTIENNE, CHAMBÉRY, BOURG, VOIRON, MONTÉLIMAR, TOULON, MILAN, TURIN, GENÈVE, ZURICH.

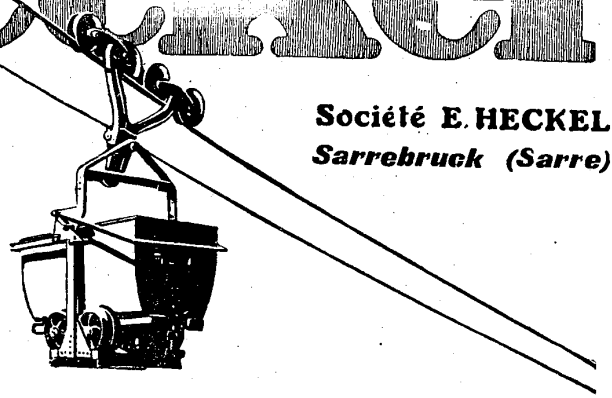
Ch. DUTEL, Ing. (E.C.L. 1921) fondé de pouvoir à Grenoble.

185

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

Heckel

S 616



MANUTENTION
et
TRANSPORTS MÉCANIQUES
en tous genres

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

Société E. HECKEL
Sarrebruck (Sarre)

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

Entreprise de Maçonnerie et Travaux Publics

Ancienne Maison V. VERTADIER

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

Téléphone Barre 37-07

8, rue Vaubecour, LYON

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217 R. C. n° B 935

AUTOMOBILES BERLIET

LYON
239, Avenue Berthelot

Magasin d'Exposition
152, Aven. des Champs-Élysées
PARIS

PARIS
183, Rue de la Pompe

Atelier de Réparation
158, Boulev. de Verdun
COURBEVOIE

NOS SUCCURSALES

BORDEAUX
115, Avenue du Président-Wilson

CAEN
14, Promenade du Fort, 14

DIJON
Boulevard de Brosses

LILLE
197, rue Nationale, 197

MARSEILLE
85, Avenue du Prado, 85

NANCY
Place de la Cathédrale

NANTES
14, rue Haudaudine, 14

NICE
10, Avenue des Fleurs, 10

REIMS
27, rue Thiers, 27

TOULOUSE
4, Boulevard Carnot, 4

ALGER
23, rue Michelet, 23

ORAN
89, rue d'Arzew, 89

BRUXELLES
222, Chaussée d'Etterbeck

CONSTANTINOPLE
Grande Rue de Péra

LONDRES
40, Sackville street

MADRID
16, calle Serrano, 16

TOURS, Avenue de Grammont, 6

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

208

Protégez vos ouvrages métalliques avec le

FERROSOTER

PEINTURE MÉTALLIQUE ANTI-ROUILLE

REMPLAÇANT LE MINIUM ET LA CÉRUSE

ÉTABLISSEMENTS JULIEN, 2, Rue Corneille, MARSEILLE

Fournisseurs des grandes Administrations et de la Marine Nationale

208

Cabinet technique E. MICHEL

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

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

ÉTUDES ET INSTALLATIONS D'USINES

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

EXPERTISES, ARBITRAGES. — Téléphone : Vaudrey 2-60

208

PROGIL

Société anonyme — Capital : 12.000.000 de francs

Siège social : 10, quai de Serin, LYON

(Anciennement : PRODUITS CHIMIQUES GILLET & Fils)

PRODUITS CHIMIQUES

Produits chimiques purs pour Laboratoires

Extraits tannants « TÊTE DE LION »

209 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 : B. 61-39

Appareils de contrôle pour toutes fabrications — Modèles à cadran et Enregistreurs

Fournisseurs des Ministères et des grandes Compagnies de Chemin de fer

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214 Registre Commerce Seine n° 112622

SCHNEIDER & Cie

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

CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

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

MATÉRIEL POUR MINES & MÉTALLURGIE — TRACTION ÉLECTRIQUE

MÉTALLURGIE

HAUTS FOURNEAUX. — ACIÉRIES — FORGES

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

MATÉRIELS DE VOIRIE — MACHINES A IMPRIMER

CONSTRUCTIONS NAVALES

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

TRAVAUX PUBLICS

PONTS - CHARPENTES - GRUES FLOTTANTES - MATÉRIEL DE PORTS

AGENCE GÉNÉRALE DE **LYON** & MAGASINS D'EXPOSITION
DE MM. SCHNEIDER & 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 HENRI-PAUL
CHANTIERS DE CHALON

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

USINE DE LA LONDE-LES-MAURES

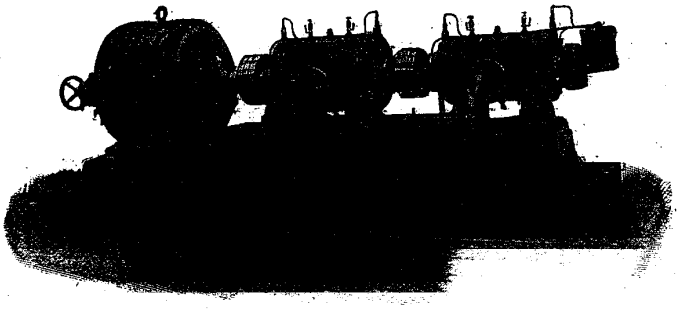
http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

208

SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION
DE LOCOMOTIVES ET DE MACHINES
A
WINTERTHUR

MACHINES DE PRÉCISION



RENDEMENT SUPÉRIEUR

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

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

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

209

HUILES MINERALES

" Empire Oil Company "

44, rue de Lisbonne, PARIS (VIIIe)

CAPITOLE CYLINDER et **EMPIRE STAR** pour cylindre.
RED CROWN pour mouvements de transmissions.
EMPIRE OIL pour Automobiles.
CROWN ENGINE pour Diesel, dynamos, turbines à vapeur, compresseurs d'air.
CROWN TRANSFORMER pour transformateurs.

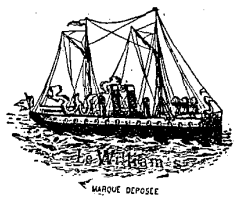
Agent général : **M. SEYVET, 18, place Bellecour**
Lyon : Téléphone Barre 52.50

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

209 Registres du Commerce, Paris n° 148.469 — Lyon 3.387

MÉTHODE DE VAPORISATION



Le William's

Augmentation de la puissance de vaporisation des Chaudières
Economie de combustible

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

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

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

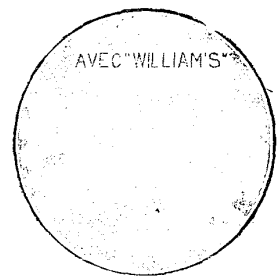
La circulation devient plus intense, et on peut pousser les chaudières jusqu'à la limite de la bonne combustion, sans nuire à l'utilisation et sans crainte d'entraînements d'eau à aucun moment.

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

L'emploi des désincrustants devient donc sans objet.

Sans William's-cristaux.

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



Avec William's - pas de cristaux.

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

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

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

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

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

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

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

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

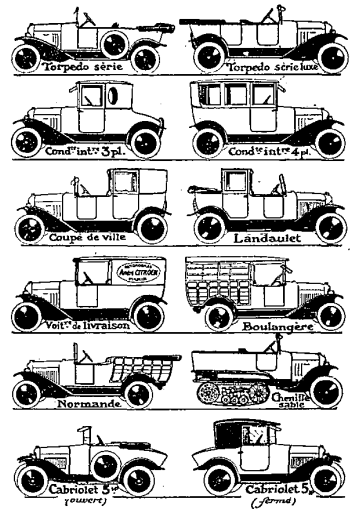
Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

909

LA PREMIÈRE VOITURE FRANÇAISE CONSTRUITE EN GRANDE SÉRIE

VOITURES
DE VILLE ET DE TOURISME
DE SPORT ET DE TRANSPORT

10 HP *Modèles 1923-24* 5 HP



LES AUTOMOBILES

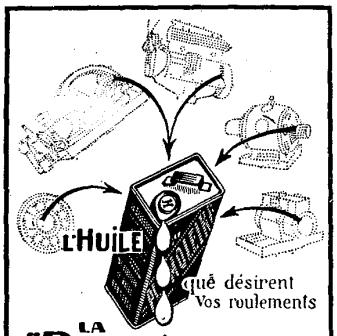
CITROËN

ANDRÉ CITROËN INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR QUAI DE JAVEL-PARIS

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres

Association des Centraliens de Lyon



qué désirent
Vos roulements

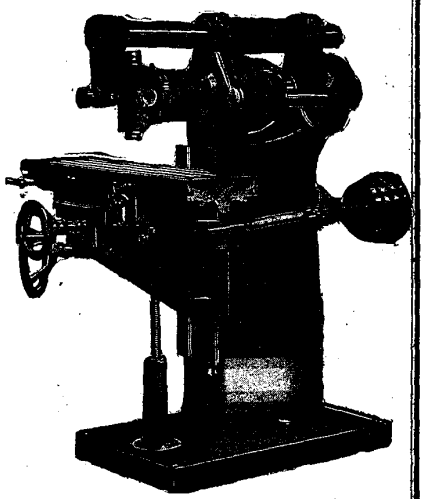
LA "PRÉMOLÉINE"
des Etablissements JANIN & ROMATIER
26, rue du Commandant-Fuzier LYON
Ets Vaudrey 1971

Nouvelle adresse :

129, route de Vienne, 129

LYON

209



FRAISEUSE " IRIS " N° 1

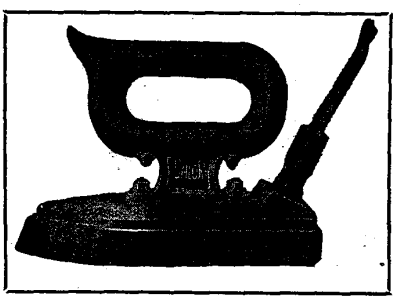
Course longitudinale automatique.....	550
— transversale	200
— verticale	350

A.-M. PUGET 85, Av. Philippe-Auguste PARIS (XIe)
Ingénieur A. et M.
Ancienne Maison A.-V. Vauthrin — Téléph. : Roquette 10-74

209

CHAUFFAGE "CALOR" ÉLECTRIQUE

Exiger la Marque CALOR sur les Appareils



Exiger la Marque CALOR sur les Appareils

FERS - FOURNEAUX - BOUILLOIRES - RADIATEURS - TAPIS

DEMANDER LE CATALOGUE R

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

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

http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

209

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

DÉPOT DES ZINCS DE LA SOCIÉTÉ DE LA VIEILLE MONTAGNE

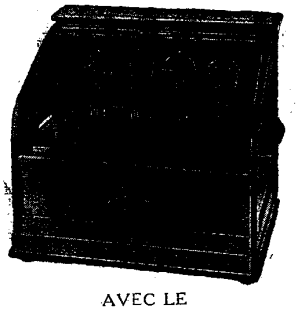
BUREAUX ET MAGASINS : 82, rue Chevreul et rue Jaboulay, LYON

209

T.S.F.

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

T.S.F.



Appareil récepteur donnant une audition parfaite à toutes distances

Construction et Présentation irréprochables

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

AVEC LE

EN VENTE chez les Électriciens grands Magasins

Radio Universel

ET

Société de Paris et du Rhône

Paris-Rhône

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

T.S.F.

T.S.F.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres

Association des Centraliens de Lyon

209

Registre du Commerce : Seine n° 177.539

Compagnie des Chariots et Tracteurs

"AUTOMATIC"

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

Simplifiez vos Manutentions

EN EMPLOYANT

nos Chariots électriques

Agent à Lyon :

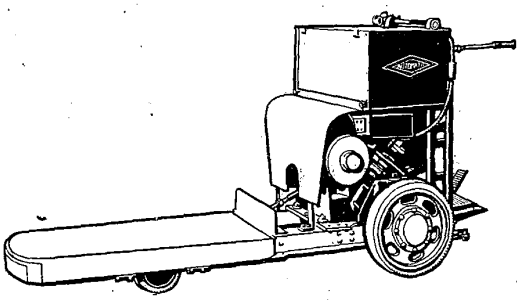
M. Marc FONTUGNE

(E. C. L. 1920)

206, Gde-Rue de la Guillotière

LYON

Téléphone : Vaudrey 54-20



CHARIOT ÉLÉVATEUR

CAPACITÉ 2 TONNES

210

INSTALLATIONS CONTRE

L'INCENDIE

CONCERNANT

les Particuliers ◈ les Usines ◈ les Municipalités

Pour

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

S'adresser

à notre Camarade **Georges MASSON,** Ingénieur (E.C.L. 1923)

25, rue Cavenne, LYON

Téléphone : Vaudrey 8-66

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

http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

210

Registre du Commerce : Seine 104-380

SOCIÉTÉ CHIMIQUE
DES
Usines du Rhône

Société Anonyme — Capital : 27.000.000 Francs

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

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

Produits pharmaceutiques :

Produits salicylés.
Aspirine.
Antipyrine, Pyramidon } et leurs sels.
Phénacétine.
Adrénaline.
Gaïacol et ses dérivés.
Résorcine médicinale.
Scurocaïne (Novocaïne).
Pipérazine, etc.

ANESTHESIQUES :
Chlorure d'éthyle pur (Kélène).
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 sec et liquide.
Métabisulfite de potasse.
Permanganate de potasse.
Acide salicylique.

Produits photographiques :

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

Saccharine S. C. U. R.

Produits pour parfumerie :

Vanilline-Coumarine.
Rhodinols.
Rhodiones (Violette synthétique).
Terpinéols.
Acétates, benzoates, salicylates d'amyle, de benzyle, de terpényle
Acétate de linalyle.
Alcool benzylique.
Géraniol.
Linalool.
Citronnellol.
Hydroxycitronnellal.
Anthranilate de méthyle.
Etc., etc.

Rhodoid — Matière plastique de Sécurité

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

209-2

Voici enfin des Appareils D'ÉCLAIRAGE

Pour vos Bureaux { DIFFUSEURS LAMPES **NIAM**

Pour vos Ateliers RÉFLECTEURS **BENJAMIN**

Agents Régionaux : **J. DUBANCHET et H. TROLLIET**

SIÈGE SOCIAL : 127, rue Pierre-Corneille

Téléphone ; Vaudrey 4-73 et 45-74

20.. Registre du Commerce, Lyon B. 2355

Le Moteur Électrique

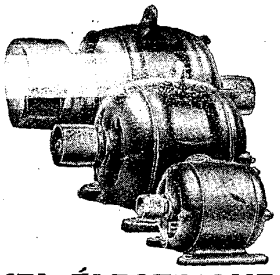
Société Anonyme au capital de **1.000.000** de francs

18, Route de Crémieu — LYON-VILLEURBANNE

Téléphone ; 0-80 Villeurbanne

Une fabrication soignée

Un rendement supérieur



Prix modérés

Références sérieuses

UN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE MODERNE

Moteurs mono, bi, triphasés et continus jusqu'à 60 CV. — Electro-pompes centrifuges et rotatives. Chariots agricoles. — Moteurs spéciaux pour métiers à tisser, transformateurs, groupes convertisseurs, etc.

AGENCES ET DÉPOTS : Paris, Marseille, Lille, Bordeaux, Nancy, Nice, Toulouse, Oran, Casablanca.

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

210

CRÉDIT LYONNAIS

FONDÉ EN 1863

Société Anonyme, Capital entièrement versé 250 Millions

Siège Social : PALAIS DU COMMERCE, LYON - Téléphones : Portefeuille 16-40 et 16-97, Bourse 21-28, Titres 2-1

AGENCES DANS LYON :

BROTTEAUX, 43, Cours Morand.....	Télé. V. 21-58	GUILLOTIÈRE, 15, Cours Gambetta..	Télé. V. 16-79
CHARPENNES, 94, Boulevard des Belges..	» V. 21-98	LA FAYETTE, 135, Avenue de Saxe.	» V. 26-44
CROIX-ROUSSE, 150, Boul. de Croix-Rousse	» B. 24-57	LA MOUCHE, Place Jean-Macé.....	» V. 19-44
PERRACHE, 38, Rue Victor-Hugo.....	» B. 0-73	TERREAUX, Place de la Comédie....	» B. 43-81
VAISE, 1, Rue Saint-Pierre-de-Vaise.....	» B. 3-41	MONPLAISIR, 132, Grande-Rue.....	» V. 1-55

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

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

BANQUE, CHANGE, ESCOMPTE, RECOUVREMENTS, OPÉRATIONS DE BOURSE

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

210

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

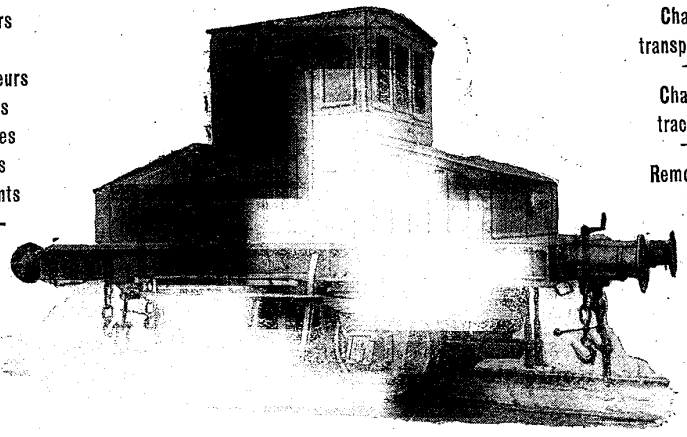
SATME

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

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

Tracteurs et Transporteurs sur rails pour voies de tous écartements

Fabrication française



Chariots transporteurs

Chariots tracteurs

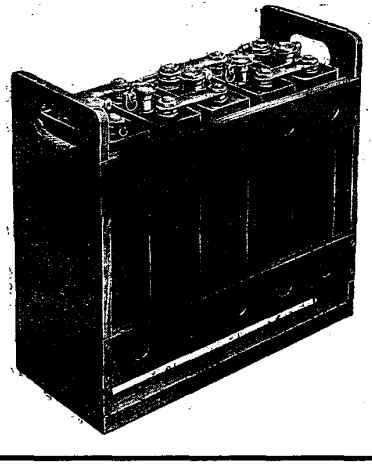
Remorques

Usines à Paris

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

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

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



Société des Accumulateurs
Fixes et de traction
S. A. F. T.
route de Meaux (Pont de la Folie)
A ROMAINVILLE (Seine)

R. C. Seine 139850

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

210 **Ateliers de**

CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

Tél. 80 Metz **DE METZ** Adresse telegr. : ELECTRIC-METZ

Société anonyme — Capital 2.100.000 francs

Siège social, Ateliers et Bureaux : 22, rue Clovis, à **METZ**

Agence à PARIS, 112, r. de Paris, à Meudon (S.-et-O.). Tél. Vaugirard 09-19

MOTEURS ASYNCHRONES, TRANSFORMATEURS statiques

à Pertes à Vide normales et à Pertes réduites

ALTERNATEURS

MATÉRIEL A COURANT CONTINU, APPAREILLAGE

MOTEURS SPÉCIAUX POUR MÉTALLURGIE

213 **Docks Industriels**

D. LUQUAIN

Ancienne Maison T. GONTARD

— LYON —

18-20, Rue Victor-Hugo, 18-20

Téléphone : Barre 0-72

Caoutchouc — Amiante — Fibre

dans toutes leurs applications

COURROIES

"Balata" - Cuir - Poil de chameau

210

Chauffage Central Eau et Vapeur

Cuisine, Sanitaire, Ventilation

Installations frigorifiques

Application des **appareils "Polaire"**

G. FIORA

152, Boulevard de la Croix-Rousse, 152

LYON

Téléphone : B. 62-86

P. ROUSSET, Ingénieur (E.C.L. 1921)

FOURS et FUMOIRS

de tous systèmes

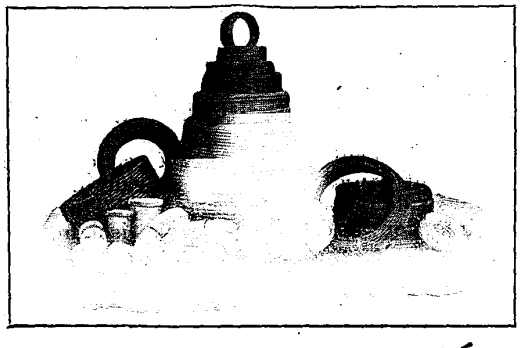
Spécialités pour **Patissiers** et **Charcutiers**

214

LE FIL DYNAMO

USINES et BUREAUX : 71. rue du Quatre-Août

LYON-VILLEURBANNE



Tous Fils et Câbles pour l'Électricité

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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

UNIS 1 JF 6 FRANCE

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE

JAPY

USINE DES PRÉS **MATÉRIEL ÉLECTRIQUE** BEAUCOURT

Toutes ces Qualités se trouvent réunies dans

CHOIX JUDICIEUX des Matières Premières LABORATOIRE D'ESSAIS

MATÉRIEL d'USINAGE Perfectionné GRAND RENDEMENT Interchangeabilité rigoureuse

FABRICATION EN GRANDES SÉRIES

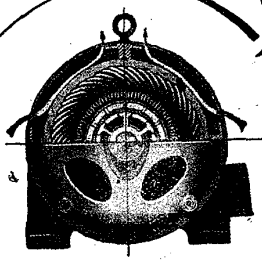


Schéma de ventilation du moteur « JAPY », série « I. V. M. », 1022 LIVRAISON IMMÉDIATE

USINE SPÉCIALISÉE Moteurs de MOYENNE PUISSANCE

Bobinage et Isolation assurés par les MOYENS TECHNIQUES les plus modernes

LE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

ESSAIS RIGOUREUX en cours de Fabrication et en Plate-Forme

JAPY FRÈRES & Cie

BEAUCOURT (Territoire de Belfort)
PARIS 4-7 Rue du Château d'Eau

MOTEURS ET GÉNÉRATRICES

COURANT CONTINU ET ALTERNATIF DE 1/50 A 50 HP

COMMUTATRICES, POLYMORPHIQUES, GROUPES ÉLECTRO-POMPES

Devis et Tarifs sur demande.

APPAREILLAGE, APPAREILS DE MESURE

Demandez la Liste de Stock mensuelle

65.000 MACHINES en fonctionnement

Production annuelle 10.000 MACHINES

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

ATELIERS de CONSTRUCTION DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

BEAUCOURT

(Territoire de Belfort)

SUCCURSALES

BUREAU de VENTE, SALLE D'EXPOSITION

DÉPOTS CENTRAUX

PARIS, 4 et 7, rue du Château-d'Eau

LYON, 27, rue Sala

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

210 Registre du Commerce : Lyon B. 1420
Télégraphe : PRIVATBANK Téléphone Lyon 16-67 — 21-39

BANQUE PRIVÉE

Société Anonyme Capital **100 MILLIONS**

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

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

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

NOMBREUSES SOUS-AGENCES ET BUREAUX PÉRIODIQUES

210

ENTREPRISE GÉNÉRALE

de

Travaux Publics et Constructions Civiles

Travaux en Béton armé

Société d'Entreprise L. CHENAUD

Vve L. CHENAUD et P. BOUGEROL, Ingénieur (E.C.L. 1911)

Bureaux : 4, rue du Chariot-d'Or

LYON (Croix-Rousse)

TÉLÉPHONE ; BARRE 43-42

210

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE L'AUTO-ÉPURATION

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

Assainissement et Épuration des Eaux résiduaires

FOSSES SEPTIQUES, LITS BACTÉRIENS

BUREAUX TECHNIQUES RÉGIONAUX :

LYON : J. ROME (Ingénieur E.C.L.), 14, rue Bernard. (Tél. Vaudrey 8-74).

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

211

René CABAUD

Ingénieur-Conseil (E.C.L. 1911 et E.S.E.)
Expert près le Tribunal de Commerce de Lyon
14, rue Fénelon, LYON — Tél. Vaudrey 42-17

ÉLECTRICITÉ. — Stations centrales, Réseaux de distribution, Lignes à haute tension, Postes de transformation, Applications mécaniques.
HYDRAULIQUE. — Aménagement de chutes d'eau, Stations de Pompage, Adductions d'eau.
INSTALLATIONS D'USINES. — Force motrice, Services généraux.

Études, Projets, Direction de travaux, Réceptions de matériel, Organisation et Gérance d'exploitations, Contrôle d'installations. Expertises.

211

IMPORTATION DIRECTE

D'Huiles Minérales

Raffinerie de Graisses consistantes et Produits d'Entretien

" Oil Splendor Refining "

Pierre GAUTHIER

Concessionnaire pour la France

21, Chemin St-Gervais
LYON-Monplaisir

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

210

DALLAGES MOSAÏQUES

VÉNITIENNES ET ROMAINES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
DE
Mosaïques et Revêtements

Société Anonyme au Capital de **200,000** francs
276, rue Garibaldi, LYON
Tél. : Vaudrey 48-10 R. C. Lyon B 4507

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

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

212
Ateliers de Chaudronnerie et de Constructions métalliques

SERVE FRÈRES

RIVE-DE-GIER (Loire)

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

Adresse télégraphique : SERVE-RIVE-DE-GIER

200

CLICHÉS

PAR TOUS PROCÉDÉS
DESSINS
RETOUCHES AMÉRICAINES
PHOTOGRAVURE
A. SABOUL & P. ALEXANDRE
12, Rue Baraban
TÉLÉPH. VAUDREY 44-72 **LYON**

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212 Registre du Commerce, Seine n° 83.885

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS

BABCOCK & WILCOX

CHAUDIÈRES — SURCHAUFFEURS — GRILLES MÉCANIQUES
ET TOUS ACCESSOIRES

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

211 Registre du Commerce, Lyon n° A. 13.252

ROULEMENTS A BILLES SKF

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

212

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

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

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

P. AMANT & Cie, Sucrs

INGÉNIEUR (E. C. L. 1893)

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : VAUDREY 40-14.

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212 Registre du Commerce, Grenoble n° 7474

Établissements JOYA GRENOBLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE **8.000.000** DE FRANCS

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

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

AMÉNAGEMENTS de CHUTES D'EAU

CONDUITES FORCÉES

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

PYLONES

Charpentes pour Postes de Transformateurs

CONSTRUCTIONS Métalliques

PRODUCTION, TRANSPORT et UTILISATION de la VAPEUR

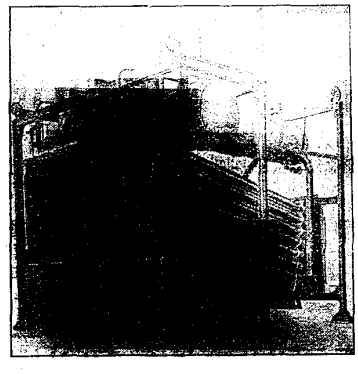
Chaudières MULTITUBULAIRES
type à Éléments — type à Caissons

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

Accumulateurs de Vapeur

Chaudières Électriques
BERGEON-FRÉDET

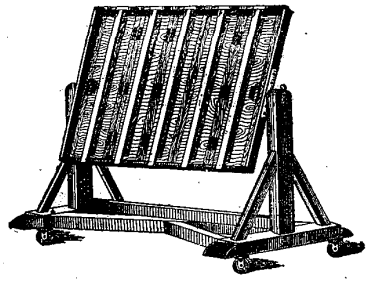
Tuyauteries Générales



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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212 Registre du Commerce, Lyon A. 898.



Eug. GAY

154, rue Moncey, LYON

Usine et Bureaux (Téléph. **Vaudrey 27-07**)

FABRIQUE

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

REPRODUCTION

de PLANS et DESSINS (tous les **Procédés**)

212

M. GELAS et J. GAILLARD

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

68, Cours Lafayette, LYON

TÉLÉPHONE 14-32

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

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

212 Registre du Commerce, Paris n° 4784

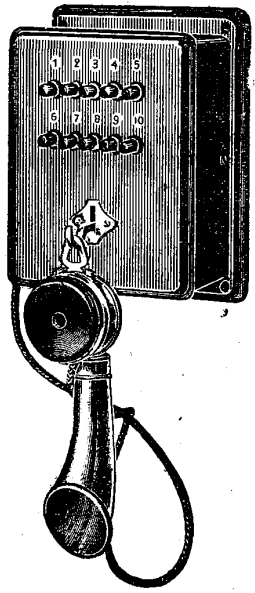
RESPIRATEURS
contre les poussières, les vapeurs et les gaz

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

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

212

COMMERÇANTS, INDUSTRIELS, BANQUIERS



DEMANDEZ { *rapidement* / *directement* } **tous vos renseignements dans vos services**

au moyen des POSTES TÉLÉPHONIQUES

A DIRECTIONS MULTIPLES

par boutons commutateurs
à déclanchement automatique

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

J. DUBEUF

Ingénieur (E. C. L. 1889)

TÉLÉPHONE : **28-01**

11, rue du Plâtre — LYON — Palais des Arts

LES MEILLEURES RÉFÉRENCES SUR PLACE

Demander notre Tarif

POSTES pour grandes DISTANCES

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

2.2 Registre du Commerce, Lyon n° B 456.

L'APPAREILLAGE ÉLECTRO-INDUSTRIEL

PÉTRIER, TISSOT & RAYBAUD

SOCIÉTÉ ANONYME

MARQUE DÉPOSÉE

210, Avenue Félix-Faure, 210

Téléphone : Vaudrey : 15-41.
» Vaudrey : 15-42.

LYON

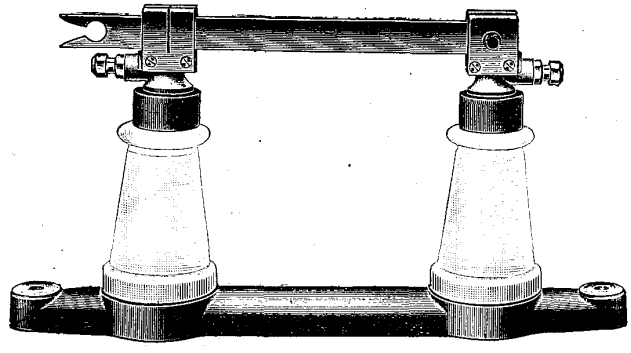
Télégrammes : Électro-Lyon.
Chèques postaux : Lyon n° 9738.

DÉPOTS :

Paris, 13, rue des Bluets. — Téléphone-Roquette : 82-22 et 17-38.
Bordeaux, 6, cours d'Albret. — Télép. 19-12.
Lyon, 24, rue de la Part-Dieu. — Téléph.-Vaudrey : 11-39.
Marseille, 67, rue St-Jacques. — Télép. : 56-25.
Nancy, 60, rue de la Commanderie. — Téléphone : 15-55.
Nice, 19 *bis*, boul. Raimbaldi. — Téléph. : 45-77.
Rouen, 37-39, rue de Crosne. — Téléph. : 19-35.
Toulouse, 10-12, rue Constantine. — Téléphone : 11-52.

AGENCES :

Lille — Alger — Casablanca — Bruxelles — Athènes — Constantinople Alexandrie



Sectionneur haute tension, 200 ampères monté sur isolateurs lisses tronconiques, socle fonte, avec raccords à serrage concentrique, cuivreries nickelées.

Ce sectionneur fait partie d'une nouvelle série d'appareils haute tension dont toutes les pièces sont facilement démontables et interchangeables ; leur raccordement aux lignes est simplifié par l'emploi de raccords à serrage concentrique.

La gravure ci-dessus représente un appareil à prises devant avec scellement de base intérieur, mais nous construisons également des appareils à scellement de base extérieur, avec une prise devant et une prise derrière ou deux prises derrière.

Tout l'Appareillage électrique haute et basse tension

Ch. TISSOT, Directeur Technique (E. C. L., 1902)

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212

POTEAUX ET MATS

POUR

CANALISATIONS ELECTRIQUES

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

COMPAGNIE FRANÇAISE
DES

ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de **2.000.000** de francs

TÉLÉGRAMMES : GAILLARD-BOIS
TÉLÉPHONE : 0-10 — 1-50 — 2-26

SIÈGE SOCIAL :

BÉZIERS : 17, Rue Sébastopol

FOURNISSEUR

DES ADMINISTRATIONS FRANÇAISES DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES,
DES ARMÉES ALLIÉES,
DE LA GUERRE ET DE LA MARINE, DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES SOCIÉTÉS ÉLECTRIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

BUREAU à PARIS : 10, rue Auber (IXe)
Télégramme : GAILLARBOISAG-PARIS — Téléphone : Louvre 29-08

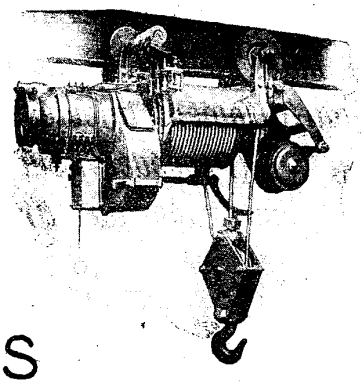
http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Ets Luc COURT

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

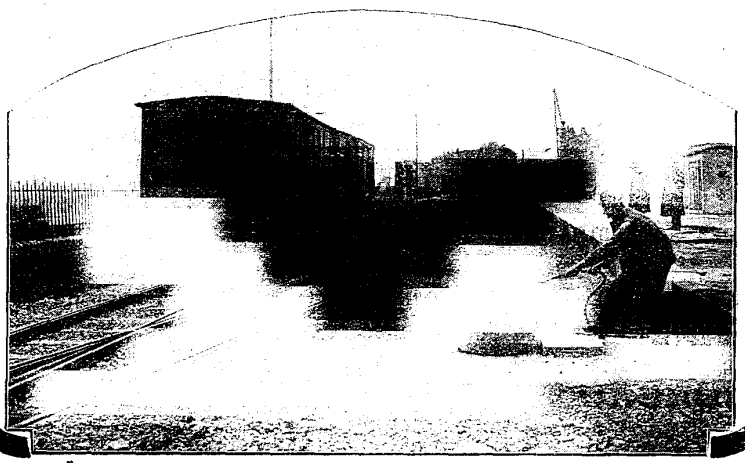
PALANS ET
MONORAILS
ÉLECTRIQUES



CABESTANS

PONTS ROULANTS

MARQUE "ERGA" DÉPOSÉE



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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212 Registre du Commerce, Bourgoin n° 617

ATELIERS
DIEDERICHS

Ingénieurs (E.C.L. 1877 et 1887)

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs

BOURGOIN (Isère)

Téléphone : Bourgoin 50-7-38

Télégramme : DIEDERICHS-BOURGOIN

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

MÉTIERS à tisser pour tous LES TEXTILES.

Métier à grande vitesse pour coton.

Métier spécial pour Crêpe de Chine et Charmeuse.

Métier automatique.

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

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

MACHINES PRÉPARATOIRES.

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

FONDERIE.

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

Moulage à la machine pour pièces en série.

Production mensuelle 400 tonnes.
Livraison rapide.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres

212

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

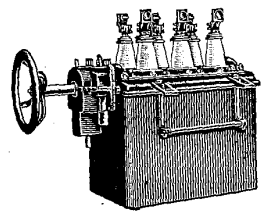
UNIS E MCB FRANCE

Services commerciaux :
PARIS (2e)
10, Rue d'Uzès — Tél. Central 19-43

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

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



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

212

ÉTABLISSEMENTS
BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

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

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

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

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÉCHOIRS
HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHÉRAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITES FORCÉES
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

212

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

E. LOUYOT

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

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

213

INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)
Professeur à l'École Centrale Lyonnaise
Chargé de la Direction du Laboratoire d'Électrotechnique
1, Chemin des Villas, Ste-FOY (Rhône)

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

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

Association des Centraliens de Lyon
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

12

ÉLECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif

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

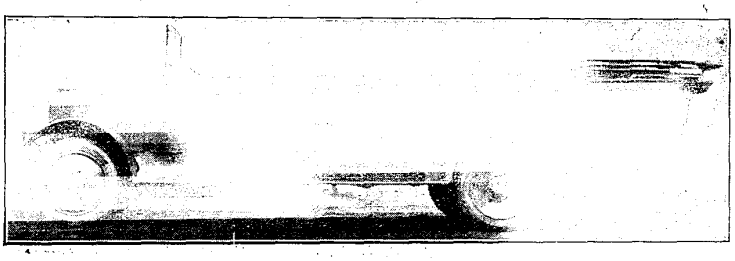
COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

212

Registre du Commerce : Seine 137.360

POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT
UTILISEZ LES



CARS **SAURER** qui offrent

CAMIONS

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

AUTOBUS

AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER
Société anonyme au capital de 20.000.000 francs
67, Rue de Verdun, SURESNES
SUCCURSALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta

212

Entreprise générale de Travaux électriques

ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE
TÉLÉPHONES - SONNERIES

PONCET, LACROIX & Cie

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.250

Vve H. DUMAINE

GLACES · MIROITERIE · DORURE

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

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

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

212

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN
à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions, Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR
DE TOUS LES TYPES
Chaudières Galloway
CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES
Système GRILLE, breveté S.G.D.G.
CHAUDIÈRES
pour LOCOMOTIVES et BATEAUX
SURCHAUFFEURS DE VAPEUR
Tuyauteries Générales
et ROBINETTERIE

APPAREILS SPÉCIAUX
POUR TOUTES INDUSTRIES
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES
APPAREILS A ÉVAPORER ET A CONCENTRER
Sytèmes KAUFMANN
USINES
pour le traitement chimique des bois et fabriques d'extraits
GAZOMÈTRES ET APPAREILS
pour Usines à Gaz
RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU

212

Manufacture de Tôlerie industrielle

Ancienne Maison MOTTET & THIVOLET

Ph. THIVOLET, Sucr

INGÉNIEUR (E. C. L. 1903)
LYON — 39, rue Pasteur, 39 — LYON
Téléphone : 25-31

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

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

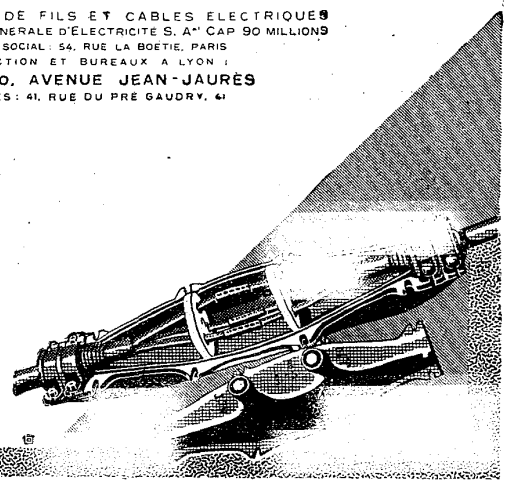
Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

212

LES
CABLES DE LYON

MANUFACTURE DE FILS ET CABLES ELECTRIQUES
DE LA COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE S. A^t^ CAP 90 MILLIONS
SIÈGE SOCIAL : 54, RUE LA BOETIE, PARIS
DIRECTION ET BUREAUX A LYON :
418-420, AVENUE JEAN-JAURÈS
USINES : 41, RUE DU PRÉ GAUDRY, 41

Tous fils et câbles électriques isolés
Accessoires pour réseaux souterrains



213

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX
Spécialité de Brosses Industrielles

Anciennes Maisons CHAVANT (Lyon) et JOUGLARD (Besançon)

H. SAVY & R. GIRON
Ing. (E.C.L. 1906) SUCCESSEURS

63, 65 et 67, Passage de l'Argue — LYON
TÉLÉPHONE 53-05

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

212

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

T. ROBATEL, J. BUFFAUD & Cie

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

BREVETS D'INVENTION

ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS - CONSEILS

En matière de Propriété industrielle

FONDÉE en 1884

EXTRAITS DES STATUTS

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

LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N°2

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

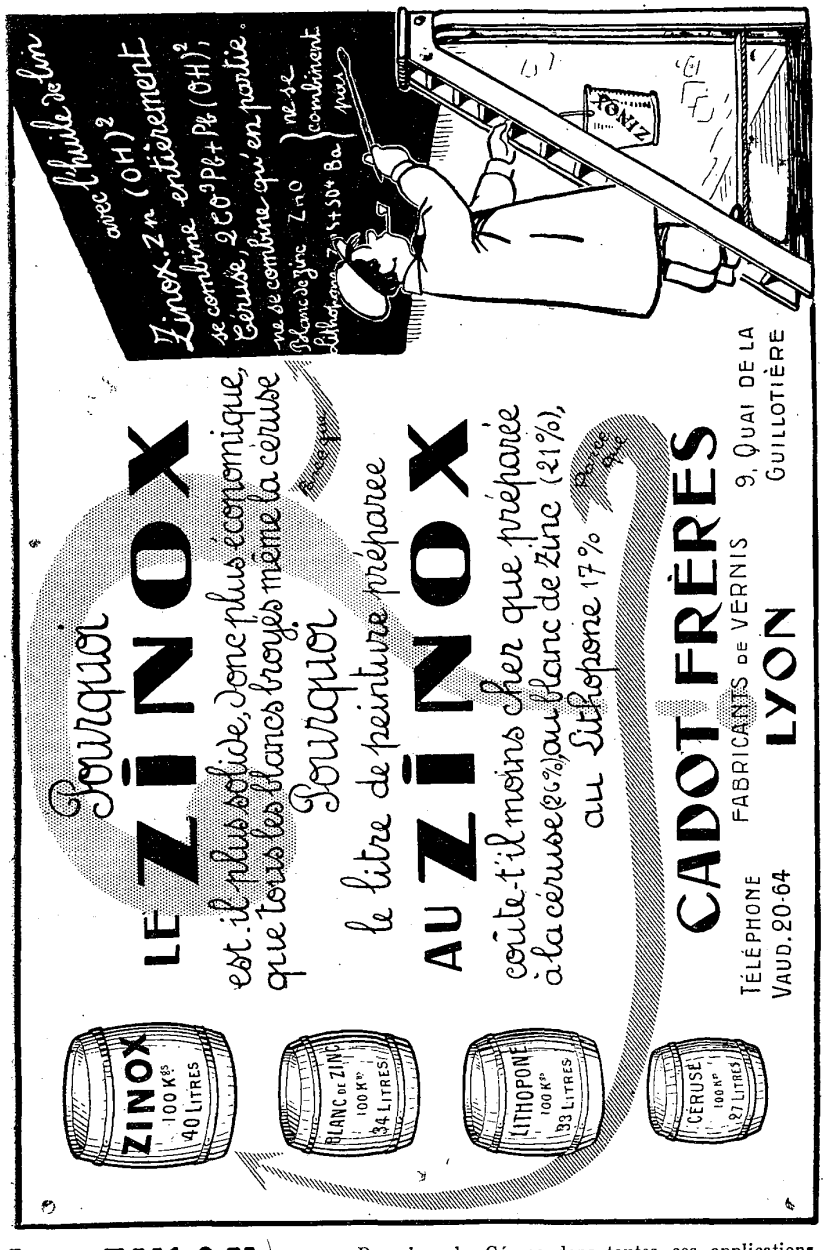
L'Association ne se chargeant d'aucun travail, prière de s'adresser directement à ses membres, en se recommandant de la présente publication

MARQUES **MODÈLES**

1.1.28

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon



Le ZINOX — Oxyde de zinc pur hydraté (Marque déposée)

Se fait en deux qualités

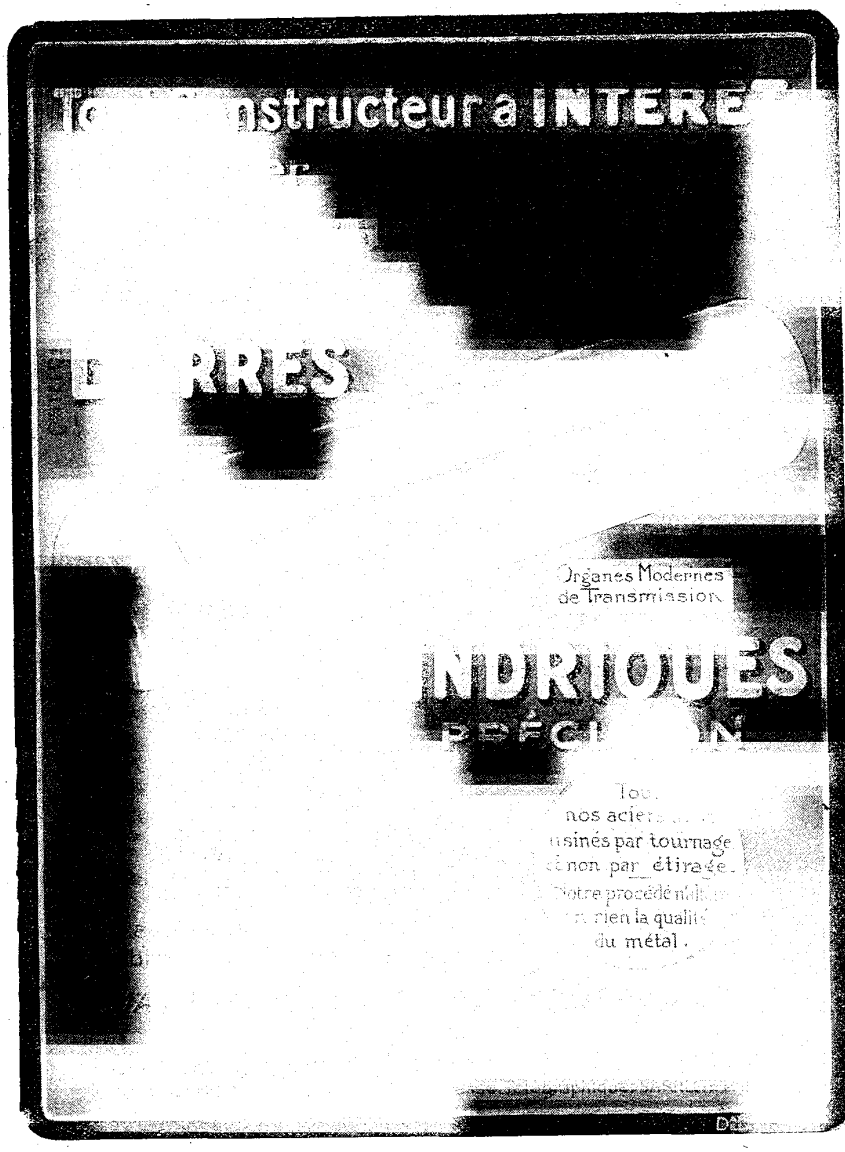
M Remplace la Céruse dans toutes ses applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur : enduits, teintes grasses, teintes maigres, tons mats, etc....

B S'emploie exclusivement pour peintures laquées extra brillantes.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213 Registre du Commerce, Lyon n° A 13252



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

Téléphone : Vaudrey **21-72**

Représentant pour le Sud-Est de la France

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS

Établissements GROSSELIN

PÈRE & FILS

SEDAN

(Ardennes)

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

BUREAUX ;
2, rue de Vienne, PARIS (VIIIe)
Téléphone : Laborde 03.79
Télégr. GROSSELORG-PARIS

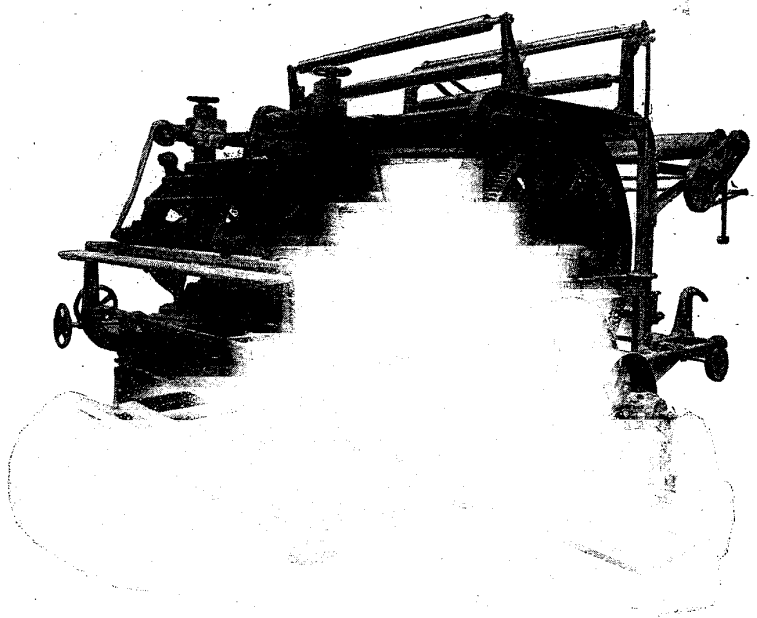
FONDÉS
en
1830

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

MATÉRIEL COMPLET POUR

Blanchiment, Dégraissage, Teinture
Apprêt, Finissage, Manutention

DES TISSUS EN TOUS GENRES



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,00)

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213 Registre du Commerce, Lyon n° 1169

Du 1er au 15 mars 1926

La FOIRE de LYON

1er lundi de Mars

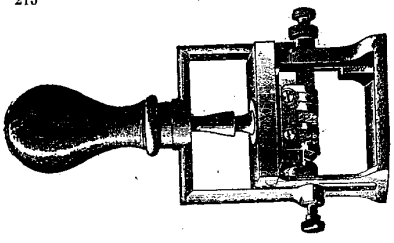
est le Marché d'Échanges le plus ***important*** du MONDE ENTIER.

Les dernières NOUVEAUTÉS

dans TOUTES les BRANCHES de L'INDUSTRIE y figurent.

VISITEZ LA FOIRE DE LYON

213



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAVAL

24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc
Poinçons en tous genres
Dateurs — Numéroteurs — Plaques à jour — Vignettes

213 Registre du Commerce, Lyon B. 1694

HOUILLES, COKES, ANTHRACITES, BOIS

Ancienne Maison LIMOUSIN & DESCOURS

Société Anonyme au Capital de **4.500.000** francs

Siège social : 11, Cours de Verdun, LYON — Téléph. : 0-52

GROS — DEMI-GROS — DÉTAIL A DOMICILE

ENTREPOTS DE LYON
PERRACHE : 36, rue Casimir-Périer — Téléphone 0-08.
PART-DIEU : 2, Chemin des Pins — Téléphone Vaudrey 10-48.
VAISE : 22, rue de la Gare — Téléphone 5-24.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213 Registre du Commerce, Lyon n° B — 872

La Société Anonyme des
ANCIENS
ÉTABLISSEMENTS
LEGENDRE
au Capital de 545.000 francs

exécute toutes Impressions
pour
ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE
PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES
Spécialité d'Affiches de tous formats

10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON
Téléphone : Barre 17-38

213 Registre du Commerce : Seine, n° 100.399.

FOURS
MÉKER
pour toutes Industries

G. MEKER & Cie
105-107, Boulevard de Verdun, COURBEVOIE (Seine)

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

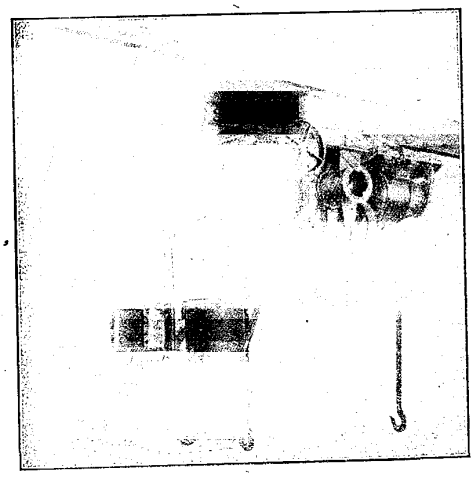
UNIS FRANCE 81

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213



MONORAILS

à mains et électriques

APPAREILS

DE LEVAGE

Établissements

TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut-Rhin)

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17

213

LES ÉTABLISSEMENTS

COLLET Frères & Cie

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL :	*AGENCE :*
45, Quai Gailleton	69, Rue d'Amsterdam
LYON	PARIS (8e)
Téléph. Barre 38-43	Téléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ELECTRICITÉ

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

POTEAU EN BÉTON ARMÉ

« LE FRANÇAIS »

SOCLE EN BÉTON ARMÉ

« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

Téléphone 38-86

HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914
Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine
— LYON —
2, Place Bellecour, 2
AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION
Compas — Optique
MICROSCOPES
Appareils Photographiques
ET ACCESSOIRES

213 Registre du Commerce, Strasbourg, vol. VIII-n° 141

M. TICHAUER

Fabrique Strasbourgeoise de Matériel roulant
SCHILTIGHEIM (Bas-Rhin)

SUCCURSALE DE LYON : 63, rue Victor-Hugo
E. AMRHEIN, Ingénieur (E. C. L. 1909), **Directeur**
Téléphone : Barre 44-85
Adresse télégraphique : TICHAUER-LYON

MATÉRIEL ET OUTILLAGE pour CHEMINS DE FER
TRAMWAYS
MINES ET CARRIÈRES — TRAVAUX PUBLICS
ENTREPRISES EN GÉNÉRAL

Concassage et Broyage des Matériaux
Manutention mécanique
Charpentes métalliques

213

RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

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

DAYDÉ & MERLIN

Ingénieur honoraire du Service des Eaux de Lyon
Expert près les Tribunaux
Ingénieur E.C.L. (1908)

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

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

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE

J. LANGEVIN

Spécialité de Barreaux de Grilles de toutes formes en fonte spéciale 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

213

LA

REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

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

Eug. ACHARD & Cie

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

LYON

St-ÉTIENNE, *5, r. Francis-Garnier* ✝ *7-84*
MARSEILLE, *66, rue Sainte* ✝ *51-10*

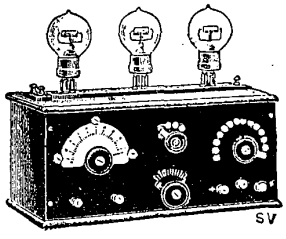
FABRIQUE DE

PAPIER AU FERRO-PRUSSIATE

à Saint-Etienne, 5, rue Francis-Garnier

213

T. S. F.



LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Électricien à Vienne (Isère)

16 *bis*, cours Wilson

Téléphone 220

213

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur E. C. L. 1920

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

Notice sur demande

" HOURDIS CREUX ARMÉS "
Breveté S.G.D.G.

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

Nombreuses références

Études et Exécution de tous travaux en béton armé

Siège Social & Bureaux : 51, Rue Talleyrand, à Reims

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

PRODUITS SPÉCIAUX POUR CONSTRUCTION DE CUBILOTS ET CONVERTISSEURS EN PISÉ

---

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

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Téléphone : Vaudrey : 27-56

Tramway n° 18 Direction Berland

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

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.
Matériel d'entrepreneurs.
Appareils de levage et de pesage.
Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES
FERS de SERVICE.
ORGANES de TRANSMISSIONS.
POULIES fonte, fer, bois.
Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs suivant dimensions

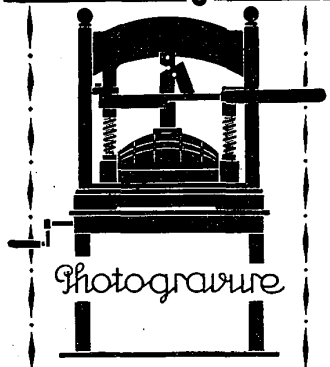
VIEUX FERS — MÉTAUX

C. CHAPELLET (E. C. L. 1893) - M. ROUGE (E. C. L. 1913)

213

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Frères



Photogravure

17, RUE D'ENGHIEN
TÉL : GUT. 33.50
PARIS 10ème

LYON
183, Cours Lafayette
TÉL : VAUDREY. 28-89
Me A. RUELLÉ Représentant

214

Fonderies de Lyon et du Rhône

Société Anonyme — Capital : **1.420.000** Francs

CUIVRE — BRONZE — FONTE
Aluminium au Sable et en Coquille

Télégrammes : **Fondrirone-Bron**

Téléphone : **213 Villeurbanne**

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

213

SIÈGE SOCIAL
54-56, rue de Provence
PARIS

SOCIETE GÉNÉRALE

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

CAPITAL : 500 Millions de francs

Société Anonyme fondée en 1864

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

BUREAUX DE QUARTIER

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

BUREAUX RATTACHÉS

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

LES AVENIÈRES, ouvert vendredi.
CRÉMIEU ouvert mercredi.
LAGNIEU, ouvert tous les jours.
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.

214

INDUSTRIES MÉCANIQUES du BOIS

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

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

Tous débits en
CHÊNE — SAPIN
HÊTRE

BOIS EN TOUS GENRES
pour
MENUISERIES
CHARPENTES
CONSTRUCTIONS
etc.

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214 R. C. Seine n° 26641.

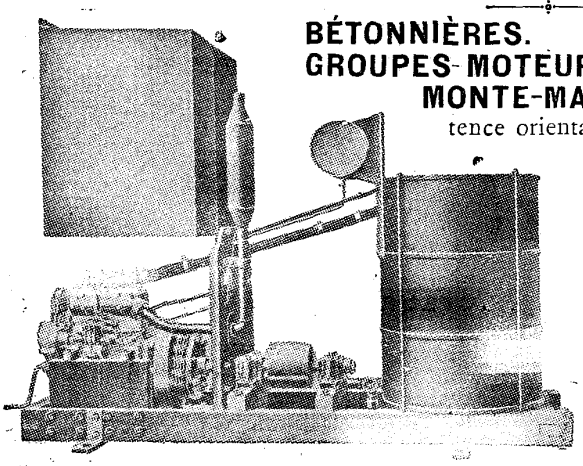
MATÉRIEL MÉCANIQUE D'ENTREPRISE

MAXIME CAMPISTROU

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR (A. & M.)

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

MÉTRO : PEREIRE TÉL. : WAGRAM 89-10



Cette gravure représente un groupe moteur à essence Campistrou

BÉTONNIÈRES.
GROUPES-MOTEURS à essence.
MONTE-MATÉRIAUX, à potence orientable, types 250 kil., 500 k. et 1.000 k.
MACHINES à couder les ronds.
DRAGUES à main.
MACHINES à redresser les fils d'acier doux ronds du commerce, livrés en couronnes.

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.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

MANUFACTURE DE PETIT OUTILLAGE

Anciennes Maisons MONTERNIER et BEUZE

BAVOILLOT et Cie

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

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

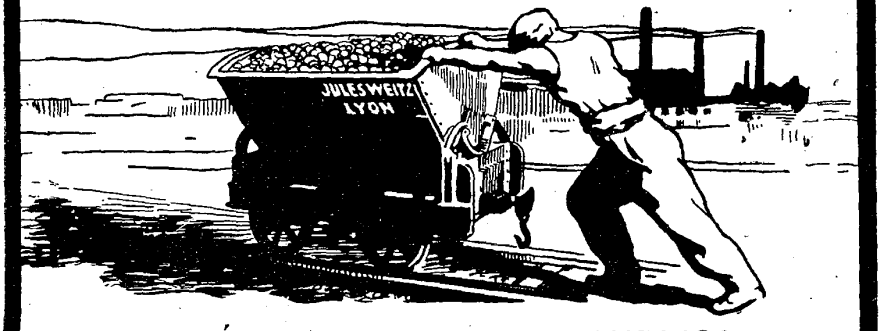
Fraises concaves et convexes.
Fraises pour tarauds et alésoirs.
Fraises pour tailler les engrenages.
Fraises vis-mères.
Fraises à fileter — Tarauds — Filières, etc

RECTIFICATION à FAÇON

214

Jules Weitz

CONSTRUCTEUR LYON



MATÉRIEL DE TRAVAUX PUBLICS

Bétonnières - Concasseurs - Excavateurs - Pelles à Vapeur

214

E. CHATAIN

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

ORGANISATION MODERNE de BUREAUX

Spécialité de Meubles — Classements divers — Classeurs de tous modèles

MACHINES A ÉCRIRE

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

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

TRAVAUX de COPIES - CIRCULAIRES

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

EXPERTISES APRÈS INCENDIE
ET
ESTIMATIONS PRÉALABLES

pour le Compte exclusif des Assurés

GALTIER FRÈRES

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

CABINET FONDÉ EN 1894, *25, place Carnot, LYON*

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

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

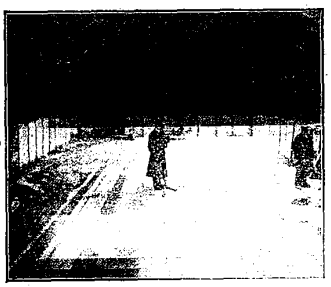
214 R. du C. Lyon A 21.392. — R. du C. Strasbourg Vol. X-104.

CONSTRUCTIONS SÈCHES — HABITATIONS SAINES

ISOLANTS D'ASPHALTE

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

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



Cuvelage en Mammouth

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

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

Usines Alsaciennes d'Emulsions

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

TÉLÉPHONE N° 22-95 — TÉLÉGRAMME 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 : 7, rue de la Buffa. Tél. : 33 46

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

FORGES DU RHONE

165 - 167, Rue Boileau
— LYON —
Téléph. Vaudrey 21-93

Ancienne Maison A. ARNON, fondée en 1870

E. BRETON, Ingénieur (E.C.L. 1898) Success^r

ESTAMPAGE ET PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

BATIMENT — SERRURERIE — FERRONNERIE — SCIERIE — CARROSSERIE

PETIT OUTILLAGE

FOURNITURES INDUSTRIELLES

MÉNAGE

OUTILS DE JARDINS

MANUFACTURE D'APPAREILS APICOLES

Maison de Confiance fondée en 1846

QUINCAILLERIE

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

Téléph. B. 16-30

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

BOST FRÈRES

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

POINTES, VIS, BOULONS, RIVETS, FILS DE FER

CHARRONNAGE

MENUISERIE

CHARPENTE

APPAREILS DE CHAUFFAGE

ET DE CUISINE

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

2

En Vente chez tous les Électriciens & Grands Magasins

214

BÉTON ARMÉ système HENNEBIQUE

Bureau technique de Lyon (ancien Cabinet BLAZIN)

P. de MAUROY

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

Téléphone Vaudrey 14-63. 54, Cours Morand — LYON

214 Registre du Commerce : n° 10.550

CHAUDRONNERIE ET CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Anciens Établissements TEISSEDRE

à TERRENOIRE (Loire) Téléphone n° 3.

Chaudières à Vapeur, Conduites forcées pour Chutes d'eau
Réservoirs pour eau, alcool, pétrole et essence
Gazomètres, Cheminées, Bacs, Autoclaves, Monte Jus
MATÉRIEL SPÉCIAL POUR USINE DE PRODUITS CHIMIQUES
Matériel Métallique de Mines. — Soudure autogène — Ponts et Charpentes.

214

PORCELAINES ÉLECTROTECHNIQUES Téléphone Vaudrey 32-69

R. DURAND, PAILLASSON & P. LOMBARD-GERIN

INGÉNIEURS E.C.L. 1910

SIÈGE SOCIAL : 5, rue Tronchet, LYON

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

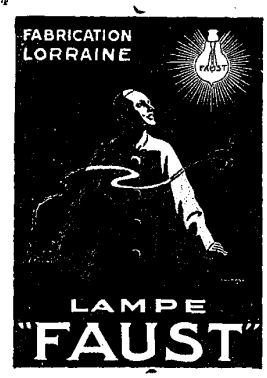
Adresse télégraphique : **ISOPOR-LYON**

PORCELAINES INDUSTRIELLES

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214



COMPAGNIE LORRAINE
DE
CHARBONS, LAMPES
et Appareillages Électriques

56, rue du Faubourg-St-Honoré

USINE A PAGNY-SUR-MOSELLE

LAMPES " FAUST "

MONOWATT
DEMI-WATT
CARBONE
FANTAISIES
AUTOMOBILES

CHARBONS

ÉCLAIRAGE
CINÉMATOGRAPHIE
PHOTOGRAVURE
SOUDURE
ÉLECTRODES
PILES

BALAIS

CHARBONS
CARBO-BRONZE
SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Agent régional : L. FERRAZ, Ingénr E.C.L. (1920) & I.E.G.
19, Quai Jaÿr, 19
LYON

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

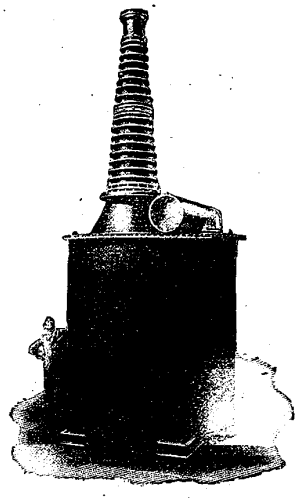
SOCIETE SAVOISIENNE
DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
AIX LES BAINS

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

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

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

AGENCES :
Lille, Strasbourg, Metz, Reims, Dijon, Nancy, Rouen, Nantes, Tours, Bordeaux, Marseille, Nice, Toulouse, Alger, Oran, Tunis, Bruxelles, Milan, Madrid, Barcelone, Bucarest, Amsterdam, Vienne, Alexandrie



Transformateur d'essais à 500.000 volts

TRANSFORMATEURS

Tous genres — Toutes puissances — Toutes tensions

214 Registre du Commerce St-Etienne, n° 3310.

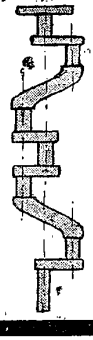
Ateliers E. DEVILLE

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

GRAND'CROIX (Loire) — Téléph. n° 4

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

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



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

ASCENSEURS -- MONTE-CHARGES
OTIS-PIFRE

Société Anonyme — Capital 6.000.000 — 161, 163, 172, 174, Rue de Courcelles, PARIS (XVII°)

SEULS CONSTRUCTEURS EN FRANCE DES ASCENSEURS et MONTE-CHARGES OTIS

135.000 INSTALLATIONS

DANS LE MONDE ENTIER

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

SERVICES SPÉCIAUX D'ENTRETIEN — ÉTUDES ET DEVIS SUR DEMANDE

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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

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

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

Nous construisons en outre les :

Réchauffeur d'air
Transporteur de cendre
Voûte suspendue
Indicateur de
Analyseur de ga

En un mot nous pouvons étudier et livrer des installations englobant

tout ce qui concerne la combustion

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

FOYERS AUTOMATIQUES "ROUBAIX"

S.A. au Capital de 2 100 000 francs
11 bis Rue d'Aguesseau PARIS
Usines à ROUBAIX et REICHSHOFFEN

AGENCE A LYON :
12, Rue Alphonse-Fochier, 12
J. MARDUEL, Ing.-Rep.
Tél. : BARRE 39-77

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

23e Année. — N° 220 *Juillet-Août 1926*

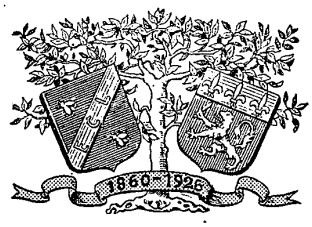
BULLETIN

de l'Association des Anciens Élèves de

L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

Considérations sur le travail au choc des Poutres droites élastiques ..... L. REMONTET.
Chronique de l'Association, des Groupes régionaux et de l'École.
Offres et Demandes de Situations.— Informations commerciales. — Encartages.
Bibliographie. — Sommaires des publications reçues à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : **3** FR.

Secrétariat et Salle de lecture de l'Association

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

CALENDRIER DE L'ASSOCIATION

JEUDI **5** AOUT à 20 h. 30	A LYON **RÉUNION MENSUELLE** Brasserie Thomassin, rue Thomassin *(Salle réservée au sous-sol)*
JEUDI **2** SEPTEMBRE à 20 h. 30	A LYON **RÉUNION MENSUELLE** Brasserie Thomassin, rue Thomassin *(Salle réservée au sous-sol)*
JEUDI **7** OCTOBRE à 20 h. 30	A LYON **RÉUNION MENSUELLE** Brasserie Thomassin, rue Thomassin *(Salle réservée au sous-sol)*

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

23e Année. — No 220 *Juillet-Août 1926*

CONSIDÉRATIONS SUR LE TRAVAIL AU CHOC DES POUTRES DROITES ÉLASTIQUES

Le calcul en général des pièces travaillant au choc relève de la théorie de l'élasticité ; aucune solution à la fois élémentaire et rigoureuse ne peut en être donnée. Mais les calculs exacts sont malheureusement laborieux et souvent guère à la portée des bureaux d'étude.

Ce point étant admis, nous avons néanmoins tenté d'exposer quelques considérations élémentaires concernant le calcul des poutres travaillant à la flexion sous l'effet de choc. Nous nous empressons d'ajouter que nous ne nous faisons aucune illusion sur le manque de rigueur de notre hypothèse et sur les critiques justifiées qu'on peut faire de notre méthode. Aussi, nous serions-nous bien gardés d'exposer cette courte étude si deux raisons ne nous y avaient encouragés. C'est que d'abord notre hypothèse tient compte en quelque sorte de l'élasticité ; enfin et *surtout*, c'est que nous avons déterminé pratiquement, par notre méthode, quelques profils de poutres droites travaillant au choc, lesquels profils correspondaient exactement à ceux que des constructeurs expérimentés avaient donnés à leurs poutres, sans calcul peut-être, mais en tout cas sous la dictée d'une expérience ancienne et autorisée. Comme dans notre métier l'expérience est le grand maître, ce résultat nous a menés à accorder une certaine valabilité à notre méthode.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

§ I

Certains cours de Résistance donnent au problème qui nous occupe la solution élémentaire que nous exposons ci-dessous dans sa marche essentielle.

Supposons, pour fixer les idées, une poutre sur appuis de niveau, et recevant au milieu de sa portée un travail de choc égal à $\frac{1}{2} m V^2$.

Ce travail de choc fait fléchir la poutre d'une hauteur f.

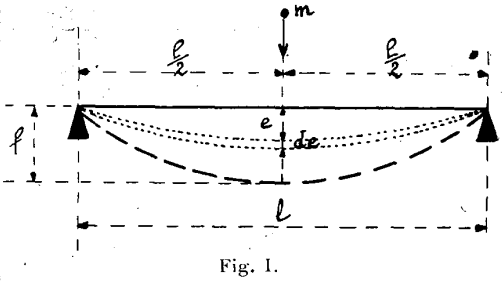


Fig. I.

On imagine alors une force *statique inconnue et variable* X telle que la somme de ses travaux élémentaires $X\,de$ soit égale au travail de choc. Et on écrit :

$$\int_0^f X\,de = \frac{1}{2} m V^2 \qquad (1)$$

Jusque là rien que de légitime. Mais la résolution de l'intégrale exige qu'on explicite X en fonction de e. Pour cela, et c'est alors qu'on fait une hypothèse illégitime, on suppose que cette force *inconnue et variable* X, *remplaçant le choc*, est la force statique, bien déterminée celle-ci, qui est capable de produire la flèche variable e.

Dans l'exemple choisi, on écrit alors :

$$e = \frac{X \cdot l^3}{48 \cdot E I} \qquad (2)$$

L'intégrale devient alors :

$$\frac{1}{2} m V^2 = \frac{48 E I}{l^3} \int_0^f e.\,de = \frac{24 E I}{l^3} f^2$$

De là on tire la valeur de f $\quad f = \sqrt{\frac{\frac{1}{2} m V^2 \cdot l^3}{24 \cdot E I}}$

Cette expression donne la valeur de la flèche totale que prend la poutre sous l'action du choc $\frac{1}{2} m V^2$. Cette valeur portée dans l'équation (2) nous donne la valeur de X_1 force capable de produire la flèche f

$$X_1 = \frac{48 E I}{l^3} f = 4 \sqrt{6 \cdot \tfrac{1}{2} m V^2 \cdot \frac{E I}{l^3}}$$

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Il nous suffit ensuite d'appliquer les formules connues :

$$\text{Moment fléchissant} = \mu = X_1 \frac{l}{4}$$

$$\text{Taux du travail} = R = \frac{\frac{\mu}{I}}{V}$$

Or, nous disons que ce calcul est illégitime. En effet, il assimile la force *hypothétique* X *remplaçant le choc* à la réaction variable Y que la poutre exerce à chaque instant dans son mouvement de flexion puis de redressement. Cette assimilation est inexacte, car au début du choc, la force supposée X, *remplaçant le choc*, est maximum par hypothèse, tandis que la réaction Y de la poutre est nulle puisque $e = o$ à ce moment. Au contraire, en fin de flexion, la force X a terminé son effet : il n'y a plus de choc ; or c'est à ce moment que la réaction Y est maximum puisque e est maximum et égal à f. Bien plus, dans la période du redressement de la poutre, le choc étant terminé, on a constamment et par hypothèse $X = o$, tandis que la réaction Y garde une valeur décroissante, partant du maximum pour s'annuler quand $e = o$ de nouveau.

En résumé, ce ne sont pas des forces statiques ou leurs travaux qu'il faut considérer, mais bien, comme nous le disions au début, les travaux des forces élastiques intérieures, travaux qui se produisent aussi bien dans la flexion que dans le redressement de la poutre.

§ II

La méthode que nous exposons ici est basée sur un théorème de l'élasticité et sur une hypothèse.

On sait que la vibration d'une molécule parfaitement élastique est un mouvement vibratoire rectiligne simple.

Notre hypothèse supposera que l'ensemble de la masse tombante et de la poutre est parfaitement élastique.

Soit une poutre AA' sur appuis de niveau et recevant en un point O un choc $1/2\ m\ V^2$.

Elle prendra, sous l'effet du choc, un mouvement vibratoire rectiligne simple B B', dont la demi-amplitude est égale à O B = f au point d'impact, et dont la période est $T = \frac{2\pi}{\omega}$ étant entendu que ce mouvement est défini par

$$x = f \sin \omega t,$$

en prenant pour origine des espaces et des temps le point d'impact O.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

On en déduit :

vitesse $= v = \omega f . \cos \omega t$, accélération $= \gamma = -\omega^2 f \sin \omega t$.

Nous constatons immédiatement que le rapport $\frac{x}{\gamma}$, rapport entre l'espace parcouru et l'accélération, est à *chaque instant constant*. Il est égal à :

$$\frac{x}{\gamma} = -\frac{1}{\omega^2}$$

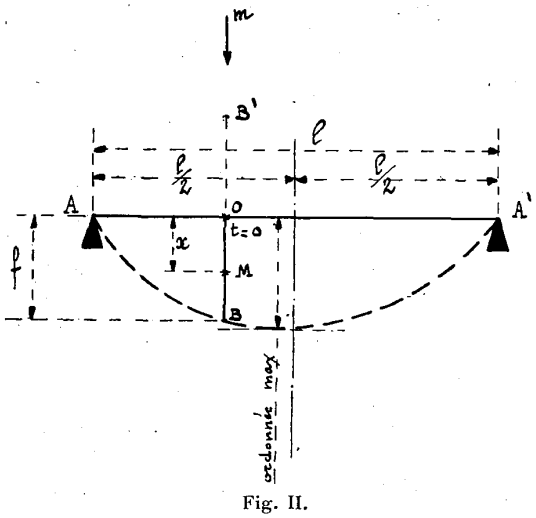


Fig. II.

Le temps t_1 de la flexion due au choc correspond à une demi-période $t_1 = \frac{T}{2}$, c'est-à-dire au temps de flexion et de redressement de la poutre.

On a donc :

$$t_1 = \frac{\pi}{\omega} = \pi \sqrt{-\frac{x}{\gamma}} \qquad (1)$$

Ceci posé, cherchons pour calculer ce temps t_1 de choc, à évaluer à un moment précis ce rapport constant $\frac{x}{\gamma}$. Pour cela, nous allons considérer l'instant où la poutre a pris sa flèche maximum f à hauteur du point d'impact O.

Nous allons, nous aussi, faire intervenir la réaction Y de la poutre; mais

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

nous n'en chercherons pas la valeur pour l'égaler à la force *hypothétique X remplaçant le choc*, et en déduire le moment fléchissant.

Nous dirons tout simplement ceci :

Parmi toutes les valeurs que prend la réaction Y de la poutre, nous choisirons celle, Y_1, au moment où la flèche est maximum. Puis nous tâcherons d'exprimer de deux façons différentes la valeur de Y_1.

Au moment de la flèche maximum, la réaction Y_1 de la poutre est connue et bien déterminée. Si pour fixer les idées nous reprenons le cas d'une poutre sur appuis de niveau et recevant le choc au milieu, nous aurons

$$f = \frac{Y_1 \times l^3}{48 \cdot E I} \qquad (2)$$

D'autre part, la réaction Y de la poutre donne à chaque instant à la masse m une accélération négative γ précédemment définie. Au moment considéré, la réaction Y vaut Y_1 et l'accélération γ est maximum et vaut :

$$\gamma \text{ max} = j = -\omega^2 f \left(\text{pour } t = 1/4 \text{ période} = \frac{\pi}{2\omega}\right)$$

Nous pouvons donc écrire :

$$Y_1 = -m.j \qquad (3)$$

Formons le rapport $\frac{f}{j}$ que nous avons vu être constant et égal à $\frac{x}{\gamma} = -\frac{1}{\omega^2}$

On a :

$$\frac{f}{j} = \frac{\frac{Y_1 l^3}{48 EI}}{-\frac{Y_1}{m}} = -\frac{m l^3}{48 E I} = \frac{x}{\gamma}$$

Portant cette valeur dans (1), on a finalement :

$$t_1 = \pi \sqrt{\frac{m l^3}{48 E I}} \qquad (4)$$

Expression qui, *pour le cas choisi*, nous donne le temps de choc.

Ce temps de choc t_1 étant déterminé, nous dirons, en supposant toujours une élasticité parfaite de la poutre et de la masse tombante, que l'impulsion F t_1 de la poutre annule la quantité de mouvement m V de la masse m.

$$F t_1 = m V \qquad (5)$$

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Cette équation nous donne la valeur de la force F capable d'annuler pendant le temps t_1 la quantité de mouvement m V. (*Cette force n'a aucun rapport avec la force hypothétique X que l'on supposait dans le* § I).

Nous en déduisons :

$$\text{Moment fléchissant} = \mu = F\frac{l}{4} \qquad (6)$$

$$\text{Taux de travail} = R = \frac{\mu}{\frac{I}{v}} \qquad (7)$$

Remarque I. — Nous avons pris comme exemple le cas d'une poutre sur appuis de niveau et recevant le choc en son milieu. On pourrait, sans rien changer au raisonnement, la supposer encastrée à une ou deux extrémités, ou recevant le choc en un point quelconque. Cela modifierait simplement les équations (2), (4), (6) et (7), comme nous le verrons, du reste, dans l'application pratique ci-dessous :

Remarque II. — L'équation (4) nous montre que le temps t_1 de choc est indépendant de la vitesse de choc V.

Les équations (4), (5), (6) et (7) nous montrent que t_1 varie dans le même sens que l (c'est-à-dire que plus une poutre aura de portée, plus le temps de choc sera long) toutes choses égales d'ailleurs ; et que F (donc aussi μ et R) varient en sens inverse de t_1 et de l, toutes choses encore égales d'ailleurs (c'est-à-dire que plus une poutre aura de portée, mieux elle résistera au choc).

§ III. — Application concrète.

Nous allons prendre un cas concret et *qui a été exécuté*.

On sait que dans les chevalements des puits de mine on installe des poutres dites de rupture qui ont pour but d'arrêter la cage, si par une fausse manœuvre le mécanicien l'envoie aux molettes. Ces poutres de rupture doivent : 1° recevoir le choc de la cage chargée et cela sans dépasser la limite d'élasticité du métal ; 2° faire rompre le câble avec la même condition : à ce moment, la cage retombe sur des taquets de sûreté.

Voici les données dans notre cas :

$$\text{Poids d'une cage} = 3.000 \text{ kg.}$$

$$\text{Masse d'une cage} = \frac{3.000 \text{ kg.}}{9,81} = 305.$$

Comme la cage vient buter sur 2 poutres, nous prendrons pour m la moitié de cette valeur

$$m = 152,5$$

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Vitesse de la cage V = 2 mètres.
Charge de rupture du câble = 30.000 kg.

La disposition des poutres de rupture est la suivante (fig. III) et on voit que le choc de la cage se produit sur les deux poutres aux points O.

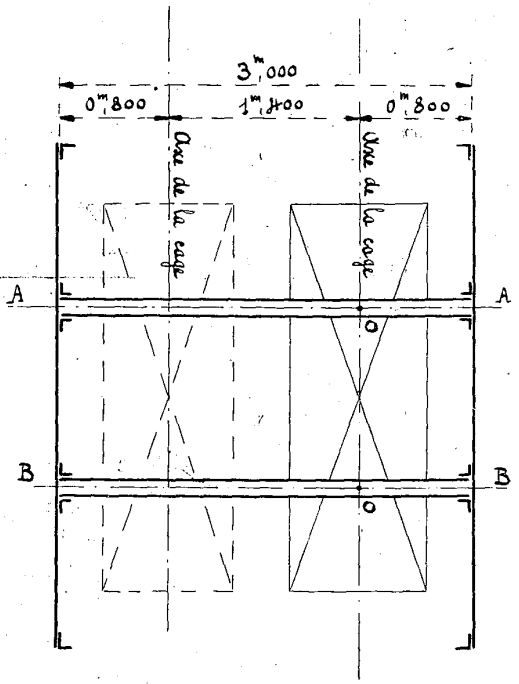


Fig. III.

Les poutres de rupture A A et B B ont un profil suivant la fig. IV.
Leur I = 15.989 en cm⁴. = 15.989 × 10⁻⁸ en m⁴.

et leur $\frac{I}{v}$ = 1.031 en cm³.

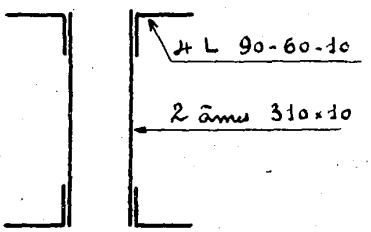


Fig. IV.

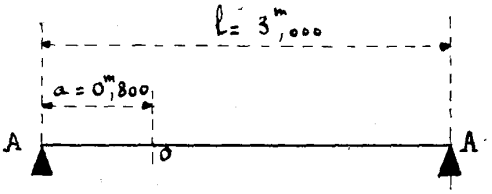


Fig. V.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

1° Nous allons supposer d'abord notre poutre non encastrée.
La formule (2) devient dans notre cas :

$$f = \frac{Y_1 a^2 (l-a)^2}{3 E I l}$$

puis :

$$\frac{f}{j} = \frac{x}{y} = \frac{Y_1 \frac{a^2 (l-a)^2}{3 E I l}}{-\frac{Y_1}{m}} = -m \frac{a^2 (l-a)^2}{3 E I l}$$

(4) devient :

$$t_1 = \pi a (l-a) \sqrt{\frac{m}{3 E I l}}$$

$$t_1 = \pi \times 0{,}800 \times 2{,}200 \sqrt{\frac{152{,}5}{3 \times 20.000 \times 10^6 \times 15989 \times 10^{-8} \times 3}}$$

$$t_1 = \frac{5{,}52}{100} \sqrt{\frac{152{,}5}{3 \times 2 \times 159{,}89 \times 3}} = \frac{5{,}52}{100} \sqrt{0{,}0529} = 0^{sec},0127$$

(5) devient :

$$F = \frac{m V}{t_1} = \frac{152{,}5 \times 2}{0{,}0127} = 24.000 \text{ kg.}$$

Enfin $$\mu = F a \times \frac{l-a}{l} = 24.000 \times 0{,}8 \frac{2{,}2}{3} = 14.100 \text{ kg mèt.}$$

et $$R = \frac{14100}{1031} = 13^{k}6 \text{ par } {}^{m}/_{m^2}$$

2° Supposons la poutre encastrée. On aurait :

$$\frac{f}{j} = \frac{\frac{Y_1 a^3 (l-a)^3}{3 E I l^3}}{\frac{Y_1}{m}} = m \frac{a^3 (l-a)^3}{3 E I . l^3}$$

$$t_1 = \pi a \frac{l-a}{l} \sqrt{\frac{m a (l-a)}{3 E I l}}$$

$$t_1 = \pi \times 0{,}8 \frac{2{,}2}{3} \sqrt{\frac{152{,}5 \times 0{,}8 \times 2{,}2}{3 \times 20000 \times 10^6 \times 15989 \times 10^{-8} \times 3}} = 0^{sec},0056$$

$$F = \frac{m V}{t} = \frac{152{,}5 \times 2}{0{,}0056} = 54400 \text{ kg.}$$

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Le moment maximum est à l'encastrement le plus éloigné du point d'impact O, il est donc

$$\mu_{max} = F\,a\,\frac{(l-a)^2}{l^2} = 54400 \times 0{,}8\left(\frac{2.2}{3}\right)^2 = 23300 \text{ kg. mèt.}$$

$$R = \frac{23300}{1031} = 22^k6 \text{ par } {}^m/_{m^2}$$

En réalité, on doit considérer la poutre comme à moitié encastrée, car les points d'attache se déforment et les tangentes sur appuis ne restent pas horizontales. On peut admettre que le moment fléchissant réel est sensiblement la moyenne des deux précédents

$$\mu = \frac{14100 + 23300}{2} = 18700^k \text{ mèt.}$$

$$\text{et } R = \frac{18700}{1031} = 18^k{,}10 \text{ par } {}^m/_{m^2}$$

La poutre résiste donc bien au choc sans dépasser la limite d'élasticité.

Pour ce qui est de l'effort auquel elle est soumise du fait de la rupture du câble, c'est-à-dire sous l'effort de $\frac{30000}{2}$ = 15.000 kg., nous obtenons avec celui-ci :

R = 8 kg. 5 pour l'hypothèse sans encastrement.
R = 6 kg. 1 pour l'hypothèse avec encastrement.

Le travail de la poutre au choc et celui de la poutre dû à la rupture du câble ne s'ajoutent pas ; il y a là deux efforts qui agissent successivement. La poutre emmagasine d'abord le travail du choc de la cage ; puis, celle-ci arrêtée, le câble qui fouette plus ou moins, se met à se tendre jusqu'à la rupture.

Remarque I. — Essayons les formules du § I avec ces mêmes données :

$$\int_0^f X\,de = \frac{1}{2}\,m\,V^2$$

Supposons la poutre encastrée :

$$e = X\,\frac{a^3(l-a)^3}{3\,E\,I\,l^3} \qquad X = \frac{3\,E\,I\,l^3}{a^3\,(l-a)^3}\,e$$

$$\frac{1}{2}\,m\,V^2 = \frac{3\,E\,I\,l^3}{a^3\,(l-a)^3}\int_0^f e\,de = \frac{3\,E\,I\,l^3}{a^3(l-a)^3} \times \frac{f^2}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times 152{,}5 \times 4 = \frac{3 \times 20000 \times 10^6 \times 15989 \times 10^{-8} \times 3^3}{0{,}8^3 \times 2{,}2^3} \times \frac{f^2}{2}$$

$$f^2 = 12{,}9 \times 10^{-6} \qquad f = 0^m{,}0036$$

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

d'où :

$$X_1 = \frac{3\,E\,I\,l^3}{a^3\,(l-a)^3}\,f = \frac{3 \times 20000 \times 10^6 \times 15989 \times 10^{-8} \times 27}{0{,}512 \times 10{,}64} \times 0{,}0036$$

$$X_1 = 171.000 \text{ kg.}$$

Puis :

$$\mu_{max} = X\,a\,\frac{(l-a)^2}{l^2} = 171000 \times 0{,}8\,\frac{\overline{2,\,2^2}}{\overline{3}^2} = 73500 \text{ kg. mèt.}$$

$$\text{et } R = \frac{73500}{1031} = 71 \text{ kg par } {}^{m}/_{m^2} \text{ !!!!}$$

En supposant la poutre libre sur appuis on aurait :

$f = 0^m008$ $X_1 = 74.000$ kg. $\mu = 43.500$ kg. mèt. $R = 42$ kg. 5

En prenant un μ moyen on aurait encore

$$R = 57 \text{ kg. par } {}^{m}/_{m2}.$$

Résultat que la pratique infirme puisqu'elle a montré que les poutres en question tiennent bien au choc sans se rompre et même sans atteindre la limite d'élasticité.

Conclusion

Aux calculs précédents on pourrait justement objecter, entre autres choses, que la cage ne vient pas buter en un seul point O. Elle doit porter sur toute sa largeur, si bien qu'on aurait à considérer deux points de choc, et on arriverait ainsi à un taux de travail un peu plus élevé.

Mais à ceci on peut répondre que la cage se déforme au choc, que de plus le système d'attelage et de parachute installé dans le plan de symétrie vient bien buter au point O, et qu'enfin tout ce système reçoit en premier lieu le choc et l'amortit considérablement.

Tout ceci revient à dire qu'il est impossible de tenir compte de façon adéquate de la réalité. On essaye de s'en rapprocher le plus possible par des hypothèses qu'on estime les plus logiques, souvent en faisant des moyennes entre les conditions réelles. Puis.....on vérifie expérimentalement.....on regarde si cela tient.....

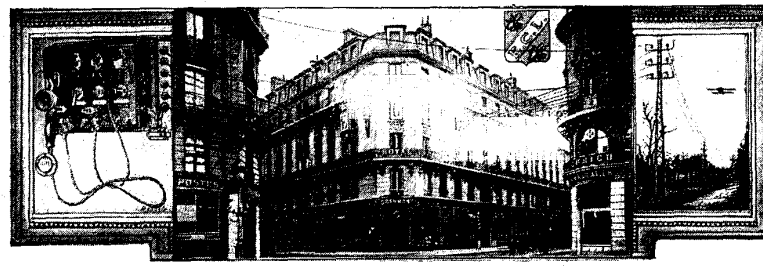
Nous pouvons donc dire, après bien d'autres, que la sanction de la valabilité d'une hypothèse est celle de la réalité. Comme les hypothèses proposées plus haut semblent rentrer dans le cadre de cette réalité, nous avons été encouragés, *pour cette seule raison*, à la soumettre à la critique bienveillante de nos camarades.

Ch. Remontet (E. C. L. 1907),
Ingénieur aux Etabl. G. Pinette, à Chalon-sur-Saône (S.-et-L.)

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Vendredi 18 Juin 1926

Le Conseil d'administration s'est réuni le 18 juin 1926, sous la présidence de M. L. Backès, président.

Etaient présents : MM. Backès, Germain, Bourgeois, Joubert, Plasson, Claret, Chamouton, Payant, Lauras, Richelmy, Kharachnick, Célard.

S'étaient excusés : MM. Creusot, Chambon, Charvolin.

Etait absent : M. Roux-Berger.

A 20 h. 30, la séance est ouverte par M. Backès, qui fait donner lecture du procès-verbal de la dernière séance du vendredi 30 avril 1926. Il est adopté à l'unanimité des membres présents, après mise au point de la situation d'un conseiller dont l'éloignement de Lyon avait pu faire supposer qu'il serait empêché dans l'exercice de son mandat.

M. Backès fait connaître au Conseil qu'une réunion du Bureau a eu lieu le 18 mai 1926, en vue d'examiner la situation budgétaire de l'Association et de déterminer différentes mesures capables de diminuer les charges de notre Trésorerie. Le Conseil, consulté, accepte les décisions prises.

Le Conseil décide de maintenir chaque année la célébration des noces d'or et d'argent des promotions intéressées. Cette année, seront convoquées à cette manifestation, les promotions 1876 et 1901.

Le samedi 26 juin, comme convenu, aura lieu la réception de la Promotion sortante de 1926.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

L'Administration de l'Ecole Centrale Lyonnaise ayant fixé la rentrée au 15 octobre de chaque année et le commencement des examens généraux au début de juin, le Conseil de l'Association décide qu'à l'avenir, la réception de la promotion sortante aura lieu courant mai, afin d'avoir à cette fête la totalité des élèves de la promotion sortante avant la période des examens.

Il est arrêté que les tarifs de la publicité dans le Bulletin seront relevés de 25 % au renouvellement des contrats en cours et de 50 % pour les nouveaux annonciers.

Par suite de l'accroissement constant des charges budgétaires de l'Association, dû à la hausse progressive de tous les prix, le Conseil décide de proposer à la prochaine Assemblée générale de décembre 1926, l'augmentation indispensable de la cotisation annuelle des sociétaires.

M. le Président fait accepter la souscription de 100 francs de l'Association E.C.L. au Comité d'organisation du Cinquantenaire de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences dont le Congrès aura lieu à Lyon fin juillet 1926.

Il est rendu compte de la sortie industrielle à l'usine hydroélectrique de Chancy-Pougny (Ain), qui eut lieu le dimanche 13 juin 1926.

M. Kharachnick entretient le Conseil de la future sortie du 27 juin 1926, des Groupes de la Loire et de Drôme-Ardèche au Mont-Pilat, Barrage de Rochetaillée et visite de la Manufacture française d'armes de St-Etienne.

Le Conseil ne peut accepter le paiement des frais d'auto-cars demandé par le Groupe de Marseille au sujet d'une sortie d'été qu'il organise.

Devant les frais élevés que nécessite annuellement l'impression des bandes d'adresses, le Conseil décide, sur la proposition de son Président, d'acheter une machine « Imprimeuse automatique à main », qui permettra la réalisation d'une économie appréciable.

Le Conseil d'administration autorise son Président, M. Backès, à présenter au remboursement l'Obligation foncière 1879, N° 1.646.753 sortie au tirage du 5 mars 1926 et remboursable à partir du 1er mai 1926.

Le Conseil admet en qualité de membre stagiaire : M. Yvan Stoïlkovitch, de nationalité serbe, ingénieur des Postes et Télégraphes, à Belgrade (Serbie) qui n'a pas achevé sa troisième année d'études à l'Ecole.

M. Richelmy propose au Conseil, qui accepte, d'entrer en pourparlers avec l'administration de l'Ecole, en vue de faire obtenir *la Croix de guerre* à l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Un referendum fait parmi tous les sociétaires permettra de réunir toute

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

la documentation désirable à cet effet et de compléter celle que nous possédons à nos archives.

MM. les conseillers CLARET et LAURAS acceptent d'être les délégués de l'Association respectivement aux catégories : Mécanique et Travaux Publics et Mines, au Conseil technique institué auprès de l'Office régional du Travail de Lyon, en vue du placement des ingénieurs français et de la limitation des ingénieurs étrangers.

M. BACKÈS fait connaître qu'il a été saisi par le Groupe d'Etudes techniques des officiers de réserve pour la mobilisation économique, d'une demande relative à la formation à Lyon d'un groupe régional. Cette question intéressant nombre de nos camarades lyonnais, techniciens et officiers de réserve, le Conseil demande à M. CÉLARD, conseiller, de bien vouloir se documenter à ce sujet et de le renseigner prochainement.

L'ordre du jour étant épuisé, M. le Président BACKÈS lève la séance à 22 heures 30.

Le Secrétaire : E. JOUBERT.

Le Président : L. BACKÈS.

CAMARADES, notre Devoir est de vous dire :

RÉFLÉCHISSEZ à la PUISSANCE que peut représenter l'union parfaite de MILLE SEPT CENTS INGÉNIEURS de même origine, de même formation, de divers âges, de diverses situations, dans toutes industries, dans toutes régions ... !

Notre Association possède cette FORCE.

Soyez-lui DISCIPLINÉS.

Agissez vous-mêmes, ne prenez pas exemple sur ceux qui « n'agissent pas ».

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

« HOTEL DES INGÉNIEURS E.C.L »

Membres titulaires à vie de l'Association

Notre Hôtel s'avance !!!

Tous les mois, à chaque nouvelle souscription portée sur notre Bulletin c'est :

Un morceau du terrain,
Un moellon,
Une brique,
Une tuile,
Une ferrure,

qui viennent s'ajouter les unes à la suite des autres, sous la forme du dépôt affecté à cette œuvre.

Merci à tous ces ouvriers de la première heure. Aux autres de s'atteler au travail. Du renfort !

Il faut que nos camarades se pressent quelque peu pour nous permettre de débuter bientôt, car nous ne pourrons commencer des pourparlers solides que lorsque nous aurons quelques centaines de mille francs immédiatement disponibles.

Hâtez-vous de nous les fournir. Joignez des *lames de parquet* et des *vitres* aux *moellons* et aux *briques*, apportés déjà par les 76 premiers souscripteurs.

Nous faisons appel à votre amour-propre pour vous dire de ne pas retarder davantage.

Si chacun était prompt, ah !...

Lisez donc le Bulletin de juin !

N'êtes-vous pas humiliés de sentir peser encore sur vous tous la dépendance que votre Association (près de soixante-dix ans après la fondation de l'Ecole) est obligée de continuer de subir, faute de n'avoir pas réalisé antérieurement un hôtel comme nos collègues : Mines, Arts et Manufactures, Arts et Métiers, Civils de France, etc. Il faut y arriver — et vite !

Lisez donc le Bulletin de juin !

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

C'est :

Notre location de Secrétariat portée à 7.200 francs, plus les charges !
Nos réunions souterraines dans une brasserie !

La nécessité, devant des conditions onéreuses, de supprimer la publication de quelques Bulletins. Et si cela continue, il faudra bien supprimer d'autres choses !

L'obligation de retenir — aux lieux les plus divers — et à la date où il se peut — et à quels prix ? — il y a si peu de concurrence sur la place ! — les rares salles lyonnaises, pour votre Assemblée générale, votre Banquet, votre Bal, vos sauteries, vos conférences, vos séances diverses.

Chaque fournisseur de loyer, de salle de réunion, de repas, grignote votre cotisation, et y trouve son bénéfice !

Et dire que vous pouvez vous affranchir. Donnez-nous de suite le capital libérateur. Mettez-vous donc chez vous !

Ne sentez-vous pas quelque chose qui vibre en vous ?
Méditez sur votre véritable situation présente !
Un ou plusieurs ne peuvent certes y remédier.
Mais 1.700 personnes réunies le peuvent, le doivent !
AYEZ DONC DU CŒUR !

A nouveau ont versé :

Report antérieur : 50.250 fr.

Au titre définitif :

MM. La Selve Hippolyte (1865), ancien président, président d'honneur ..... 1.000 fr.
Giraud Auguste (1898) ..... 1.000 fr.
Gabert Pierre (1905)..... 1.000 fr.
Remontet Charles (1907)..... 1.000 fr.
Sinner Charles (1923)..... 1.000 fr.

En quatre annuités

M. Donneaud Jean (1923)..... 250 fr.

Don

MM. Bouvier Claudius (1902) et M. de Latourne, Elève à l'Ecole 500 fr.

Total au 1er juin 1926..... 56.000 fr.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

LISTE RÉCAPITULATIVE DES SOCIÉTAIRES

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

1865	La Selve Hippolyte	1.000 fr.
1867	Robatel Tobie	1.000 fr.
1878	Vivien Louis	1.000 fr.
1880	Notaire J.-B	1.000 fr.
—	Verneau Emile	1.000 fr.
1882	Lacourbat Pierre	1.000 fr.
1883	Germain Antoine	1.000 fr.
1884	Joya Régis	250 fr.
1888	Foillard Antoine	500 fr.
—	Gabel Charles	1.000 fr.
1890	Grillet Nicolas	5.000 fr.
1892	Rigollet Claudius	1.000 fr.
1894	Bourgeois Francisque	1 000 fr.
—	Bouvier Jean	1.000 fr.
1895	Backès Léon	1.000 fr.
—	Berthier Antoine	1.500 fr.
1898	Bernard Auguste	1.000 fr.
—	Dalloz Victor	250 fr.
—	Giraud Auguste	1.000 fr.
1899	Héraud Antonin	1.000 fr.
1901	Guerrier Lucien	250 fr.
—	Roux Paul	1.000 fr.
1902	Vibert Marcel	250 fr.
—	Bouvier Claudius et de Latourne (élève)	500 fr.
1905	Lachat André	500 fr.
—	Buclon Eugène	250 fr.
1905	Le Sauvage Henri	1.000 fr.
—	Cestier Pierre	1.000 fr.
—	Gabert Pierre	1.000 fr.
1906	Astier Albert	250 fr.
1907	Remontet Charles	1.000 fr.
1908	Laffin Louis	1.000 fr.
1909	Amrhein Emile	500 fr.
—	Domenach Jean	1.000 fr.
1910	Bertholon Léon	1.000 fr.
1911	Michalon Paul	500 fr.
—	Robert Philippe	1.000 fr.
—	Ramel Jean	250 fr.
—	Vétu Hippolyte	500 fr.
	A reporter....	35.250 fr.

	Report....	35.250 fr.
1912	Chaine Louis	1.000 fr.
1913	Thouvenin Pierre	1.000 fr.
—	Bruckert Louis	250 fr.
—	Valère-Chochod Pierre	250 fr.
1914	Frèrejean André	500 fr.
1920	Baïssas Paul	250 fr.
—	Beaud Léon	1.000 fr.
—	Bourgeois Victor	1.000 fr.
—	Deville Jean	1.000 fr.
—	Deville Louis	1.000 fr.
—	Bioret Claude	250 fr.
—	Cachard Robert	250 fr.
—	Chapelle (de la) Robert	250 fr.
—	Charvier Émile	250 fr.
—	Cléchet Jean	1.000 fr.
—	Doyeux Pierre	250 fr.
—	Dufour Pierre	500 fr.
—	Lacroix Fernand	250 fr.
—	Larat René	250 fr.
—	Seguin Pierre	1.000 fr.
—	Trumeau Louis	500 fr.
1921	Vuillet Pierre	250 fr.
1922	Deligny Jean	250 fr.
—	Grandmottet Alix	1.000 fr.
—	Raybaud Paul	1.000 fr.
—	Schulz Charles	1.000 fr.
1923	Baboin René	1.000 fr.
—	Beau Robert	250 fr.
—	Biotin Gaston	500 fr.
—	Monnoyeur Pierre	250 fr.
—	Crumière Pierre	250 fr.
—	Donneaud Jean	250 fr.
—	Tardy Pierre	250 fr.
—	Sinner Charles	1.000 fr.
1924	Durieux Louis	250 fr.
—	Schlumberger Jacques	1.000 fr
—	Festas Albert	250 fr.
	Total au 30 juin 1926 :	56.000 fr

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

SORTIES INDUSTRIELLES

SORTIE DU DIMANCHE 6 JUIN 1926

Visite d'un chantier de construction des Hydroglisseurs « Dumont-Galvin »

Le dimanche 6 juin 1926, à neuf heures du matin, l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise invitait ses membres et ses amis, à visiter un chantier de construction des appareils hydro-glisseurs de la Société Dumont-Galvin et l'un de ces appareils.

Un beau temps agrémenta cette sortie, où plus de cinquante ingénieurs E.C.L. se retrouvèrent au point de ralliement, fixé sur la rive gauche de la Saône, au ponton de mouillage des appareils hydro-glisseurs, à mi-distance entre l'Ile-Barbe et le Pont-Mouton. Nos camarades et leurs amis furent exacts au rendez-vous.

Aussitôt réuni, le groupe des visiteurs se rendit dans la cour attenante aux ateliers de la Société et forma le cercle autour de M. Hamel, Directeur à Lyon de la Maison Dumont-Galvin.

En plein air et devant un auditoire très attentif, M. Hamel développa un exposé clair et précis de la question et sut montrer l'intérêt grandissant que présente le transport par hydro-glisseurs sur les fleuves rapides ou à faible profondeur d'eau, où tous autres modes de navigation sont purement et simplement proscrits.

Cette conférence, commencée en plein air, se poursuivit à l'intérieur des ateliers de montage de la Société Dumont-Galvin et prit le caractère nettement technique qui convenait à un auditoire d'ingénieurs.

M. Hamel, dans un rapide exposé, nous fit part du mode d'équilibre et de sustentation employé dans la technique des glisseurs. Puis il développa une puissante documentation sur la propulsion par hélice aérienne et

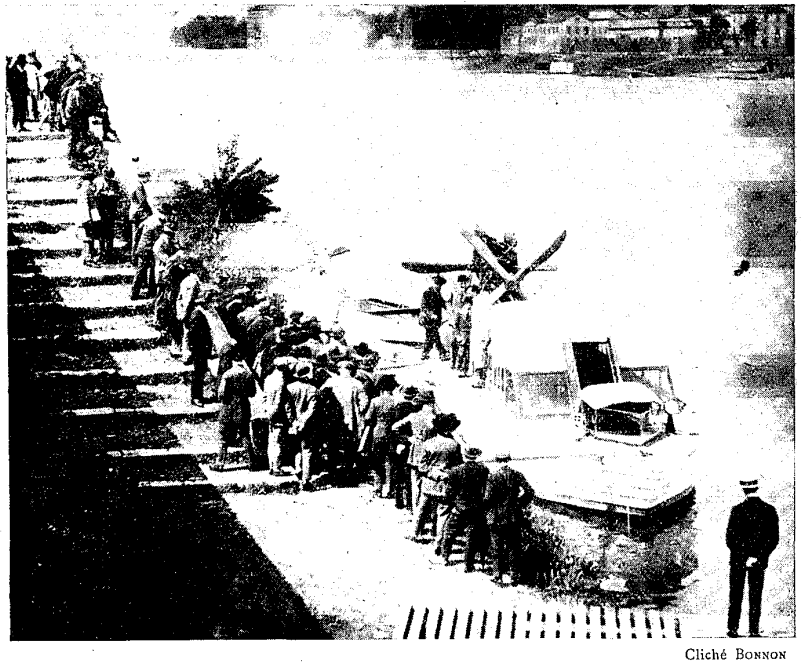
http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

décrivit avec soin le type de moteurs employés dans la fabrication des appareils hydro-glisseurs.

Nous devons rendre hommage à la parfaite clarté de l'exposé présenté par M. HAMEL sur une question d'actualité et particulièrement nouvelle pour la plupart d'entre nous.

La visite d'un appareil grand modèle, destiné à assurer un service régulier de voyageurs en Colombie, compléta d'une manière intéressante la documentation technique donnée aux ateliers par M. HAMEL. — L'appareil



Cliché BONNON

Visite de l'appareil en ordre de marche après l'exposé de l'ingénieur M. Hamel

indiqué ne put malheureusement pas faire de sorties d'essai sur la Saône, ainsi qu'il était prévu et l'on dut, provisoirement du moins, s'en tenir à exécuter trois sorties à l'aide d'un hydro-glisseur de promenade, aménagé pour quatre ou cinq passagers. — Quelques heureux purent, de ce fait, apprécier l'intérêt de ce mode de locomotion, où la vitesse ne le cède en rien au confort.

La visite ainsi terminée, on se sépara vers onze heures, non sans avoir remercié bien sincèrement M. HAMEL, technicien et pilote, qui sut intéresser également sportifs et constructeurs.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Voici la liste des camarades rencontrés au cours de cette intéressante visite, MM. :

Plasson	1888	Jusserand	1920	Jouve	1923
Jacob	1902	Beauchène	1920	Capelle	1923
Claret	1903	Mainguet	1921	Fort	1924
Bonnel	1905	Valdot	1922	Nové	1924
Bret	1907	Chambon	1922	Payet	1924
Lauras	1914	Lumpp	1922	Jung	1924
Richelmy	1914	Pinget	1922	Plantevin	1924
Cochet	1920	Raquin	1922	Bauduret	1924
Vidalon	1920	Armand	1922	Terry	1924
Courtet	1920	Flori	1923	Berthet	1924

SORTIE INDUSTRIELLE DU DIMANCHE 13 JUIN 1926

Visite de l'Usine génératrice hydroélectrique de Chancy-Pougny (Ain)

Touristique et industrielle ! Deux qualificatifs qui, à première vue, semblent ne pouvoir s'associer, accoutumé que l'on est à ne voir de l'industrie que dans des régions d'un aspect naturel rébarbatif, encore accru par cette présence. Et cependant, une branche toute nouvelle encore de l'industrie, mais qui va aujourd'hui à grandes enjambées, a réussi à ne pas faire injure aux beautés de la nature, et, je dirai même mieux, a, dans la grande majorité des cas, trouvé le moyen d'y ajouter un charme particulier peut-être, mais bien réel. Je veux parler de l'hydraulique, surtout dans les travaux d'aménagement de chutes d'eau. Qui osera dire, de bonne foi, qu'une installation de basse chute, comme celle qu'il nous a été donné de visiter et d'admirer ce jour-là, ou qu'une usine plaquée avec sa chambre d'eau et ses conduites forcées, sur le flanc d'un mont souvent abrupt, altère si peu que ce soit la beauté d'un paysage ? Et des installations de ce genre ne sont-elles pas, elles-mêmes, une beauté, par le témoignage qu'elles apportent de la puissance de la science humaine. Et quelle, mieux que l'usine de Pougny-Chancy nous apportera ce témoignage ? Tout, dans cette usine, est formidable. Il semble que les intelligences qui l'ont conçue n'aient été capables que d'engendrer de grandes choses. Le visiteur est véritablement étonné devant ces monstres du génie et de l'outillage modernes que sont ces giganatesques turbo-alternateurs qui donnent à la fois l'impression de la petitesse de l'homme et de sa grandeur. Et ces constructions titaniques qui constituent les chambres d'eau, les vannes, les déversoirs, les bâtiments eux-mêmes, tout, en un mot ! La visite d'une pareille installation s'impose, même à qui l'a déjà faite.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Notre aimable cicerone, M. BLANCHARD, directeur, accompagné de M. CRÉPEL, ingénieur, et de notre camarade de 1920, M. COUGNY, chargé par MM. SCHNEIDER et Cie des installations électriques, nous expose les caractéristiques de l'Usine, du Barrage et des Postes de transformateurs. Voici, en quelques lignes, malheureusement trop sommaires, un aperçu de ces caractéristiques :

L'usine de Chancy-Pougny d'une puissance totale de 35.000 KVA est construite sur la partie du Rhône formant frontière entre la France et la Suisse, à une quinzaine de kilomètres en aval de Genève.

La salle des machines comprend cinq unités principales composées chacune

Cliché BONNON

Groupe des E.C.L. et de leurs invités

d'une turbine Francis à axe vertical accouplée directement à un alternateur triphasé à 11.000 volts surmonté d'une excitatrice.

Le barrage qui s'appuie sur la rive française est perpendiculaire au cours du Rhône. Il comporte cinq ouvertures de 12 mètres chacune ; quatre de celles-ci sont obturées par des vannes de 11 mètres de hauteur ; la 5e ouverture sert d'écluse pour la navigation. La longueur totale du barrage est de 85 mètres, il est prolongé sur la rive gauche par le bâtiment des turbines d'une longueur de 92 mètres.

La moyenne annuelle du débit du fleuve est de 310 m³/sec ; en janvier-février, le débit d'étiage minimum est de 120 m³/sec. Pour ce débit, la chute disponible est de 8 m. 70 ; la chute varie avec le débit et peut descendre à 6 m. 30 dans le cas de crues exceptionnelles.

Le bâtiment d'appareillage à basse tension contient, au rez-de-chaussée, les appa-

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

reils de protection (disjoncteurs à coupure dans l'huile), et les cellules des transformateurs de mesure; au premier étage sont aménagés deux jeux de barres omnibus, la salle des bobines de réactance et la salle du chef opérateur avec les tableaux et les pupitres.

La tension du courant est élevée de 11.000 à 120.000 volts dans un poste extérieur accolé au poste à 11.000 volts au moyen de trois groupes de trois transformateurs monophasés de 4.600 KVA chacun, à refroidissement par circulation d'eau, les connexions électriques étant disposées suivant le système triangle-étoile.

La ligne de transmission d'énergie de Pougny (Ain), à Ecuisses (Saône-et-Loire), a une longueur de 140 km. et la tension adoptée est de 120.000 volts.

Vers les 18 heures, au grand regret de tout le monde, la visite se termine et l'on ne trouverait, parmi les visiteurs du 13 juin, que peu de gens qui ne fussent prêts à renouveler leur sortie. D'autant mieux que le charme indiscutable des itinéraires a largement compensé, pour les uns et les autres, les quelques incidents de route qu'ils ont dû subir.

Qu'il nous soit permis, pour terminer, de renouveler ici les remerciements que notre Président adressait à Pougny, au cours du déjeuner, en un toast aimable, aux dames qui avaient bien voulu nous amener leur grâce pour nous faire oublier que le temps n'était pas merveilleux, et à MM. Blanchard, Blanc, Crépel qui, secondés aimablement par notre camarade, M. Cougny, nous ont fort intéressés dans la visite de l'installation.

Etaient présents, MM.

Backès	1895	Bourgeois	1920	Cougny	1920
Chaillet	1895	Courtet	1920	Perret	1920
Domeck	1908	Poupon	1920	Chambon	1922
Goyet	1911	Cochet	1920	Droin	1924
Chaine	1912	Doyeux	1920	Meyer	1924
Deydier	1912	Brégand	1920	Yung	1924
Rouge	1913	Bonifas	1920	Delarbre	1924

Nos camarades étaient accompagnés, pour la plupart, de leur famille : Mme Backès, M. Backès fils ; M. Bourgeois et Mme Bourgeois, parents de notre camarade de 1920, ainsi que son frère ; Mme Rouge ; M. et Mme Bonifas, parents de notre camarade de 1920 ; Mme Domeck, Mme Goyet, Mme Délogé, Mme Cochet, Mme et M. Definos, M. Villard, ingénieur, etc., etc.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

RÉCEPTION DE LA PROMOTION DE 1926

La réception de nos jeunes camarades de 1926 se ressentit de l'abandon des anciennes et si appréciées traditions, qui consistaient en un concert humoristique, aussi le nombre d'anciens à cette intime et amicale réunion fut-il peu élevé.

Nos jeunes camarades avaient répondu en grand nombre à notre invitation ; nous les en félicitons et les en remercions bien amicalement.

A 21 heures, notre Président, M. Backès, ayant auprès de lui M. La Selve, Président d'honneur ; M. Lemaire, sous-Directeur de l'Ecole ; MM. Joubert, Plasson, Claret, Chambon, du Conseil d'administration, souhaita, en ces termes, la bienvenue à nos jeunes camarades :

Mes jeunes Camarades,

C'est avec une satisfaction toujours croissante et toujours bien vive, qu'au nom de vos Anciens, je vous souhaite une cordiale bienvenue parmi nous.

A peine sortis de l'Ecole, vous avez répondu avec l'empressement le plus louable à l'invitation que vous a faite, en mon nom, votre très actif Président Pétrier. — Merci, mes jeunes amis, de ce premier acte de courtoisie qui consacre votre entrée dans notre grande Famille E.C.L.

Point n'est besoin pour vous de nous adresser une demande officielle pour faire partie de notre Société amicale. Vous en avez franchi ce soir les portes, elles resteront désormais ouvertes pour vous, et ce seuil, si facilement franchissable, doit par la suite, vous devenir familier.

Ai-je besoin de vous dire que notre Association est fondée pour vous venir en aide dans vos débuts industriels, pour vous faciliter des relations, pour vous patronner dans vos démarches ? Non, n'est-ce pas, vous le savez déjà, et déjà plusieurs d'entre vous sont venus à nous et n'ont pas frappé inutilement à la porte de notre Secrétariat.

Continuez-nous cette confiance. Continuez l'œuvre de vos devanciers en portant partout où vos situations vous appelleront, le bon renom de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Grâce à la perspicace direction de M. Rigollot, qui, par télégramme, s'excuse de ne pouvoir participer à cette réception, et qui vous adresse tous ses compliments, grâce aussi à la ferme maîtrise de M. Lemaire, que nous remercions de vous avoir accompagnés ce soir, vous sortez de l'E.C.L. avec une éducation et un bagage scientifique qui peuvent vous conduire aux plus heureuses destinées.

C'est à vous maintenant de mettre cet enseignement au profit de votre intelligence, de votre initiative, de vos capacités. Mais en toutes choses il faut un début,

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

et ce début est parfois pénible ; il est souvent peu lucratif, et cependant il est nécessaire.

Beaucoup d'entre vous s'imaginent qu'ils n'ont qu'à montrer leur diplôme pour qu'aussitôt on leur octroie des appointements fabuleux. C'est là une grave erreur. — Aussi instruit pouvez-vous être en théorie, aussi ignorant êtes-vous en pratique, permettez-moi de vous le dire en toute franchise avec l'espoir de ne pas blesser vos susceptibilités. Il faut vous rééduquer industriellement ou commercialement, et cette adaptation à la pratique demande un stage de quelques années qu'il vous faudra fatalement franchir.

Contentez-vous donc d'être modestes dans vos débuts. Mettez-les à profit pour voir beaucoup, pour apprendre tous les jours davantage. Prenez le bon de tout ce que vous verrez, et assimilez-le vous, laissez le mauvais et oubliez-le. — Nanti de ce nouveau bagage pratique, vous pourrez alors faire état de vos capacités et à ce moment-là seulement, vous récolterez le fruit de vos labeurs.

En un mot, soyez sérieux, soyez l'exactitude même en tout et toujours, et vous serez toujours appréciés et estimés.

Je vous remercie, mes jeunes Camarades, d'être venus nombreux à ce premier rendez-vous de notre Société amicale, j'aurais voulu vous y voir tous, mais les soucis du moment : ces terribles examens de fin d'études, en retiennent encore quelques-uns des vôtres penchés sur leurs livres de cours. — A ceux-là je leur envoie nos souhaits de réussite, comme j'adresse aux présents les compliments que vous méritez pour vos succès scolaires.

Cette situation m'empêche cependant de remettre ce soir à votre Major la Médaille d'honneur que nous avons l'heureuse tradition de lui offrir. Je la lui enverrai dès que M. Lemaire nous aura fait connaître le classement officiel de votre promotion et, en la lui remettant en garde c'est à vous tous qu'elle sera décernée, car nous savons que chacun de vous a fait, au cours de ses trois années d'études, des efforts permanents pour la mériter.

Qu'il me soit enfin permis, mes jeunes et nouveaux Camarades, de vous adresser, au nom de tous vos Anciens, nos vœux les plus ardents pour votre réussite dans les carrières où vous allez vous disséminer, Joignez à cela une santé florissante et un attachement perpétuel à notre Association.

Tout cela réuni fera de vous un E.C.L. parfait.

Notre jeune camarade, M. Poirier, répondit aux souhaits de bienvenue du Président de l'Association.

Monsieur le Président,

C'est pour moi un agréable devoir de répondre aux souhaits de bienvenue que vous venez de nous adresser et de vous remercier, au nom de mes camarades, de l'accueil si cordial que vous nous avez réservé ce soir.

Je tiens tout d'abord à vous dire la joie que nous éprouvons en venant grossir les rangs de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Nous sommes heureux de venir à vous, Messieurs et chers Anciens, car nous sentons bien qu'avec le seul savoir théorique que nous avons acquis à l'Ecole, nous ignorons tout du monde dans lequel nous allons entrer et que nous avons besoin de guides pour diriger nos pas. Nous sommes assurés de trouver auprès de vous le bienveillant appui et les conseils éclairés qui nous seront si nécessaires dans les débuts de notre vie industrielle. La voie que nous allons suivre, toute

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres

Association des Centraliens de Lyon

PROMOTION DE 1926

Fontaine, Fouletier, Bontron, Buscal, Patureau, Clerc, Roux, Martin, Orsier, Dunoir, Vladimiroff, Nicolas, Puthod, Gonnet, Pariset, Dubost, Delorme, Miribel, Laurençon, Coste, Rey, Villet, Biétrix, Dupaquier, Laugier, Vally, Thourot, Mondier, Olivier, de la Valette, Lebuy, Goiffon, Dimitrieff, Tamini, Teillac, Massoni, Rochatain, Chabanier, Grobon, Pin, Viornery, Reingard, Borel, de Saint-Julien, Guénard, Jacquin, Gachon, Adam, Gauthier, Durif, Royet-Journoud, Strubi, Yip-ki-chun, Chodier, Constancis, Frairot, Targe, Correnson, Scatchkovsky, de Véron, Weyl, Tchernzoff, Puget, Thimon, Tchoumacoff, Polme, Trétiakoff, Plovianichnckof, Tso-Yuan-Hua, Mourgand, Dumond, Jamme, Lourdel, Peugeot, Verge, Desautel, Lallemand, Sautour, Chaumet, Jarlier, Rigollot, Proust, Pétrier, Lumpp, Poirier, Demure, Truche, Fabre.

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

http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

tracée déjà, grâce à votre labeur et à votre persévérance, sera pour nous facile à parcourir.

Et, au surplus, nous allons profiter de la bonne renommée que par vos travaux vous avez fait acquérir à l'Ecole et que vous avez conservée avec un soin jaloux. Nous vous en exprimons toute notre gratitude en vous assurant que nous nous efforcerons de continuer votre œuvre.

Nous venons aussi à vous pour apporter notre chaînon et ne pas rompre les liens de solidarité qui doivent unir tous les « E.C.L. » de toutes les promotions. Nous savons que l'union fait la force et que les efforts de chacun ne donnent de bons résultats que s'ils sont coordonnés. Nous promettons d'être fidèles, ainsi que nos Anciens, à la cause commune. Si la fortune nous sourit, nous n'oublierons pas ceux de nos camarades qui se trouveraient moins favorisés. Il sera de notre devoir de leur apporter, à notre tour, l'appui et le réconfort dont ils pourraient avoir besoin.

Permettez-moi, maintenant, Monsieur le Président, d'exprimer toute notre reconnaissance à notre cher Directeur, pour la sollicitude avec laquelle il s'est occupé de notre promotion et la paternelle bienveillance qu'il nous a toujours témoignée.

Nous adressons également nos remerciements à notre sympathique Sous-Directeur, dont les conseils et les avis nous ont toujours été si utiles ; nous n'oublierons pas non plus nos dévoués Professeurs, qui ne nous ont marchandé ni leur temps, ni leurs peines.

C'est grâce à eux tous que nous emportons un bagage technique dont nous apprécierons l'utilité au cours de notre carrière.

Je termine en demandant à M. le Directeur de ne plus se souvenir des ennuis que notre conduite, parfois bruyante, a pu lui causer. Nous nous en excusons et le prions, ainsi que nos Professeurs, de croire que ce fut sans mauvaise intention, mais seulement par le fait d'une jeunesse un peu trop exubérante.

Je cède la parole à mon camarade PÉTRIER qui, en sa qualité de Président, se charge de présenter la Promotion.

Puis, ce fut la présentation de la Promotion sortante par son Président, PÉTRIER Joseph.

Monsieur le Président,
Messieurs,

Bien qu'une présentation ait un caractère de banalité dans la vie journalière, je me sens ému ce soir dans l'accomplissement d'une action coutumière. La cérémonie traditionnelle, cette fête toute intime qui nous réunit ici, n'est-elle pas, en effet, un événement capital pour les cent camarades que je représente devant vous, puisque c'est en quelque sorte l'intronisation de leur carrière que nous célébrons en même temps que le couronnement de leurs années de jeunesse ?

La Promotion 1926, que j'ai essayé de rassembler ici, vous apporte, Monsieur le Président, l'hommage de sa profonde sympathie, et, malgré les nombreuses absences que je remarque, dues sans doute aux examens imminents, vient s'inscrire tout entière parmi les membres de votre Association qui, ce soir, devient nôtre, dont vous êtes le plus affable représentant, en même temps que le puissant animateur.

Ces cent nouveaux camarades méritent toute la considération et l'affection de leurs aînés, non point parce qu'ils sont d'une essence supérieure, mais parce

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

qu'ils ont peut-être plus peiné sous le poids du labeur durant trois années d'études, parce qu'ils ont préparé de deux façons à la fois le service du Pays : dans les rangs des régiments de notre ville, astreints à suivre rigoureusement les cours de la Préparation militaire, et puis sur les bancs de l'Ecole ; promotion non pas d'élite, mais promotion peut-être plus méritoire que les autres, parce que le Conseil d'administration, qui sans doute avait remarqué sa valeur avant de l'éprouver, lui réservait l'honneur insigne d'inaugurer un règlement nouveau, avec un programme plus complet, des coefficients remaniés, une moyenne plus élevée, et vous savez, Monsieur le Président, combien les honneurs engagent de responsabilité et d'obligations.

Eh bien, tous se sont montrés courageux comme il convient, et, associés sous l'effort, ils ont en outre le mérite (et ce n'est pas le moindre) d'avoir cultivé cette fleur très fraîche, aux couleurs bien vives, qui est la camaraderie, sœur champêtre de cette fleur, plus délicate et plus rare aussi, qui est l'amitié.

C'est une promotion très unie que je vous présente, Monsieur le Président, vibrante de la même émotion, nourrie des mêmes espérances.

Nous avons accueilli parmi nous quinze camarades russes : exilés d'un pays qui pour eux est la Patrie, ils ont su, par leur courage et leur persévérance, triompher de difficultés tant naturelles que morales. Je souhaite que le succès couronne leurs efforts, vœu sincère parce qu'ils ont déjà su se faire apprécier. Leurs frères, eux-mêmes ont combattu aux côtés de nos aînés, leurs sangs se sont mêlés sous les coups d'un même ennemi et je suis sûr que les nôtres nous reprocheraient d'avoir méconnu ces amis. Aussi, Monsieur le Président, n'ai-je pas besoin de solliciter votre bienveillante attention à leur égard : je suis persuadé qu'ils trouveront toujours parmi les anciens le même accueil et la même sympathie.

Je tiens enfin, Monsieur le Président, à vous présenter les devoirs du Bureau de la promotion prochaine, comme il m'en a prié. J'ai réuni ici ses trois représentants :

Président : Chatagnier.
Secrétaire : Prévost.
Trésorier : Grange.

Je crois n'avoir rien omis, si ce n'est d'autres éloges, mais il est de meilleur goût de ne pas trop insister parce que vous seriez peut-être tenté de ne pas me croire, ou vous me taxeriez de fatuité.

Soyez assuré que désormais nous mettrons toutes ces qualités au service de notre Association d'Anciens Elèves et que nous concentrerons sur elle tous nos efforts afin d'affirmer et d'embellir sa réputation : elle nous est déjà chère parce qu'elle devient pour nous une autre famille, il faut donc que nous puissions compter sur elle.

Aussi, Monsieur le Président, la coupe que vous allez nous offrir, nous la lèverons tous avec la même spontanéité à la Promotion 1926 et avec le même enthousiasme à notre grande Association, à son avenir plein de promesses.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

AVIS DIVERS

pour nos jeunes Camarades de la Promotion de 1926

En attendant la parution de l'Annuaire, où figurent les divers avis réglementant les rapports des sociétaires avec l'Association, nous tenons à donner de suite les plus essentiels à nos jeunes camarades, par l'intermédiaire du premier Bulletin que nous avons le plaisir de leur adresser.

Ces avis concernent la *correspondance, le placement, versements de cotisations, publicité,* etc.

La Correspondance. — Celle-ci doit être adressée, sans désignation personnelle, *à M. le Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, 7, rue Grôlée,* Lyon.

Nous recommandons tout particulièrement de **signer les lettres très lisiblement et de faire suivre la signature du millésime de la Promotion** ainsi que de l'adresse complète où la réponse doit être envoyée. Tout changement d'adresse pour l'envoi des Bulletins doit être accompagnée de la somme de 1 franc 50.

Le Placement. — Les camarades désirant être avisés, aussitôt leur parution, des offres d'emplois susceptibles de les intéresser, doivent le faire connaître au Secrétariat qui leur fera parvenir une feuille de demande de situation. Sur cette feuille, les camarades devront répondre exactement au questionnaire y figurant. Ils devront, *obligatoirement,* tenir le service de placement au courant de leurs démarches, afin de permettre à celui-ci d'agir en conséquence.

La Cotisation. — Nous serions reconnaissants aux jeunes camarades de la *Promotion de 1926* n'ayant pas payé leur cotisation d'entrée, **soit 25 fr.,** de bien vouloir nous la faire parvenir au plus tôt, afin de nous éviter des frais de correspondance. Ils trouveront dans le présent Bulletin un mandat-carte qui leur facilitera cet envoi.

La cotisation peut se racheter. Par un versement unique de *1.000* fr., on devient « membre à vie » de l'Association.

Il est de tradition, depuis la fondation de l'Association, que tous les Elèves sortant de l'Ecole Centrale Lyonnaise sont, de ce fait, inscrits comme membres titulaires, et reçoivent dès leur sortie, toutes les communications, avis, renseignements, etc., de l'Association.

Nous rappelons qu'aucun camarade n'est exonéré du paiement de sa cotisation, même ceux accomplissant leur service militaire, mais toute latitude est laissée, surtout à ces derniers, d'apporter la participation qu'ils jugent en rapport avec leur situation.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Rappelez-vous souvent que l'avenir de votre Diplôme est aussi dans la force de votre Association !

Que nos jeunes camarades se tiennent en rapports constants avec leur Association pour tout ce qui leur sera utile. Qu'ils lui apportent, de leur côté, leur ferme activité et une stricte discipline et, surtout, qu'ils assistent très régulièrement aux diverses manifestations où ils seront invités. Avec le plaisir de se trouver au milieu de camarades ayant fait les mêmes études, ils trouveront de sérieux intérêts pour leur avenir et leurs relations d'affaires

La Publicité. — Nous ne saurions trop recommander à nos jeunes camarades, dont les parents sont dans une industrie quelconque, de nous obtenir la publicité de celle-ci afin de documenter nos sociétaires pour leur service d'achats et permettre ainsi, entre eux, des relations d'affaires. Que nos jeunes camarades fassent également de la propagande par la publicité, dans les firmes où ils seront employés, notre Association sera en rapports amicaux avec leurs Maisons et souvent notre service de placement en bénéficiera. — Le tarif de la publicité sera envoyé sur demande.

A nos jeunes Camarades de 1926

Désirant intéresser nos jeunes camarades à notre projet d' « *Hôtel des Ingénieurs E.C.L.* », nous encartons dans le bulletin les concernant la lettre-circulaire que nous avons adressée à tous les E.C.L., le 21 janvier dernier.

Cette lettre leur donnera le premier exposé de notre idée en faveur de la constitution d'un fonds spécial destiné à l'édification d'un « Hôtel des Ingénieurs E.C.L. ».

Comme ils le verront, ce fonds spécial sera constitué par le versement du rachat de la cotisation, c'est-à-dire par la faculté insérée dans le paragraphe 7 de l'article 3 des Statuts de l'Association ainsi conçu :

« La cotisation de membre titulaire..... peut être rachetée en versant une somme égale à vingt fois le montant de la cotisation annuelle minimum de la catégorie à laquelle appartient le membre ».

Pour les membres titulaires, ce versement représente 20 fois la cotisation en cours, **soit actuellement** 1.000 fr.

Nous espérons que la situation de famille de certains de nos jeunes leur permettra de répondre à notre appel et nous les en remercions bien amicalement à l'avance.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

ANNUAIRE POUR 1927

Malgré la hausse formidable que nous subissons actuellement, pour l'impression de nos Bulletins, le Conseil d'administration a décidé d'éditer un Annuaire pour l'année 1927. Nous ne saurions trop recommander à tous nos camarades de lire très attentivement les indications ci-après et de bien vouloir s'y conformer, afin que notre Annuaire soit aussi complet que possible.

Tous nos camarades, sans exception, recevront par poste, sous pli séparé, une fiche individuelle de renseignements pour la constitution de l'Annuaire pour 1927. Ils voudront bien nous retourner celle-ci avec toutes indications les concernant. avant le **10 OCTOBRE 1926**, date irrévocable de la mise au point de l'Annuaire.

Nous attirons particulièrement l'attention de tous nos camarades sans exception sur l'importance de cette fiche, soit pour la constitution exacte de cet ouvrage distribué dans toutes les parties du monde par les soins des Chambres de Commerce et de l'Association, soit pour nous permettre d'améliorer votre situation, à l'occasion, par l'envoi de situation se rapportant à votre spécialité, pour établir des relations d'affaires ou de liaisons amicales entre E. C. L.

Les camarades qui auraient déjà fait connaître au Secrétariat, dans le courant de l'année, leur changement de situation ou d'adresse *doivent le signaler à nouveau*, en nous adressant la fiche de l'Annuaire.

Il ne sera pris note, pour les rectifications ou changements à apporter à celui-ci, que de ceux signalés sur la fiche officielle.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Publicité spéciale à l'Annuaire

Désirant donner satisfaction à la demande de plusieurs de nos camarades, nous avons décidé de faire dans l'Annuaire de cette année une publicité spéciale.

Elle consistera en feuillets intercalaires cartonnés, reliés avec l'Annuaire et placés dans le texte.

Nos camarades, surtout ceux qui sont dans les affaires, conservent auprès d'eux leur Annuaire afin de le consulter pour leurs demandes de prix, commandes, etc..., les camarades, surtout ceux qui sont spécialisés dans une branche de l'industrie, auraient un intérêt sérieux à faire inscrire leur firme sous cette forme de publicité, toute nouvelle pour notre Association.

Voici les prix qui seront appliqués, valables pour engagement avant le 1er septembre 1926.

DIMENSION DES ANNONCES DANS L'ANNUAIRE	Intercalaire cartonné dans le cours du texte (une insertion)
La Page (205 m/m par 120 m/m).....	**400** fr.
La 1/2 page (100 m/m par 120 m/m).....	**275** fr.
Le 1/4 de Page (50 m/m par 120 m/m).....	**175** fr.
Le 1/8 de Page (50 m/m par 60 m/m).....	**135** fr.
Encartage feuille volante pour 2.300 exemplaires.....	**200** fr.
Pliage en sus.....	**20** fr.

L'Annuaire que nous allons faire paraître sera aussi complet que possible et vu son coût et son importance, il peut se faire qu'il ne soit pas réédité d'ici quelques années, aussi nous ne saurions trop recommander à nos Camarades intéressés d'examiner sérieusement cette forme de Publicité.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

CHRONIQUE

Naissances

Nous sommes heureux d'annoncer les naissances de :

Mlle Geneviève, fille de notre camarade *Pierre* LACATON (1920).
Mlle Christiane, fille de notre camarade *Robert* DUVERDY (1920).
M. Pierre, fils de notre camarade *Albert* MOUTERDE (1920).
Mlle Lucie, fille de notre camarade *Gabriel* FORNIER (1914).
Mlle Monique, fille de notre camarade *Laurent* RAY (1911).
Mlle Jacqueline, fille de notre camarade *Gabriel* DUMAS (1913).

Nos sincères félicitations aux heureux parents.

Mariages

C'est avec plaisir que nous faisons part à nos camarades des mariages suivants :

Raoul DE SEYNES (1925), avec Mlle de Witt-Guizot ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée à Paris courant février 1926.

Léon IMBERT (1922), avec Mlle Francine Chippier ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée à Orliénas, le 20 avril 1926.

René PUGEAT (1920), avec Mlle Odette Cachard ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église St-Joseph, à Lyon, le 8 mai 1926.

Jacques BRENET (1923), avec Mlle Anne-Marie Lalaimode ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée dans la plus stricte intimité le 11 mai 1926.

Jean RODET (1923) avec Mlle Jeanne Martin ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église de l'Immaculée-Conception, à Lyon, le 25 mai 1926.

Henri MOUSSET (1920), avec Mlle Zette Sisley ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'Eglise Réformée, à Lyon, le 29 mai 1926.

Paul PRALLET (1922), avec Mlle Georgette Guyot ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église St-Denys-la-Chapelle, Paris, le 7 juin 1926.

Pierre LEVET (1920) avec Mlle Juliette Branque ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée en l'église de Clessé (S.-et-L.), le 12 juin 1926.

Nos bien vives et amicales félicitations à nos jeunes ménages.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Décès

Notre Association a eu la tristesse de perdre un de ses camarades, M. *Benoît-Claude* Beroujon (1891), décédé le 19 mai, à Dardilly.

Aux parents de notre regretté camarade, l'expression sincère et émue de nos bien vifs sentiments de condoléances.

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

M. *Emile* Aublé (1887), en la personne de son père, M. G.-H.-L.-M. Aublé, décédé le 18 avril 1926, à l'Ile de Rhodes.

M. *André* Cellard (1913), en la personne de sa mère, Mme François Cellard, décédée le 28 avril 1926, à St-Chamond.

M. *Francis* Medecet (1912), en la personne de son père, décédé le 18 mai 1926, à La Demi-Lune (Rhône).

M. *Pierre* Monnoyeur (1913), en la personne de sa mère, Mme Henri Monnoyeur, décédée à Poligny, le 18 mai 1926.

M. *Henri* Clerc (1902), en la personne de sa mère, Mme veuve François Clerc, décédée à Aix-les-Bains, le 29 mai 1926.

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

Nous apprenons, avec peine, le décès de M. *Jules* Demandre, père de notre regretté camarade M. Emile Demandre, mort au front en 1918.

M. *Jules* Demandre, membre bienfaiteur de notre Association, est mort le 15 décembre 1925, à Sarcicourt par Jonchery (Haute-Marne).

Nous adressons à la famille nos bien sincères condoléances.

Caisse de Secours

Depuis longtemps nous n'avions pas eu le plaisir d'annoncer à nos camarades qu'un des leurs avait pensé qu'il existait à l'Association une Caisse de Secours, aussi nous sommes heureux de faire part que notre ancien Président, M. Claudius Rigollet (1892) a remis une certaine somme destinée à cette Caisse, à l'occasion de sa récente promotion dans l'Ordre de la Légion d'honneur.

Nous le remercions bien vivement de ce geste amical.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Recommandation importante

Nos Camarades sont instamment priés de signaler au Secrétariat, dès qu'ils s'en aperçoivent, les omissions, lacunes ou erreurs qu'ils pourraient constater concernant notre Ecole ou notre Association, dans tout ouvrage, publication, annuaire, tombant sous leurs yeux. Notre administration interviendra aussitôt pour faire rectifier ou ajouter les renseignements oubliés ou erronés. Nous sommes à plusieurs reprises intervenus, avec plein succès, pour faire réparer des omissions préjudiciables aux Anciens Elèves, en divers annuaires ou publications, ou pour faire corriger des inexactitudes.

Membres stagiaires

Le Conseil d'administration au cours de sa séance du vendredi 30 avril 1926 a accepté au titre de membre stagiaire de l'Association :

M. Durand Auguste, né à Aubenas le 24 septembre 1905. Constructions mécaniques à Aubenas (Ardèche).

Notre nouveau camarade, après deux ans à l'Ecole Centrale Lyonnaise s'est vu obligé par suite du décès de son père, notre bien regretté camarade Durand Casimir (1883), de prendre la direction de l'affaire de constructions mécaniques que ce dernier dirigeait avec tant de compétence et d'activité. Devant sortir avec la Promotion de 1924 il dut donc arrêter ses études.

Nous lui souhaitons bien amicalement la bienvenue.

Membre honoraire

Le Conseil d'administration au cours de sa séance du vendredi 30 avril 1926, a eu le plaisir d'accepter l'inscription au titre de Membre Honoraire de l'Association :

M. Cesquinaud fils, Entreprise de Peinture-Plâtrerie, 2, rue Childebert, Lyon.

M. Cesquinaud suivit pendant l'année 1917 les cours de l'Ecole Centrale Lyonnaise, le décès de son père, l'obligea à prendre la succession de ce dernier.

Nous remercions bien vivement M. Cesquinaud d'avoir bien voulu s'inscrire parmi nos Membres Honoraires.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

A nos Annonciers

Par suite des hausses sans cesse renouvelées des frais d'impression de notre Bulletin, qui se chiffrent actuellement à près de 73 % depuis l'application du tarif de publicité actuellement en cours, nous nous voyons dans l'ennuyeuse obligation d'augmenter ledit tarif. Nous prions donc nos Annonciers actuels de bien vouloir noter les prix ci-dessous, qui seront appliqués à partir du 1er septembre 1926, pour 10 insertions, soit :

La page.....	(205 m/m × 120 m/m).....	**500** fr.
La 1/2 page.....	(100 m/m × 120 m/m)....	**300** »
Le 1/4 de page.....	(50 m/m × 120 m/m).....	**175** »
Le 1/8 de page.....	(50 m/m × 60 m/m).....	**100** »
Encartage.....	(pour une parution).....	**200** »
Majoration pour les pages de garde.....		**25** °/₀
Majoration pour les pages intérieures de la couverture.....		**50** °/₀
Majoration pour la page extérieure de la couverture..		**75** °/₀
Pages de publicité placées dans le milieu du texte....		(**Prix spéciaux**

D'autre part, le tarif appliqué à partir du 1er août 1926 aux *Nouveaux Annonciers* sera le suivant, pour 10 insertions :

La page.....	(205 m/m × 120 m/m).....	**750** fr.
La 1/2 page.....	(100 m/m × 120 m/m.....	**450** »
Le 1/4 de page.....	(50 m/m × 120 m/m.....	**250** »
Le 1/8 de page.....	(50 mm/ × 60 m/m.....	**150** »
Encartage.....	(pour une parution).....	**220** »
Majoration pour les pages de garde.....		**25** °/₀
Majoration pour les pages intérieures de la couverture.....		**50** °/₀
Majoration pour la page extérieure de la couverture..		**75** °/₀
Pages de publicité placées dans le milieu du texte....		(**Prix spéciaux**)

Demande d'adresses de Sociétaires

Nous serions reconnaissants aux camarades qui pourraient nous faire connaître les adresses de :

Gallois René.....	1893	Bazin André.....	1921	Gros Jean.....	1923
De Torcy René....	1914	Bourgeois Emile...	1922	Bruel Eugène.....	1923
Cabannes Georges..	1920	Poncin Gaston.....	1922		

dont les Bulletins nous sont revenus avec la mention : « Parti sans adresse ».

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Nouveau périodique reçu par l'Association

Englebert-Magazine, Direction, Administration, Rédaction, 16-18, *rue Auguste-Hock, Liège (Belgique).*

La plus importante revue sportive Belge. — Organe officiel du Royal-Automobile-Club Liégeois. Prix du numéro 3 fr. 50 ; étranger, 5 fr.

Nous remercions bien vivement l'Administration de cette importante Revue de bien vouloir ainsi enrichir notre Bibliothèque.

Changements d'Adresses et de Situations

1862 Gassier Annasie, sous-chef de section (Service de la Construction, Cie P.-L.-M.), en retraite ; 2, boulevard Gambetta, à Grenoble (Isère).

1865 Dussauge Antoine, Inspecteur principal adjoint (Service de l'Exploitation, Cie P.-L.M.), en retraite ; 18, rue Pastorelli, à Nice (A.-M.)

1872 Convers Léon, conducteur principal de la Voie, Cie P.-L.-M., en retraite ; rue de la Levée, à Cluny (S.-et-L.).

1878 Vivien Louis, Manufacture Lyonnaise de Passementerie de St-Jean-de-Bournay (Isère).

1882 Hittier Emile, a été sous-chef de Dépôt à la Cie P.-L.-M., retraité de ladite Cie. Domicile : Montoire-sur-le-Loir (Loir-et-Cher).

1891 Bruyas Antoine, sous-ingénieur Cie P.-L.-M., gare Chalon-sur-Saône (S.-et-L.).

1892 Dubreuil Antonin, 16, rue Daumier, Marseille (B.-du-Rh.).

1900 Tissot-Dupont Benoît, 500, route Cardinal-Mercier, à Shanghaï (Chine), en congé à Vernaison (Rhône).

1901 Taboulet Etienne, sous-inspecteur du Contrôle de fabrication (Service Central de la voie Cie P.-L.M., Paris).

1902 Terrail-Tardy Edouard, chef d'exploitation du chemin de fer, Morez-la-Cure, à Morez (Jura).

1904 Dallière Fernand, chef de section P.-L.-M., 1 *bis*, place du Champ-de-Mars, Bourgoin (Isère). Téléph. : 0-47.

— Montlovier (de), Lionel, Toitures et Revêtements, 67, rue de la Pomme, Toulouse (Haute-Garonne).

— Isaac Paul, 87, avenue Emile-Zola, Paris (XVe).

1905 Pelisse Francisque, Rayons ultra-violets, Rayons infra-rouges, Haute fréquence, Radiologie, Diathermie, 11, place Raspail Lyon.

1906 Sido Pierre, 23, rue Diderot, Montpellier (Hérault).

— Guillaume Pierre, 32, rue Aux-Fèvres, Chalon-sur-Saône (S. et-L.).

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

1907 Vergez Noël, 12, allée des Troènes, Clermont-Ferrand (P.-de-D.).
— Voisin Charles, 20, rue Gambetta, Belfort (Territoire de).
1908 Pasquet Jean,, Entreprise L. Dalberto, Giacometti et Chambouvet, 4 bis, boulevard Gambetta, Grenoble (Isère).
1911 Payant André, 7, rue de la Buffa, Nice (A.-M.).
1914 Buclon Georges, 6, rue Pascal, Villeurbanne.
— Damon Maurice, ingénieur, Mines de la Houve, Creutzwald-la-Croix-(Moselle).
1920 Dussert Jean, Administrateur-Directeur Société Nationale de Propriétés d'immeubles, 9, rue Grenette, Lyon. Téléph. Barre 10-11.
— Joullié Maurice, Compagnie Industrielle du Chauffage central économique, 19, rue de Verdun, Montpellier (Hérault).
— Picquet Auguste, Ingénieur au Service Installations générales, Usines Berliet, Vénissieux (Rhône). Domicile, chez Mme Sirot, 3, place Sathonay, Lyon.
— Bruyère Edmond, chef de service Société Theg, à Bellegarde (Ain).
1920 Cavat Louis, Maison Bois et Chassande, Manufacture de Boutons et Agrafes, 23, rue Diderot, Grenoble (Isère). Téléphone : 22-41. Domicile : 4, quai de France, Grenoble.
— Magnard Marcel, 19, rue de Marseille, Lyon (VII°).
— Beauchêne Pierre, 1, rue Général-Miribel, Lyon (VII°).
— Picquet Auguste, 3, place Sathonay, Lyon.
— Cornette Pierre, 17, rue Racine, Paris (VI°).
— Fontugne Marc, téléphone : Vaudrey 54-20.
— Brun Alphonse, conducteur des Travaux Publics, service des Bâtiments Civils, circonscription de Dakar (Sénégal).
— Cottin-Bizonne Pierre, Directeur des travaux à l'Entreprise de Travaux électriques et hydrauliques Pierre Garçon, de Paris, à l'Agence des Alpes et du Sud-Est, 23, boulevard Agutte-Sembat, Grenoble. Téléph. : 20-26. Domicile : 7, rue de la Liberté, Grenoble (Isère).
— Rumilly Jean, s/o Mr. Mervill, National Lamp Works, Nela Park Cleveland (Ohio).
1921 Agar Auguste, Directeur de la Société Delcayré et Cie, 32, rue Lejeune, Toulouse (T.-et-G.).
1922 Chanut Jean, en congé, à Dracé (Rhône). Téléph. : B. 28-00.
— Prudhomme Fernand, 145, rue Saint-Dominique, Paris (VII°).
— Durand Pierre, 3, rue des Remparts-d'Ainay, Lyon (II°).
— Gilly Jules, Villa Paradou, Berre (B.-du-Rh.).
— Moussy Pierre, service des Travaux Publics à Tambohorano, province de Maintirano (Madagascar).

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

1922 ARNULF Jean, 24, cours Morand, Lyon (VIe).

— DUFOURNEL Robert, attaché à la Maison Hostein et Cie, Constructions métalliques, ponts-roulants, appareils de levage, etc., 11, chemin Viviers, Lyon. Téléphone : Vaudrey 41-48.

1923 MASSON Georges, Expertises industrielles, installations contre l'incendie. Domicile : 25, rue Cavenne, Lyon. Téléph. Vaudrey 8-66. (Publicité, page IX).

— TROMPIER Léopold, 12, rue Docteur-Pollosson, Bourgoin (Isère).

— FARGES Raymond, à Châtenois (Haut-Rhin).

— LEGRAND Jean, Ingénieur à la Tuilerie de Beauvais, Sancoins (Cher).

— THÉVENOT Louis, sergent, élève pilote 2. G.O.A., à Istres (B.-du-Rh.).

— MARQUET Louis, ingénieur, chef de fabrication à la Société Progil, aux Roches-de-Condrieu (Isère).

— RISOUD Joannès, 94, avenue des Batignolles, St-Ouen (Seine).

— TARDY Pierre, 25, rue Villon, Lyon (VIIe).

— FERLET Roger, attaché à la Cie P.-L.-M., Service de la Voie, Lyon-Brotteaux.

— BABOIN René, Société Rhodiaseta, 8, rue de l'Industrie, Saint-Fons (Rhône). Domicile : 3, rue Vaubecour, Lyon.

— BOUCHACOURT Louis, Grands Garages du Sud-Est, route de Lyon, Le Coteau (Loire).

— MATTÉ Pierre, Maison H. Escoffier et V. Trombetta (béton armé, hourdis), 51, rue Talleyrand, Reims (Marne). Domicile : 13, rue Macquart, Reims.

— CLAYETTE Jean, secrétaire, Quartier général, Bourges (Cher).

— LYAUTEY Louis, Société Le Centre Electrique, Station de St-Amand-Montrond (Cher).

— GROSJEAN André, Dessinateur des Travaux Publics, Bureau des Etudes, à Saint-Louis (Sénégal).

— FLORI Joseph, Servicest techniques de la Soie Artificielle du Sud-Est, à Vaulx-en-Velin (Rhône).

1924 MARTIN Louis, attaché à la Société Auxiliaire de Distribution d'Eau (entreprises générales pour villes, administrations et particuliers), 22, chemin de St-Gervais, Lyon. Téléph. Vaudrey 18-78. Domicile : 25, rue Pêcherie, Valence (Drôme).

— GOUDARD Armand, Ingénieur Maison Mouratille (fours industriels), 193, avenue Félix-Faure, Lyon. Téléph. : Vaudrey 10-15.

— BERTHET Georges, chef de fabrication aux Fonderies de Vénissieux (Rhône).

— GIVELET Jacques, Etablissements Antoine Chiris, Grasse (A.-M.).

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

1924 Dollfus Jean, Etablissements Derobert et Cie (Charpentes métalliques), 1, chemin Pré-Gaudry, Lyon. Domicile : 99, rue Pierre-Corneille, Lyon.

— Blancher Louis, 14, quai d'Allier, Moulins (Allier).

— Beneton René, 97, rue Duguesclin, Lyon.

— Moine Francisque, Soie Artificielle du Sud-Est, Ville N° 34, Vaulx en-Velin (Rhône).

— Hémain Jean, Etablissements Sulzer (chauffage), 2, place Jules-Ferry, Lyon.

— Lantelme Joseph, Villa Chomel, 8, rue de la Grande-Grille, Vichy (Allier).

1925 Bourgeat François, Les Abrets (Isère).

— Sanlaville Marius, E. O. R., 12e brigade, Ecole militaire d'artillerie, Poitiers (Vienne).

— Tchoudnovsky Innocenty, 10, Avenue de Verdun, Viroflay (S.-et-O.).

— Gaultier Eugène, Ingénieur, Hôtel Duquesne, 23, av. Duquesne, Paris (VIIe).

— Loutchezaroff Vladimir, chez M. Burel, 6, rue des Capucins, Lyon (Ier).

— Reymonde Abel, 43e bataillon du Génie, 53e Cie, Secteur Postal 600. A.F.L.

— Seynes (de), Raoul, 212, place Waldeck-Rousseau, Petit-Quevilly (S.-Inf.).

Liste des remises aux Sociétaires

Olympia Music-Hall, 66-68, *avenue Duquesne, Lyon. Tél. Vaudrey* 38-37.

Accorde le tarif réduit aux Sociétaires sur présentation de la carte 1926, tous les jours (samedis, dimanches, fêtes et veilles de fêtes exceptés).

Casino-Kursaal de Charbonnières-les-Bains.

L'Administration accorde aux Membres de notre Association les avantages suivants sur présentation de leur carte de 1926.

1° Entrée gratuite du Parc, sur présentation de la carte de l'Association.

2° Réduction sur tous nos tarifs hydrothérapiques, à condition de fournir votre lingerie.

Nous adressons à ces différentes administrations nos sincères remerciements.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

AVANTAGES CONSENTIS AUX ANCIENS E.C.L.

Agents chimistes et techniques du Corps militaire des Poudres

Faisant suite aux démarches de notre Conseil d'administration, notre Association vient d'être avisée par M. le Ministre de la Guerre que le 17 avril 1926, il a été décidé d'ajouter l'*Ecole Centrale Lyonnaise* à la liste des Ecoles dont les élèves diplômés peuvent prendre part au concours pour les emplois d'agents chimistes et techniques du Corps militaire des Poudres.

Cette décision est parue au *Journal Officiel* du 22 avril 1926, page 4719, nous en donnons, du reste, ci-dessous, l'extrait *in extenso :*

Examen pour le recrutement des Agents du Service des Poudres

« Additif à l'arrêté du 8 juin 1914 fixant les conditions et le programme d'exa-
« men pour le recrutement des agents chimistes et techniques du corps militaire
« des poudres.
« Ajouter, **in fine**, à l'annexe n° 1 dudit arrêté :
« Institut de Chimie et de technologie industrielles de l'Université de Cler-
« mont-Ferrand.
« **Ecole Centrale Lyonnaise.** »

A titre documentaire, nous donnons également ci-dessous, *in extenso*, la lettre que nous avons reçue des services intéressés à ce sujet.

MINISTÈRE DE LA GUERRE

DIRECTION DES POUDRES

NOTA — Les réponses doivent, outre le n° d'ordre, rappeler les indications du timbre ci-dessus.

N° 593 A 1/6

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Monsieur le Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise. — 7, rue Grôlée, LYON.

Paris, le 21 Avril 1926.

Monsieur le Président,

En réponse à votre lettre du 5 mars 1926, j'ai l'honneur de vous faire connaître qu'à la date du 17 avril 1926 j'ai décidé d'ajouter l'Ecole Centrale Lyonnaise à la liste des Ecoles dont les élèves diplômés peuvent prendre part aux concours pour les emplois d'agents chimistes et techniques du corps militaire des poudres.

Cette décision paraîtra incessamment au « Journal Officiel » de la République Française, ainsi qu'au Bulletin Officiel du Ministère de la Guerre.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Vous voudrez bien au nom de votre Association faire part de ma décision au Directeur de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Ministre et par son ordre,
L'Inspecteur Général Militaire Directeur,
Signé : BRIOTET.

Un concours pour huit places d'agent chimiste militaire de 3e classe des Poudres sera ouvert, le 29 novembre 1926. Demander les renseignements de notre part à M. l'Inspecteur général, président de la Commission d'examen au Laboratoire Central des Poudres, 12, quai Henri-IV, Paris.

La clôture des inscriptions des candidats est fixée au 30 octobre 1926.

Nous sommes particulièrement heureux de cette marque d'estime accordée à notre Diplôme d'Ingénieur E.C.L., et qui lui ouvre un débouché nouveau.

A titre de renseignements, voici quelle est la situation des agents-chimistes militaires qui constituent un corps autonome, ayant une hiérarchie propre et seulement subordonnée aux Ingénieurs des Poudres :

Agent-chimiste principal de 1re classe, correspondant au grade de commandant.
Agent-chimiste principal de 2e classe, correspondant au grade de capitaine.
Agent-chimiste principal de 3e classe, correspondant au grade de capitaine.
Agent-chimiste de 1re classe, correspondant au grade de lieutenant.
Agent-chimiste de 2e classe, correspondant au grade de lieutenant.
Agent-chimiste de 3e classe, correspondant au grade de sous-lieutenant

---

Dessinateurs d'Études pour le Service des Constructions navales et pour le service de l'Artillerie navale, de la Marine nationale

Décret du 7 janvier 1925

Comme résultat des démarches entreprises par notre Association auprès de la Direction Centrale des Constructions Navales de la Marine Nationale, M. le Ministre de la Marine, par dépêche, N° 14048, C.N. 4,

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

du 5 mai 1926, a décidé que les élèves diplômés de l'Ecole Centrale Lyonnaise, candidats à l'emploi de dessinateur d'Etudes de la Marine Nationale, bénéficieraient des mêmes avantages que les élèves diplômés des Ecoles Nationales d'Arts et Métiers, c'est-à-dire que l'épreuve orale de l'examen ne porterait que sur les matières spéciales à la construction du navire ou sur les matières spéciales à l'artillerie navale. Du reste, voici, *in extenso*, la lettre intéressée.

N° 14.048 CN.4

MINISTÈRE DE LA MARINE

Direction centrale des Constructions navales
Service technique
Personnel

Recrutement des Dessinateurs d'études

COPIE.

Paris, 5 Mai 1926.

LE MINISTRE DE LA MARINE

à Monsieur le Directeur du Service de la Surveillance des travaux confiés à l'Industrie.

Par bordereau n° 1750 vous m'avez transmis la réponse de la Circonscription de Lyon à la C.M. 13103 CN. 4 du 8 février 1926, relative au recrutement des dessinateurs d'études.

La Circonscription de Lyon signale que l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise lui a demandé si le diplôme de 1re classe d'ingénieur de l'Ecole peut exempter de l'examen exigé, ou si, tout au moins, les diplômés ne bénéficient pas des mêmes avantages que les élèves diplômés des Arts et Métiers, c'est-à-dire que l'épreuve orale ne porterait que sur les matières spéciales à la construction du navire.

La réponse est affirmative ; pour les élèves diplômés de l'Ecole Centrale Lyonnaise, l'épreuve orale ne porterait que sur les matières spéciales à la construction du navire (programmes machines à vapeur et charpentage).

Pour le Ministre et par son ordre :

L'Ingénieur général du Génie Maritime, LELONG,
P. Directeur Central des Constructions Navales,

Signé : RENAULT.

Les candidats devront adresser leur demande directement aux autorités suivantes :

M. le Directeur Central des Constructions navales ou M. le Directeur Central de l'artillerie navale.

Au Ministère de la Marine, à Paris, ou M. le Directeur des Constructions Navales ou d'Artillerie navale de Cherbourg, Brest, Toulon, en spécifiant la branche qu'ils désirent (coque, machine ou artillerie). Ils pourront, en outre, indiquer l'endroit dans lequel ils désirent passer l'examen.

La Direction de l'Ecole est en possession du programme des matières exigées des candidats à ces emplois, dont la rémunération mensuelle varie suivant les ports ; elle est fixée pour Paris de 800 fr. à 1.040 francs.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

CINQUANTENAIRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

Exposition pour l'avancement des Sciences (Matériel scientifique et industriel) — Lyon

I. — Le 50e Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences.

Du 26 au 31 juillet 1926, l'Association Française pour l'Avancement des Sciences tiendra son Congrès à Lyon, sous la présidence de M. Alfred Lacroix, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. Son Secrétaire général est le docteur Jean Verne, Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris. Ils seront assistés du Bureau Central de l'Association et des vingt-trois Présidents des Sections du Congrès,s dont quinze sont, d'ailleurs, des savants réputés de notre ville. Ce Congrès groupera autour des plus éminentes personnalités françaises et étrangères, tous les hommes curieux des méthodes de recherches et des réalisations techniques.

Les communications scientifiques présentées par leurs auteurs à ce Congrès porteront sur les Mathématiques, l'Astronomie, la Géodésie, la Mécanique, la Navigation, l'Aéronautique, le Génie Civil et Militaire, la Physique, la Chimie, la Météorologie, la Géologie, la Botanique, la Zoologie, l'Anatomie, la Physiologie, l'Anthropologie, les Sciences Médicales, l'Odontologie, les Sciences Pharmaceutiques, la Psychologie Expérimentale, l'Agronomie, la Géographie, l'Economie Politique et Sociale, la Statistique, la Pédagogie, l'Enseignement, l'Hygiène et la Médecine publiques, l'Archéologie.

Ce Congrès sera le cinquantième de cette grande Association, dont la première réunion s'est tenue à Bordeaux en 1872, mais dont la seconde se tint à Lyon dès 1873.

C'était au lendemain de la guerre de 1870, et l'Association venait de se fonder, pour apporter à notre pays épuisé le secours de la Science. On sait comment elle a rempli sa tâche !

C'est au jour de son Cinquantenaire, et presque au lendemain d'une nouvelle guerre, où la Science française a pu contribuer, si largement cette fois, au succès du pays, qu'échoit à notre Ville l'honneur d'être le porte-parole de la reconnaissance nationale à l'égard de ses Savants. Elle n'y faillira pas !

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Le Comité local d'organisation

Le Comité lyonnais, chargé de l'organisation du Congrès, réunit sous la présidence de M. Hugounenq, doyen honoraire de la Faculté de Médecine, une pléiade de personnalités officielles, de Savants et d'Industriels, parmi lesquels il n'y a eu qu'à puiser pour recruter un Bureau de choix.

Ce Comité a choisi pour Secréaire général M. A. Offret, professeur de Minéralogie à la Faculté des Sciences de Lyon, 16, quai Claude-Bernard, à Lyon, et pour Secrétaire-adjoint, M. le docteur Jean Offret, 39, rue Servient, à Lyon.

Bureau :

Président..... M. Hugounenq, Doyen honor. de la Faculté de Médecine.
Vice-Présidents : MM. Henry Bertrand, Boutan, Celle, Damour, Edmond Gillet, Grignard, Guéneau, Emmanuel Lévy, A. Sallès, Teissier, Vachey, Th. Vautier, Pierre Villard, Edmond Weitz.
Trésorier..... M. Paul Valayer. — *Trésor.-adj. :* M. Maxime Bargeon.

II. — L'Exposition pour l'Avancement des Sciences.

(*Matériel scientifique et industriel*)

Désireux d'assurer l'union plus que jamais nécessaire et la collaboration efficace des hommes de laboratoires et des hommes d'action, les organisateurs ont décidé de compléter ces travaux scientifiques par une vaste Exposition, qui se tiendra du 24 juillet au 1er août, au rez-de-chaussée du Palais de la Foire, pendant que le Congrès proprement dit se tiendra, du 26 au 31 juillet, dans les étages supérieurs du Pavillon Central de ce Palais.

Cette Exposition sera une manière de synthèse et de mise au point de tous les progrès réalisés dans les multiples domaines de la technique.

Ajoutons que son succès matériel est déjà assuré, grâce à la collaboration de nombreux exposants répartis dans ses cinquante-huit classes.

Et l'on pourra avoir tous renseignements sur elle en s'adressant, soit à son Commissariat général, 1, rue Blanche, à Paris ; soit dans les bureaux de la Foire de Lyon, à l'Hôtel de Ville.

Les exposants y trouveront des installations confortables, de véritables magasins qui abriteront sans risque les appareils les plus délicats, et où l'abondance de la lumière et de la force motrice permettra toutes les démonstrations.

Les participants pourront présenter leurs nouveautés, leurs appareils et leurs produits aux congressistes venus de toute la France et des pays étrangers. Ils s'adresseront à un public non seulement de savants, mais d'éducateurs qui sont des propagandistes actifs et désintéressés.

Ils rencontreront aussi à Lyon un public nombreux et attentif : la

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Ville de Lyon, avec son Université, ses Ecoles techniques, ses laboratoires, ses usines sans nombre a toujours tenu dans la Technique et dans l'Industrie une place d'honneur. Ville de travail et de savoir, elle ne peut manquer de s'intéresser utilement à tous les progrès de la science et de l'industrie.

Les organisateurs de l'Exposition préparent l'édition d'un catalogue des participants. Ce document sera le répertoire des industries françaises qui travaillent au développement de la science. Il montrera au loin que notre Pays ne le cède en rien aux autres dans le domaine de la recherche industrielle et que, sur plus d'un point, il joue lui aussi son rôle historique d'innovateur.

Ce catalogue est un document qui jusqu'alors nous manque. Il constituera un moyen de publicité sans précédent.

Les exposants seront répartis dans les groupes suivants qui correspondent aux sections de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences :

COMPOSITION

Groupe A (Mathématiques, astronomie, mécanique, physique, météorologie, télégraphie, téléphonie, T.S.F.) : Président, M. Pellin, président du Syndicat de l'optique et de la précision.

Groupe B (Eclairage par l'électricité et les gaz rares, lampes de T.S.F.): Président d'honneur : M. Blondel, membre de l'Institut, inspecteur général des Ponts et Chaussées ; Président : M. Saurel, président du Syndicat des fabricants de lampes électriques.

Groupe C (Production et distribution de l'électricité, application du gaz et de l'électricité) : Président : M. Boutan, administrateur-délégué de la Compagnie du Gaz de Lyon.

Groupe D (Navigation aérienne, génie civil) : Président : M. Louis Bréguet, président du Syndicat des industries aéronautiques.

Groupe E (Navigation maritime et fluviale, pêches maritimes, construction et outillage des ports) : Président : M. René Moreux, membre du conseil supérieur de la marine marchande.

Groupe F (Chimie) : Président : M. Donat-Agache, président du Conseil d'administration des Etablissements Kuhlmann.

Groupe G (Agronomie) : Président : M. Guichard, inspecteur général de l'agriculture.

Groupe H (Sciences naturelles) : Président d'honneur : M. Depéret, doyen de la Faculté des Sciences de Lyon ; président : M. Dautzenberg, ancien président de la Société de zoologie de France.

Groupe I (Pédagogie, enseignement, psychologie expérimentale) : Président : M. Gillon, de la maison d'éditions Larousse.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Groupe J (Sciences économiques) : Président : M. Risler, président du Musée social.

Groupe K (Matériel médical et pharmaceutique, hygiène et médecine publiques) : Présidents d'honneur : M. le professeur Courmont, de la Faculté de médecine de Lyon ; M. le professeur Adrien Pic, de la Faculté de médecine de Lyon ; **Président : M. Léon Darrasse**, président du Syndicat général de la droguerie française.

Groupe L (Radiologie) : Président d'honneur : M. le professeur d'Arsonval, membre de l'Institut ; Président : M. G. Gallot, administrateur délégué des Etablissements Gaiffe-Gallot et Pilon.

Groupe M (Odontologie) : Président : M. Vallis-Davy, administrateur de l'Ecole dentaire de Paris.

Groupe N (Métallurgie) : Président : M. L. Guillet, membre de l'Institut, directeur de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures.

Partout dans le Palais de la Foire, la lumière et la force motrice, répandues à profusion, faciliteront toutes les expériences scientifiques, les démonstrations au public de certains travaux de précision par des ouvriers spécialisés, etc... Ce sera, en effet, un des attraits de l'exposition, que d'instituer, parallèlement à la présentation du matériel, une série d'expériences scientifiques. Une salle spéciale sera réservée à la physique, où le public assistera à des expériences de vide, de rayons X, de soudure autogène, etc... Un cinéma fonctionnera en permanence où passeront des films documentaires intéressant les différents groupements industriels de l'exposition, ainsi que des films d'enseignement.

Les organisateurs, considérant que Lyon est le berceau du cinématographe et que la présente année 1926 est celle de la commémoration de son trentenaire, ont prévu une rétrospective de cette grande invention.

Le groupe de la T. S. F., particulièrement à l'ordre du jour, sera très important. Dans le grand hall prendront place les matériels radiologique et électrique. On remarquera encore des appareils de signalisation pour chemins de fer, en fonctionnement. Enfin, grâce à l'activité de M. le professeur Pic, les œuvres sociales et hospitalières joueront un grand rôle dans l'Exposition.

4° Comité d'Organisation.

L'organisation de l'Exposition est confiée à un Comité composé des Présidents des Groupes et Classes de l'Association. Ce Comité a réuni les personnalités les plus qualifiées de l'industrie française. Son Commissaire général est M. Pilon, administrateur-délégué des Etablissements Gaiffe, Gallot et Pilon, Président de Groupe à la Foire de Lyon.

Les Services du Comité fonctionnent au Bureau de la Foire Internationale de Lyon, 1, rue Blanche, Paris. — Téléphone : Trudaine 2-79.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

INFORMATIONS DIVERSES

Le contrôle et la limitation des Ingénieurs étrangers en France

Dans notre Bulletin N° 217 d'avril 1926 (page 41), nous signalions les dispositions prises par l'Union des Syndicats d'Ingénieurs Français, en vue d'obtenir du Ministère du Travail la constitution d'une Commission paritaire composée de délégués patronaux et de délégués des Associations d'Ingénieurs ayant un service de placement, dans le but de contrôler l'admission des ingénieurs étrangers en France.

Trente-deux organismes syndicaux et Associations d'Anciens Elèves d'Ecoles d'Ingénieurs répondirent favorablement à l'appel lancé à cet effet par l'Union des Syndicats d'Ingénieurs Français et envoyèrent leur délégué à la réunion préparatoire qui se tint à Paris le 13 février 1925, sous la présidence de M. P. Boucherot, Ingénieur E.P.C.I. Notre Association était représentée par nos camarades délégués : MM. Ducroizet (1901) et R. de Cockborne (1905).

A cette séance, assistait M. Pinel, chef de l'Office du Travail, délégué par le Ministre du Travail. Il expose le fonctionnement des Offices de placement départementaux et régionaux ; ceux-ci sont peu renseignés sur les disponibilités en ingénieurs et ne peuvent ainsi s'opposer au placement des ingénieurs étrangers. Il faudrait que les sections régionales d'ingénieurs puissent les renseigner. La Commission paritaire, d'autre part, serait qualifiée pour être Conseil technique du Ministère du Travail et pourrait proposer toute mesure utile concernant la limitation des ingénieurs étrangers.

A cette séance, il est décidé de procéder à la nomination des dix délégués et de leurs suppléants que doit comporter cette Commission paritaire, en se basant sur un classement par catégories professionnelles.

Du côté des Ingénieurs, tout est prêt. Les organismes patronaux accepteront-ils de nommer des délégués à cette Commission ! Probablement, car de l'avis de M. Pinel, si un refus se produisait, la Commission pourrait être créée avec le seul concours des groupements d'ingénieurs qui désigne-

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

raient à la fois des délégués ingénieurs-patrons et des délégués ingénieurs-employés.

A cette heure, les Syndicats patronaux ont été saisis de la question par le Ministère du Travail et enquêtent auprès de leurs membres.

L'Union des Syndicats d'Ingénieurs Français conclut, de ce premier rapprochement entre les Associations d'Ingénieurs, qu'un accord particulièrement heureux a pu se réaliser. Si cet accord, effectué par tous les groupements avec bonne grâce, peut être maintenu, comme beaucoup d'entre eux en ont manifesté le désir, pour l'étude de toutes les questions intéressant la profession d'ingénieur, cela ne sera pas un des moindres résultats de l'action entreprise pour la protection des ingénieurs français contre la concurrence des ingénieurs étrangers.

Nous donnons ci-après la liste des groupements qui ont répondu favorablement à cet appel :

Union Syndicale des Techniciens ;
Chambre Syndicale des Ingénieurs ;
Syndicat des Ingénieurs Chimistes ;
— Electriciens ;
— Mécaniciens ;
Association des Chimistes de Sucreries et de Distilleries ;
Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise ;
— — de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures ;
— — de l'Ecole Nationale des Mines de Saint-Etienne ;
— — des Ecoles d'Arts et Métiers ;
— — de l'Institut Industriel du Nord ;
— — des Ecoles Nationales d'Agriculture ;
— — de l'Ecole des Industries Agricoles ;
— — de l'Institut National agronomique ;
— — de l'Institut Electrotechnique de Toulouse ;
— — — — de Nancy ;
— — — — de Lille ;
— — de l'Ecole Supérieure d'Electricité ;
Association des Anciens Elèves de l'Ecole d'Electricité et de Mécanique Industrielle ;
Association des Anciens Elèves de l'Ecole Bréguet ;
Association des Anciens Elèves de l'Ecole de Physique et de Chimie industrielles de Paris ;
Association des Anciens Elèves de l'Institut de Chimie appliquée de Paris ;
— — de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon ;
— — — — de Mulhouse ;
— — — — de Marseille ;
— — — — de Bordeaux ;
— — de l'Ecole de Brasserie de Nancy ;
— — de l'Institut de Chimie de Lille ;
— — de l'Institut de Chimie de Nancy ;
— — de la Faculté catholique des Sciences de Lyon ;
— — de l'Ecole Spéciale des Travaux Publics ;
— — de l'Institut de Chimie de Toulouse.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

⁂

Nous avons tenu nos camarades au courant des efforts faits par l'Union des Syndicats d'Ingénieurs français en vue de collaborer avec le Ministère du Travail dans le but de faire exercer, par ce dernier, un contrôle et une limitation de l'admission des ingénieurs étrangers en France. Cette action, soutenue, a permis à la Section lyonnaise de cette Union des Ingénieurs français, de faire envisager par M. le Directeur de l'Office régional du Travail à Lyon, l'utilité d'une liaison constante entre ce service régional du Ministère du Travail et les Associations d'Ingénieurs ayant leur siège ou des groupements à Lyon.

A cet effet, il a été décidé à la réunion du 29 mai 1926, de constituer, d'accord avec M. le Directeur de l'Office du Travail de Lyon, un Comité technique que l'Office du Travail consultera pour les décisions à intervenir sur les demandes d'emploi d'ingénieurs étrangers.

Ce Comité technique comprend quatre membres et quatre suppléants, soit :

Pour les Ingénieurs-Electriciens : un délégué (de l'Institut électrotechnique de Grenoble), un suppléant (de l'Ecole supérieure d'Electricité).

Pour les Ingénieurs-Chimistes : un délégué et un suppléant (de l'Ecole de Chimie industrielle de Lyon).

Pour les Ingénieurs-Mécaniciens : un délégué (des Ecoles d'Arts et Métiers), un suppléant (de l'Ecole Centrale Lyonnaise).

Pour les Ingénieurs de Travaux Publics et de Mines : un délégué (de l'Ecole Centrale Lyonnaise), un suppléant (de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de St-Etienne).

Dans sa séance du 18 juin 1926, le Conseil d'administration de notre Association E.C.L. a désigné MM. les conseillers CLARET (1903) et LAURAS (1914) en qualité de délégués de l'Association E.C.L. à ce Comité Technique, respectivement aux catégories : Mécanique (suppléant) et Travaux publics et Mines (titulaire).

La liaison entre ce Comité Technique et l'Office régional du Travail de Lyon se fera de deux manières :

De la part des Associations d'Anciens Elèves d'abord, qui devront engager leurs adhérents, cherchant une situation, à se faire inscrire à l'Office régional du Travail, afin que celui-ci puisse opposer des candidats français aux ingénieurs étrangers dont les industriels demandent le visa de l'Office pour leur entrée en France ;

D'autre part, l'Office régional ayant besoin de recueillir l'avis de Techniciens dans l'examen de ces demandes, consultera les membres du Comité Technique sus-visé.

Ce Comité s'est réuni le 21 juin 1926 et a pris connaissance de l'invita-

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

tion faite par le Conseil d'administration de l'Union des Syndicats d'Ingénieurs Français, ayant son siège à Paaris, à organiser à Lyon, pour le 13 novembre 1926, la Journée de l'Ingénieur, qu'il se proposait de réaliser d'abord à Paris.

Cette organisation fera l'objet d'un examen préalable entre les Associations d'Anciens Elèves représentées à ce Comité Technique.

***

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

Notre Bulletin N° 217 d'avril 1926 a donné un compte rendu du Congrès de 1925 de « *La Semaine de l'Ingénieur* », qui s'est tenu du 16 au 21 novembre à Paris, et auquel était délégué notre camarade R. DE COCKBORNE (1905). Conformément au vœu de ce premier Congrès, le Comité a décidé d'organiser « *La Semaine de l'Ingénieur* » en 1926, entre le 6 et le 11 décembre prochain.

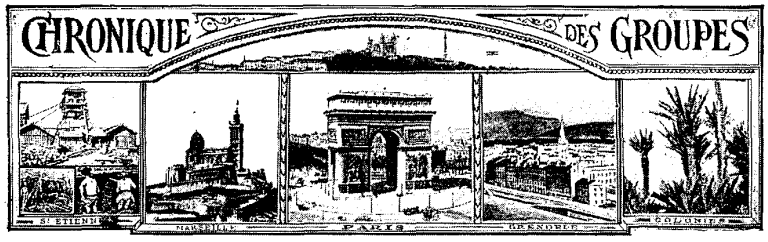
Le programme sera établi sous peu et porté à la connaissance de nos sociétaires.

Notre Association, qui fait partie du Comité de Patronage de « *La Semaine de l'Ingénieur* », invite nos camarades qu'intéressent les questions qui font l'objet des études déjà ébauchées au Congrès de 1925 (et relatées dans notre Bulletin susvisé, à se faire inscrire comme adhérents à « *La Semaine de l'Ingénieur Français* ». La cotisation a été fixée à 20 fr., qui sont à envoyer à M. F. COLOMER, Ingénieur Civil des Mines, 85, rue Taitbout, Paris.

Nous tiendrons nos camarades au courant de cette manifestation particulièrement utile au sort de l'ingénieur.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon



GROUPE DE PARIS

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

RÉUNION DU JEUDI 6 MAI 1926

Etaient présents, MM. :

Brachet	1884	Maillard	1905	Mignot	1920
Guillot	1885	Ligoys	1905	Turrel	1920
Rival	1885	Renaud	1906	Caron	1921
Crochon	1888	Lambert	1906	Ihler	1921
Foillard	1888	Delastre	1907	Billet	1922
Gabel	1888	Rochebloine	1908	de Baudus	1922
Sagnimorte	1893	Roussel	1908	Desprez	1922
de Joannis	1895	Mironneau	1910	Dubois	1922
Maréchal	1900	Bouvier	1911	Marthouret	1922
Bouteille	1901	Palanchon	1911	Masson	1922
Bethenod	1901	Aclément	1912	Monnot	1922
Ducroizet	1901	Michel	1912	Prallet	1922
Tringano	1901	Mielle	1912	Touillon	1922
Raymond	1901	Mouchet	1912	Espenel	1923
Avocat	1903	Bouvet	1920	Fau	1923
Meugniot	1903	Chabrel	1920	Moine	1923
Morand	1903	Gallet	1920	Albrand	1925
Tainturier	1903	Guyot	1920	Tchoudnowsky	1925
Frantz	1904	Lafage	1920	Holland	1925
de Cockborne	1905	Maisondieu	1920		

M. Morand préside, ayant à ses côtés les membres de notre Comité d'honneur et de notre Comité actif, présents à cette réunion.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Après nous avoir entretenus de la vitalité de notre Association et de son Groupe Parisien, notre dévoué Président nous signale que M. GABEL a fait admettre les Anciens Elèves de l'Ecole aux concours du Service des Poudres.

M. MORAND donne ensuite la parole à notre savant camarade M. BETHENOD (1901) qui nous traite ce soir d'un important perfectionnement qu'il vient encore d'apporter à la soudure électrique.

Notre camarade nous a vivement intéressés. Sa causerie fut, en tous instants, d'un captivant intérêt et, par ses applaudissements, l'assemblée entière remercia l'éminent conférencier.

RÉUNION DU JEUDI 3 JUIN 1926

Etaient présents, MM. :

BRACHET	1884	DE COCKBORNE	1905	MIGNOT	1920
GUILLOT	1886	RENAUD	1906	TURREL	1920
RIVAL	1885	ROCHEBLOINE	1908	IHLER	1921
CROCHON	1888	ROUSSEL	1908	DE BAUDUS	1922
FOILLARD	1888	MIRONNEAU	1910	DESPREZ	1922
GABEL	1888	ACLÉMENT	1912	DUBOIS	1922
SAGNIMORTE	1893	MICHEL	1912	MARTHOURET	1922
DE JOANNIS	1895	MIELLE	1912	MASSON	1922
DUCROISET	1901	MOUCHET	1912	BIGOT	1922
TRINCANO	1901	LASNE	1913	MONNOT	1922
RAYMOND	1901	BOUVET	1920	FAU	1923
AVOCAT	1903	CHABREL	1920	MOINE	1923
MORAND	1903	GUYOT	1920	ALBRAND	1925
TAINTURIER	1903	LAFAGE	1920	TCHOUDNOWSKY	1925
FRANTZ	1904	MAISONDIEU	1920	HOLLAND	1925

Notre camarade DUBOIS (1922) qui devait nous faire, au cours de cette réunion, une causerie sur l'éclairage électrique, ne peut être des nôtres que fort tard dans la soirée. Sa conférence est remise à notre prochaine assemblée du mois de juillet, et, de ce fait, le programme de notre réunion se trouve ainsi écourté. Liberté est alors rendue à nos camarades présents qui, jusque fort tard, conversèrent ensemble.

MOUCHET (1912).

Nota. — Le Groupe de Paris a délégué son Secrétaire pour représenter l'Association au Congrès annuel du groupe d'Etudes Techniques des Officiers de Réserve pour la préparation de la mobilisation économique, qui a eu lieu à Paris, dans la grande salle de l'Association Nationale d'Expansion Economique, 23, avenue de Messine, le 5 juin dernier.

M. Robert THOUMYRE, député de Paris, présidait le Congrès, ayant à ses côtés les plus hautes personnalités, parmi lesquelles nous reconnaissions le colonel RIMAILHO, le colonel DUCATEL, de Grenoble, etc.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Le but de ce Congrès était l'étude d'un certain nombre de vœux pour appeler l'attention du Gouvernement sur certaines questions dont l'importance est vitale pour la défense nationale et dont la solution est urgente.

Des vœux concernant les questions suivantes ont été votés :

1° Création d'un institut national de la cellulose et de ses dérivés ;

2° Etablissement d'un contrôle rigoureux sur la sortie des matières premières destinées à l'industrie nationale ;

3° Organisation effective, dès le temps de paix, de la défense des populations civiles contre les bombardements et les gaz asphyxiants ;

4° Vœu demandant de généraliser partout où cela se peut, la standardisation ;

5° Vœu pour la création, dès le temps de paix, de sections agricoles pour l'organisation de l'agriculture en temps de guerre.

Ce groupe d'études techniques, qui a déjà fait sentir son action par les travaux qu'il a remis au Secrétariat général du Conseil supérieur de la Défense nationale, présentera aux Pouvoirs Publics les vœux qu'il a discutés et votés en son congrès annuel.

GROUPE DE LA LOIRE

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

RÉUNION DU SAMEDI 15 MAI 1926

Cette réunion a été marquée par un grand nombre des camarades excusés, et par très peu de présents.

Etaient présents : MM.

Foraison	1896	Ayrolles	1914	De Talancé	1920
Huvet	1905	Beaud	1920	Kharachnick	1920

S'étaient excusés : MM.

Genthon	1861	Boudoint	1910	Deville P.	1920
Bonnet	1888	Rogne	1912	Garrot	1920
Bodoy	1904	Bethenod	1914	Raynal	1920
Ravet	1909	Deville J.	1920	Matte	1920

M. Kharachnick, conseiller de l'Association, fait connaître aux Camarades présents, les questions abordées dans les dernières réunions du

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Conseil d'administration. Il fait connaître également les modalités et le plan qu'il a élaboré, d'accord avec le Conseil d'administration, pour la sortie projetée au Mont-Pilat le 27 juin prochain.

Après avoir envisagé diverses suggestions, la sortie du Mont-Pilat est acceptée. La réunion s'est terminée à 22 heures.

RÉUNION DU SAMEDI 5 JUIN 1926

M. Kharachnick avait convoqué pour samedi soir, 5 courant, à 18 h., au Café Moderne, les Camarades suivants, constituant le Comité d'organisation de la sortie au Mont-Pilat, le 27 juin.

Etaient présents : MM.

Bodoy	1904	Boudoint	1910	Kharachnick	1920
Grenier	1907	Raynal	1920	Matte	1920

M. Kharachnick met au courant le Comité de tout ce qui concerne l'organisation de la sortie et du programme qu'il a arrêté d'accord avec le Conseil d'administration et le groupe Drôme-Ardèche.

Un échange de vues très cordial a eu lieu entre les Camarades présents, au sujet des diverses modalités de l'application du programme.

M. Kharachnick remercie les Camarades présents de l'empressement qu'ils ont mis à répondre à son invitation de ce soir ; il se félicite de leur collaboration franche dans l'intérêt de l'Association.

Il est décidé de tenir une autre réunion vers le 22 courant, pour arrêter définitivement les derniers détails d'organisation de la sortie.

La réunion du Comité d'organisation est levée à 19 h. 1/2, dans le contentement général de faire œuvre utile et de solidarité morale vis-à-vis de la grande famille E.C.L.

Marcel Matte (1920)

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 27 JUIN 1926 AU MONT-PILAT

Dimanche, 27 juin, dès le matin, les camarades de diverses régions arrivaient à Saint-Etienne, au lieu de rendez-vous, place de l'Hôtel-de-Ville.

Ce fut bientôt, en face du Café des Négociants, une file d'autos d'E.C.L., s'allongeant sans cesse ; les Stéphanois se demandaient quelle pouvait être la cause de cette affluence inaccoutumée.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Les camarades du comité local d'organisation se trouvaient là de bonne heure pour parer à toute éventualité, pendant que l'actif conseiller, M. KHARACHNICK, se décuplait pour recevoir tous les camarades arrivants.

On remarque dans l'assistance matinale, plusieurs Stéphanois de marque, amis ou parents d'E.C.L. : M. MATTE, inspecteur d'Académie de la Loire ; M. TEISSIER, adjoint au Maire de St-Etienne et conseiller général, etc., etc.

A neuf heures et demie, toute la caravane d'autos, précédée de la voiture « présidentielle », défile, se dirigeant vers la manufacture française d'Armes et Cycles.

Les principaux administrateurs-directeurs nous attendent sur le perron d'honneur et après les présentations d'usage, les camarades et leurs familles visitent longuement les établissements universellement réputés de la Manufacture Française. Ils sont tous émerveillés de l'admirable organisation de ces établissements, de la variété de leur production, de l'immensité des ateliers et magasins. Remercions ici M. FONTVIEILLE, administrateur-directeur général adjoint, ainsi que MM. les Directeurs DREVET, BONTHOUX, MIERMONT, de la grande amabilité qu'ils ont eue de guider et de renseigner nos camarades. Ils peuvent être assurés que nous avons tous emporté le souvenir le meilleur de cette visite industrielle.

Les camarades prennent ensuite la route du Mont-Pilat.

L'auto du camarade PRAL, délégué de Valence, précède toutes les autres; dans cette auto, se trouvent Mlle PRAL, de Valence, Mlle MATTE, de Saint-Etienne et Mme KHARACHNICK ; ce comité « féminin » d'organisation a assuré la préparation de la grande table, autour de laquelle nos camarades et leurs familles prennent place vers midi et demi. Ils ont l'occasion d'admirer le gracieux talent de Mlle PRAL, dont les aquarelles-souvenirs marquent la place de chacun.

M. BONNON, notre dévoué secrétaire, qui a cédé à l'invitation pressante du dévoué organisateur, veut bien, quoique présent à titre d'invité, aider à placer les camarades.

Aux places d'honneur sont : M. BACKÈS, ayant à sa gauche Mme KHARACHNICK, à sa droite Mme PRAL, puis M. BORNET, l'estimé délégué de Drôme-Ardèche ; M. KHARACHNICK, Mme BACKÈS, Mme et M. MAGNIEN.

Le banquet est servi avec goût par la direction du grand hôtel du Mont-Pilat.

A la fin du banquet, le camarade BODOY, un des membres les plus actifs du comité local d'organisation de la sortie, se lève pour remercier notre jeune conseiller KHARACHNICK, pour l'activité et le dévouement inlassable qu'il a déployés pour organiser cette sortie et recevoir les camarades accourus de toutes les régions. Il remercie également Mme KHARACHNICK pour avoir bien voulu seconder notre camarade.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Le camarade KHARACHNICK prend ensuite la parole et s'exprime en ces termes :

Mesdames, Mesdemoiselles et chers Camarades,

Je regrette beaucoup d'être forcé de prendre la parole : il y a ici des camarades plus qualifiés que moi, pour vous dire la satisfaction qeu nous éprouvons tous à être réunis si nombreux ici.

Cependant, je ne puis me dérober à ce devoir. Laissez-moi d'abord remercier notre président, M. BACKÈS, d'être des nôtres aujourd'hui. J'aurais désiré rendre une fois de plus un hommage mérité au dévouement sans borne de notre président, mais — aussi modeste que dévoué — il m'a demandé instamment de le considérer ici comme camarade et non pas comme président.

Je rends hommage ensuite à notre délégué de Valence, M. PRAL, qui s'est dévoué dans la circonstance avec une ardeur digne de tous éloges.

Lorsqu'il y a quelques semaines, M. PRAL m'a proposé une réunion de quelques camarades valentinois et stéphanois au Mont-Pilat, j'ai répondu oui, mais à seule condition de donner à cette sortie toute l'ampleur désirable, digne d'une association comme la nôtre.

En effet, il faut déployer exactement les mêmes efforts pour organiser quelque chose de médiocre que pour quelque chose de grand.

Les organisateurs de cette sortie ont fait tout ce qu'ils ont pu pour qu'elle réussisse. Le nombre imposant de camarades réunis ici constitue leur meilleure satisfaction morale.

J'espère que tout le monde est satisfait et qu'on emportera le meilleur souvenir de cette journée.

Je me permets de faire appel, une fois de plus, à la solidarité morale des E.C.L. pour le placement des jeunes camarades. Loin de nous l'idée de préconiser l'esprit de chapelle, mais à mérite égal, un E.C.L. doit toujours donner la préférence à un autre E.C.L.

Je dois rendre hommage également à Mlle PRAL, fille de notre délégué de Valence et à Mlle MATTE, sœur d'un de nos camarades stéphanois, qui ont bien voulu apporter ici leur aide gracieuse et dévouée pour quelques détails d'organisation.

Je remercie aussi les camarades du comité local d'organisation qui ont bien voulu m'aider par leurs conseils dans cette manifestation : BODOY, GRENIER, BOUDOINT, MATTE, RAYNAL.

Je lève mon verre à la prospérité de notre association, à la santé de notre président, et à vous tous, mes chers camarades.

Un triple ban est tiré en l'honneur de KHARACHNICK.

Enfin M. BACKÈS, président de l'Association, se lève et prononce, dans le silence respectueux de toute l'assistance, le bref discours que voici :

Mesdames, Mesdemoiselles,
Mes chers Camarades,

Le grand désir que j'entrevoyais pour aujourd'hui était celui de passer inaperçu parmi vous et, dans cette intention, je m'étais fait inscrire sur la liste des adhérents à cette magnifique excursion, comme touriste, et non comme Président de notre Association.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Le choix de ce substantif a eu le don de déchaîner contre moi les foudres de l'organisateur de cette sortie qui a voulu à toutes forces associer l'officiel au camarade.

Blamez-l'en, mes chers Amis, car il vous impose l'écoute d'un discours inopportun, mais que je suis tout de même heureux de prononcer pour consacrer la belle manifestation de solidarité à laquelle nous assistons en ce moment.

Vous me voyez ravi d'être présent à cette réunion de deux groupes régionaux de notre belle Association.

Valence et Saint-Etienne réunis au Mont-Pilat ; Pral et Kharachnick se serrant la main par dessus la barrière rhodanienne ; autour d'eux, accourus de la Drôme,

Cliché de Talancé (1920)

Les E.C.L et leurs invités au Mont-Pilat

de l'Ardèche, de la Loire, du Rhône, un essaim d'E. C. L. délicieusement entouré d'une bordure féminine. C'est là un tableau qu'aurait aimé signer notre regretté camarade Jacques Martin.

Merci, mes chers délégués de groupes, d'avoir tenté et réalisé cette union. Elle sera un exemple tangible pour nos sociétaires qui doutent encore de la cohésion E.C.L. Elle est un réconfort encourageant pour celui qui la réclame à tout instant.

Permettez-moi donc, au titre de doyen de cette assemblée, d'adresser un hommage particulier à l'animatrice de cette réunion, à Mlle Pral qui, depuis un mois, travaille à notre intention, afin que chacun de nous puisse emporter, sous forme d'admirables aquarelles, un souvenir charmant de cette excursion.

Permettez-moi de transmettre à Mme Kharachnick et à Mlle Matte, nos remerciements les plus chaleureux pour le dévouement qu'elles ont apporté, dans leur fonction d'adjointes, pour donner à cette fête le caractère familial qui lui convenait, et d'adresser nos félicitations les plus cordiales à nos amis Pral et Kharachnick pour avoir... osé nous réunir ici. C'est, nous le constatons tous, un succès complet dont ils peuvent être fiers.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Permettez-moi, enfin, de lever ma coupe, pour vous, Mesdames, qui apportez dans notre Société un élément très utile au groupement de ses membres et un charme toujours nouveau à la réussite de nos réunions; pour vous, mes chers Camarades, qui concrétisez ici l'ardeur que devrait marquer chaque ancien E.C.L. pour la prospérité de son Association.

Une salve d'applaudissements répond au discours de notre Président.

De superbes bouquets de fleurs sont remis par deux gracieuses fillettes à Mmes Backès, Pral, Bornet, Kharachnick et Matte.

Après le banquet, les camarades font l'ascension du *Crêt de l'Œillon*.

Redescendus au Grand-Hôtel, le thé leur est servi au son d'un bel orchestre. Nos jeunes camarades en profitent pour évoluer en quelques danses modernes.

Une promenade aux barrages de Rochetaillée a terminé cette sortie, qui comptera certainement comme une des mieux réussies de notre Association.

Le Comité.

P. S. — Toute la presse stéphanoise a longuement relaté la sortie des E.C.L. dans cette région. Le renom de notre Association ne fera qu'y gagner moralement.

Ont participé à cette sortie, par ordre d'inscription :

Mme et M. Backès	1895	M. Bodoy.....	1903	Mme et M. Raynal	1920
Mme et M. Gourgout	1896	Mme, M. J. Grenier et M. Grenier	1907	Mme et M. Haimoff	1920
Mme, Mlle et M. Pral	1896	et leurs enfants.		M. J. Deville.....	1920
Mme et M. Magnin	1897	Mme et M. Paradis	1907	M. P. Deville....	1920
Mme, Mlle et M. Bornet	1897	Mme, Mlle et M. Perrin	1909	M. de Talancé....	1920
M. Couderc.....	1898	M. Champion.....	1909	Mlle M. Matte....	1920
Mme, Mlle, M. et M. Delière.....	1903	M. Boudoint.....	1910	M. Roux.....	1920
M. Claret.....	1903	Mme, Mlle et M. Kharachnick	1920	et son fils.	
		M. Beaud.....	1920	M. Carrot.....	1920
				Mme et M. Vial...	1920
				MM. P. et L. Lassara	1924

Parmi les invités, nous avons remarqué :

Mme Tessier, Mme Viel, M. J. Malaud, M. P. Malaud, Mme Bret-Charbonnier, Mme et M. Lizon.

Se sont excusés :

M. Rigollet.....	1892	M. Huret.....	1905	M. Dussud.....	1920
M. Foraison.....	1896	M. Malterre.....	1905	M. Nicod.....	1920
M. Maillet.....	1897	M. Raret.....	1909	M. Cabaud.....	1920
M. Joubert.....	1904	M. Richelmy.....	1914	M. Aubert.....	

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

L'Administration de l'Ecole Centrale Lyonnaise nous communique la lettre suivante émanant de l'Ecole de Chimie Industrielle :

UNIVERSITÉ DE LYON
INSTITUT CHIMIQUE
67, rue Pasteur, 67
LYON
Téléph. Vaudrey 22-44

ECOLE DE CHIMIE INDUSTRIELLE

Sous le Patronage de la Chambre de Commerce de Lyon.

Lyon, le 20 Mai 1926.

Monsieur,

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance l'innovation intéressante qui vient d'être introduite dans l'enseignement de l'Ecole de Chimie Industrielle de Lyon. A partir de la rentrée prochaine, il existera une section mixte de technique générale de l'usine, organisée de concert avec l'Ecole Centrale Lyonnaise.

Il s'agit, en somme, sans rien enlever aux études chimiques, de mettre un certain nombre de nos élèves en mesure de prendre en main, à un moment donné, la direction générale de toute la partie technique de l'usine : le montage des ateliers, l'installation et le fonctionnement des machines de tout ordre, aussi bien que la conduite des opérations chimiques elles-mêmes.

Ce nouvel enseignement, facultatif bien entendu, et qui sera le premier de ce genre en France, comprendra un cycle d'études de quatre années. Pendant les deux premières années, les élèves suivront surtout l'enseignement de l'Ecole Centrale Lyonnaise adapté à leurs besoins, et feront en même temps à l'Ecole de Chimie l'équivalent de la première année de cette école, dont ils suivront ensuite les deuxième et troisième années.

Les inscriptions des candidats à cette section seront prises à l'Ecole de Chimie, mais tous les candidats, sans exception, auront à subir l'examen d'entrée à l'Ecole Centrale Lyonnaise, soit à la session de juillet, soit à la session d'octobre.

Je vous serais très obligé de bien vouloir faire connaître cette nouvelle spécialisation à ceux de vos élèves qui joignent, à de bonnes dispositions pour la chimie, une connaissance suffisante des mathématiques et qui peuvent consacrer une année supplémentaire à leurs études.

Les programmes de l'Ecole de Chimie et de l'Ecole Centrale Lyonnaise seront envoyés à tout candidat qui en fera la demande au secrétariat de l'Ecole de Chimie, 67, rue Pasteur.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les plus distingués.

LE DIRECTEUR.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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° 1937. — 28 Avril. — *On demande deux dessinateurs, de préférence au courant* du matériel minier ou du moins de la mécanique générale, pour importante Mine dans la Moselle.

N° 1940. — 14 Mai. — On demande un jeune ingénieur pour le service de la voie Compagnie P.-L.-M., pour ville de la Nièvre.

N° 1943. — 14 Mai. — La Marine recrute actuellement des dessinateurs capables de seconder efficacement les ingénieurs dans leurs études et leurs projets. Le salaire de début varie suivant les ports, il est fixé pour Paris de 800 à 1.040 fr. (Voir présent Bulletin, page).

N° 1946. — 26 Mai. — On cherche ingénieur, marié de préférence, pour seconder industriel ingénieur, dans affaire de tréfilerie d'acier (fin fil) aux environs de Lyon. Il faut de sérieuses connaissnces en mécanique générale, des notions d'électricité et connaissance de l'atelier, organisation générale.

N° 1949. — 31 Mai. — On recherche représentant très bien introduit pour l'industrie pour la région Lyonnaise et celle de Saint-Etienne pour appareils brevetés, foyers industriels, tirage mécanique, surchauffeurs, ramoneurs et aspirateurs de suie.

N° 1950. — 1er Juin. — Importante Compagnie de Forges en Saône-et-Loire nous demande un dessinateur d'études. Dans cette attribution rentreraient toutes séries de dessins de bâtiments ou machines.

N° 1951. — 3 juin. — On cherche jeune ingénieur ayant l'esprit du commerce, célibataire de préférence, pour seconder patron dans affaire de panneaux plaqués. — On désire quelqu'un susceptible de s'occuper en tout et pour tout de cette affaire installée dans ville de Saône-et-Loire.

N° 1952. — 7 Juin. — Poste de directeur d'un secteur électrique serait disponible dans la Loire. En plus du réseau de distribution, il existe deux centrales hydrauliques en voie d'équipement. — Appointement : 20.000 fr. et logé.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

DEMANDES DE SITUATIONS

CAMARADES !

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

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

N° 464. — 27 ans. — Cherche situation dans service général d'usine de fonderie de préférence, entretien, réparation, fabrication.

N° 465. — 26 ans. — Cherche emploi mi-technique, mi-commercial, parle l'espagnol.

N° 471. — 24 ans. — Cherche emploi de dessinateur dans chaudronnerie, constructions métalliques.

N° 472. — 37 ans. — Désire situation de chef de fabrication dans usine de tôlerie, et si possible galvanisation.

N° 473. — 25 ans. — Cherche situation dans chauffage, ventilation.

N° 474. — 36 ans. — Désire situation active dans chaudronnerie, gaz, industrie chimique, papeterie.

N° 475. — 44 ans. — Désire situation de chef de service de constructions, bâtiments chez industriel, ou poste pour l'entretien de bâtiments en général. A défaut, conducteur de travaux.

N° 476. — 29 ans. — Cherche poste de début dans métallurgie.

INFORMATIONS COMMERCIALES

Expertises. — Notre camarade **Pierre VIDALON** (1920) serait heureux de vous faire profiter de l'expérience acquise par l'expertise complète de **80 usines différentes.**

Confiez-lui vos projets d'installations et tout travail à domicile. **(Voir publicité,** page XC).

Prix spéciaux pour les camarades E. C. L.

A vendre 200 mètres tuyau acier doux, épaisseur un millim. : 125 et 160 de diamètre ; longueur 2 m. et 1 m. avec coudes au quart et brides rondes tournantes, acier doux, 250 et 280 de diamètre.

S'adresser au Secrétariat qui mettra en rapport.

Camarades, avant d'acheter une Automobile, consultez donc notre camarade **de Chavannes Albert** (1922), attaché commercial des **Etablissements Rochet-Schneider** pour Lyon et la région, 57, chemin Feuillat. Téléphone Vaudrey 11-74.

Foyers-Records S. A., 20-22, rue Richer, Paris, 9e, (voir publicité page LXVI), cherche représentant très bien introduit dans industrie pour la région Lyonnaise et celle de Saint-Etienne pour leurs appareils brevetés, foyers industriels, tirage mécanique, surchauffeurs, ramoneurs et aspirateurs de suie.

---

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

DERAGNE Père et Fils, 34-36, rue Hippolyte-Khan, Villeurbanne. (Voir publicité, page XC).

Notre camarade Déragne Jean (1921) est à la disposition des camarades intéressés pour tout ce qui concerne **la Mécanique de précision.**

Nous attirons l'attention de ceux-ci pour **qu'ils s'adressent à cette Maison pour toute construction de Machines de précision, mise au point, outillage spécial, etc.**

MAROC. — Notre camarade **P. Valère-Chochod** (1913), Représentations industrielles, 74, rue de la Liberté, Casablanca, est à la disposition **des camarades désireux de placer des capitaux au Maroc en opérations immobilières : terrains urbains, immeubles construits ou à construire, prêts hypothécaires, gérance, etc.**

Il y a de beaux placements à faire dans cette branche.

Nous signalons avec plaisir que la **Maison A. Conti-Gancel** (Voir publicité, page LXVII), où notre camarade **L. Boulas** (1923) est adjoint technique à la direction de Paris, **vient d'ouvrir une succursale avec Magasin d'Exposition, 180, Avenue de Saxe, Lyon.**

Cette Maison, dont l'organisation a donné d'excellents résultats à Paris, **vend toutes les marques d'Automobiles avec les plus grandes facilités de paiement.**

Camarades qui avez besoin d'une voiture et qui ne possédez pas de crédit suffisant pour achat rapide, consultez cette firme !

Permis de conduire gratuit aux Anciens E. C. L. — Notre camarade **Marcel Pugnet** (1905), 9, place Saint-Clair, Lyon (Cycles et Motos, etc.), fera obtenir gratuitement le permis de conduire aux camarades E. C. L. qui voudront bien s'adresser à lui **pour achat de voiture neuve ou d'occasion.**

Il rappelle que dans ses Magasins et Ateliers, 9, place Saint-Clair, il a toujours vélos, motos, sides neufs et d'occasion, et qu'il effectue les réparations à prix réduits pour les camarades.

ENCARTAGES

Société du Sélénifuge, 27, boulevard des Italiens, Paris, spécialisée dans tout ce **qui concerne les remèdes contre l'incrustation et la corrosion des chaudières, contre l'eau de mer, pour radiateurs et moteurs d'automobiles,** etc.

La consulter, c'est votre intérêt.

Gross Frères, Saint-Louis (Haut-Rhin). Entreprise de Bâtiments et Constructions Industrielles, système de Garages démontables, Maisonnettes, Chalets, Ateliers, Cités ouvrières, etc. — **Consulter notre camarade F. Dussud** (1920), 160, route de Genas, Lyon, représentant Rhône, Ain, Isère, Loire.

Société Industrielle de Creil, à Creil (Oise). Grosse chaudronnerie, Chaudières « Field » de 2 à 60 mq. **Entièrement rivées.** — Consulter cette intéressante firme.

---

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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

Gauthier, Villars et Cie, 55, quai des Grands-Augustins, Paris (6e).

Les Fonctions quasi-analytiques, leçons professées au Collège de France par T. Carleman, un volume in-8 (25×16) de 116 pages, 1926..... 30 fr.

Pour recevoir l'ouvrage franco, ajouter 0.45 pour la France et 1 fr. 50 pour l'étranger.

Avertissement

Le présent ouvrage est — sauf quelques additions et remaniements du texte — la reproduction des leçons que l'auteur a faites au Collège de France en 1923. La plus grande partie du livre est consacrée à l'exposition systématique de certaines recherches modernes sur les fonctions indéfiniment dérivables de variables réelles.

Table des Matières

Préface. — Chapitre I : Introduction. — Chap. II : Quelques propriétés des bornes supérieures des dérivées successives de fonctions. — Chap. III : Lemme sur les fonctions analytiques. — Chap. IV : Les théorèmes de M. Denjoy et de M. Borel. — Chap. V : Les séries asymptotiques. — Chap. VI : Condition nécessaire et suffisante pour la quasi-analyticité des fonctions indéfiniment dérivables de variables réelles. — Chap. VII : Sur le calcul effectif d'une fonction quasi-analytique dont on donne les dérivées en un point. — Chap. VIII : Application de la théorie des fractions continues de Stieltjes. — Chap. IX : Les séries $\sum \frac{An}{z - \alpha_n}$ et les fonctions quasi-analytiqques de variable complexe. — Note I-V.

2075 PÉRIODIQUE *Le Gérant :* P. LEGENDRE.

35.156. — Anc. Établ. Legendre (J. Bataillard, Dr), 14, rue Bellecordière, Lyon.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

202 Registre du Commerce, Lyon B 774

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

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

Agents régionaux exclusifs de :

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

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

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

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

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

C^IE GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS — Manutention mécanique générale. — Transporteurs. — Elévateurs. — Transmissions. — 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.

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

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

Les Plagiaires vous guettent !

Ils sont prêts à vous copier servilement.

Protégez-vous contre les **concurrents déloyaux.**

Garantissez

vos **inventions**
vos **modèles**
vos **marques**

Laissez-nous vous conseiller.

BUREAU DES BREVETS D'INVENTION

10, Cours Morand - LYON
Téléphone V. 3.74

Ancien Cabinet **Lépinette-Rabilloud**
fondé en 1856

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

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

213

L'ÉVAPORATION PAR THERMO-COMPRESSION

est réalisée avec succès
depuis 20 ans

par la
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION
Procédés

PRACHE & BOUILLON

25, rue de la Pépinière, PARIS

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

Téléph. : Praebou-Paris
Téléphone :
LOUVRE
17-80
Inter
10-43

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

Établissements J.-B. BRAIL

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

Installations Modernes pour élimination des

POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

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

UTILISATION des CHALEURS PERDUES — CHAUFFAGE

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

PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

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

4, rue de la Duchère, LYON

213

Office du Bâtiment

17, rue de la Madeleine, LYON

(10 heures à 11 heures 30)

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

Architecture Générale

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

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

Ventes et Achats

TERRAINS ET IMMEUBLES

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

SIÈGES ET PETITS MEUBLES

L. PIERREFEU & Cie

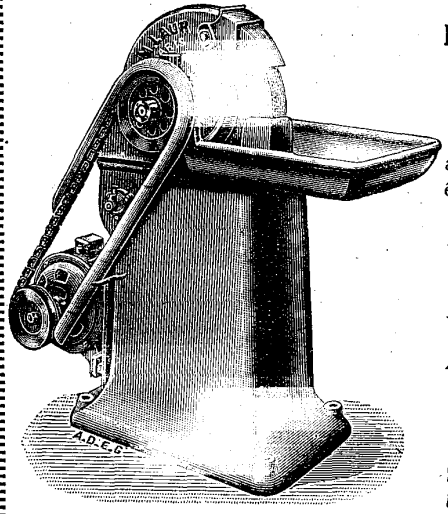
26, Quai des Brotteaux, LYON

Téléphone : Vaudrey 16-84

USINE : 31, Chemin Ste-Anne-de-Baraban

215

NE COMMANDEZ PAS VOS



Machines à MEULER
à AFFUTER
ou à POLIR

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

AGENCE EUROPÉENNE
DE MACHINES-OUTILS

Maurice LAUR

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

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

Voir annonce spéciale dans ce même Bulletin pour les Meules

213

MANUFACTURE DE RESSORTS à LAMES

Nous fabriquons
tous Ressorts et Lames
dans
des Ateliers Modernes

Nous réparons
et nous transformons
tous
Ressorts

31 bis, rue Duguesclin
LYON

Etabts Chevalier

Téléphone :
Vaudrey 13-50

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

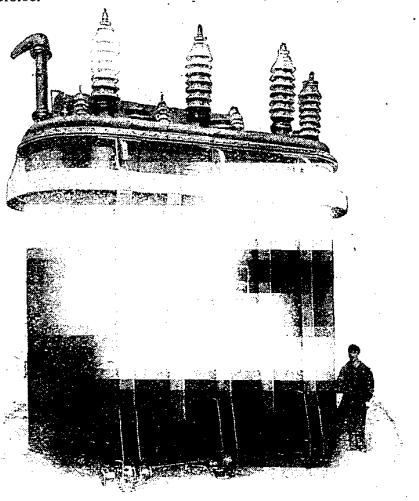
SOCIÉTÉ ALSACIENNE
DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

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

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

AGENCES A :

BORDEAUX	9, c. du Chapeau-Rouge.	**MARSEILLE**	40, rue Sainte.
EPINAL	12, r. de la Préfecture 19, rue de la Gare (textile).	**NANCY**	21, rue St-Dizier.
	61, rue de Tournai	**NANTES**	7, rue Racine.
LILLE	16, rue Faidherbe (textile).	**ROUEN**	7, rue de Fontenelle.
LYON	13, rue Grôlée.	**TOULOUSE**	21, rue Lafayette.



Transformateur triphasé pour montage à l'extérieur, à bain d'huile et refroidissement par circulation d'huile, de 15.000 kva., 42.000/127.000 volts,, 50 périodes (*Aciéries Electriques d'Ugine*).

MÉCANIQUE

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

ÉLECTRICITÉ

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

INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

Ancienne Maison P. CHINAL (E. C. L. 1920)

CHAUDRONNERIE
FER ET CUIVRE

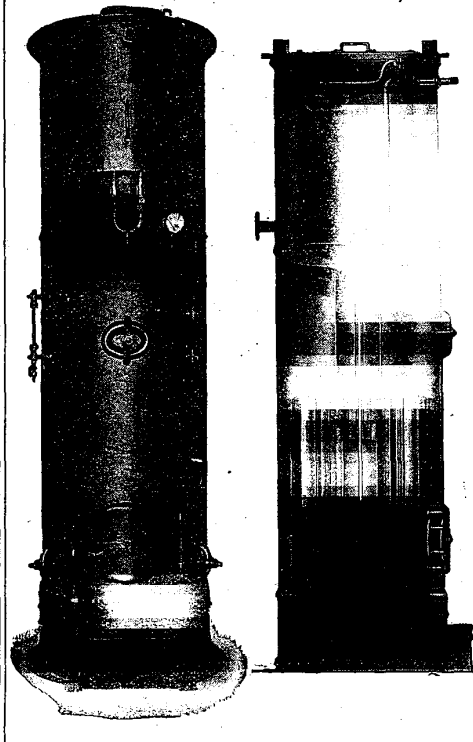
R. BIED-CHARRETON

Ingénieur-Constructeur E. P.

62, rue Emile-Decorps, VILLEURBANNE (Rhône)

Téléph. : VAUDREY 32-82

Chaudière « FIELD », avec récupérateur, breveté s. g. d. g.



Doubles fonds — Appareils à vide
Alambics — Autoclaves
Tous Appareils pour Produits
Industries chimiques
Distillerie — Tanneries — Apprêt
Teinture
Raffinerie de corps gras
Fabrique de Conserves alimentaires
Turbines à dragées
ET
Appareils spéciaux pour la Confiserie
Cloches de dressage
pour la Chapellerie

INSTALLATIONS & ENTRETIEN
D'USINES

TUYAUTERIES : Cuivre, Tôle, Acier, Fer
pour eau, air et vapeur
en toutes dimensions et pour toutes industries

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

• AGENCES •
PARIS • ALGER • BORDEAUX • CLERMONT-FERRAND • DIJON • GRENOBLE
LILLE • LYON • MARSEILLE • METZ • MULHOUSE • NANCY • NANTES • REIMS
ROUEN • ST-ÉTIENNE • STRASBOURG • TOULOUSE • TOURS • TUNIS
• USINES •
PARIS (LECOURBE, FAVORITES, BOLIVARD, HAMEAU, VOUILLÉ) • SURESNES
ST-OUEN • COLOMBES • NEUILLY-PLAISANCE • JARVILLE • LESQUIN-LES-LILLE

L'EXPÉRIENCE DE SES TECHNICIENS, LA PUISSANCE DE SES USINES, LA VALEUR DE SON ORGANISATION COMMERCIALE ONT PLACÉ LA COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON A LA TÊTE DE L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE FRANÇAISE.

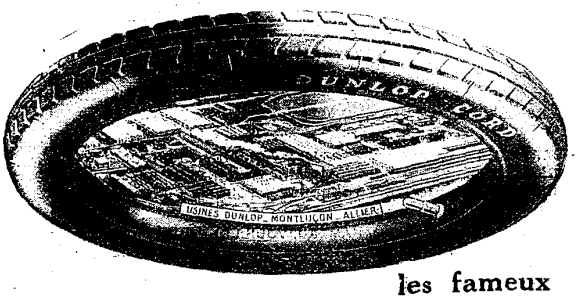
COMPAGNIE FRANÇAISE
POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS
THOMSON-HOUSTON
SOCIÉTÉ ANONYME • CAPITAL : 300.000.000 FR.
SIÈGE SOCIAL : 173 BOULEVARD HAUSSMANN _ PARIS VIIIe
TÉLÉPHONE : ÉLYSÉES 83-70 A 83-79 • ADR. TÉLÉGRAPHIQUE : GÉNÉTRIC — PARIS
R.C. 60343 SEINE

P. 206. Cl. 9923

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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



Des vastes Usines de Montluçon sortent chaque jour par milliers

les fameux

DUNLOP CORD

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

DUNLOP

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

215

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

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

CONSTRUCTEUR

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

VITRIFIÉES
SILICATE

MEULES

SHELLAC
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL Co LTD.

STAFFORD — ANGLETERRE

BAUXILITE

pour :

FER

ACIER

FONTE MALLÉABLE

CARBORUNDUM

pour :

FONTE

ALUMINIUM-BRONZE

MARBRE-ÉBONITE

NACRE-VERRES

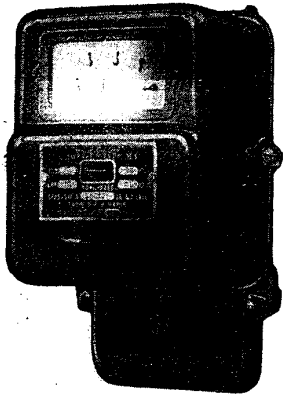
etc...

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215 Registre du Commerce Lyon B 1707 — Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE
POUR LA FABRICATION DES
COMPTEURS
ET AUTRES APPAREILS
Capital : 12.500.000
Siège Social : 17, rue d'Astorg, PARIS (VIIIe)

Compteurs d'Électricité

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

COMPTEURS A GAZ
APPAREILS de MESURE
COMPTEURS D'EAU
TRANSFORMATEURS

Succursale de LYON : 35, rue Victorien-Sardou (7e)
Léon MAGENTIES (Ingénieur E.C.L. E.S.E. 1920)

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

215

Registre du Commerce : Lyon B. 1 664

Société Lyonnaise de Ventilation Industrielle

SIÈGE SOCIAL: 59, Rue Francis-de-Pressensé, VILLEURBANNE
Téléphone : Vaudrey 6-44

BUREAU : 7, Rue des Dames-Augustines
NEUILLY-SUR-SEINE - Téléphone : 3-92

ÉLIMINATION DES BUÉES
TIRAGE MÉCANIQUE

VENTILATION
DANS TOUTES SES APPLICATIONS

SÉCHAGE
HUMIDIFICATION
DÉPOUSSIÉRAGE
FORGES-CUBILOTS
AÉRO-CHAUFFEURS
TRANSPORT PNEUMATIQUE DE TOUS PRODUITS
RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES SUR CARNEAUX

RENSEIGNEMENTS — PROJETS — DEVIS SUR DEMANDE

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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

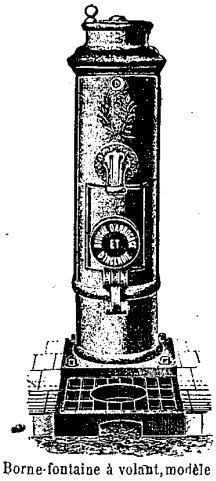
AVEC LA NOUVELLE

Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME " BAYARD "

Brevetée S.G.D.G.

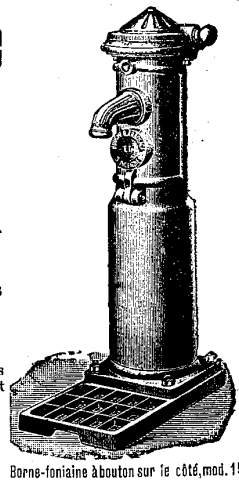
Médaillée de la Société d'encouragement à l'Industrie nationale



Inviolable — Incongelable

L'ANTI-BÉLIER C. BAYARD JEUNE LYON

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

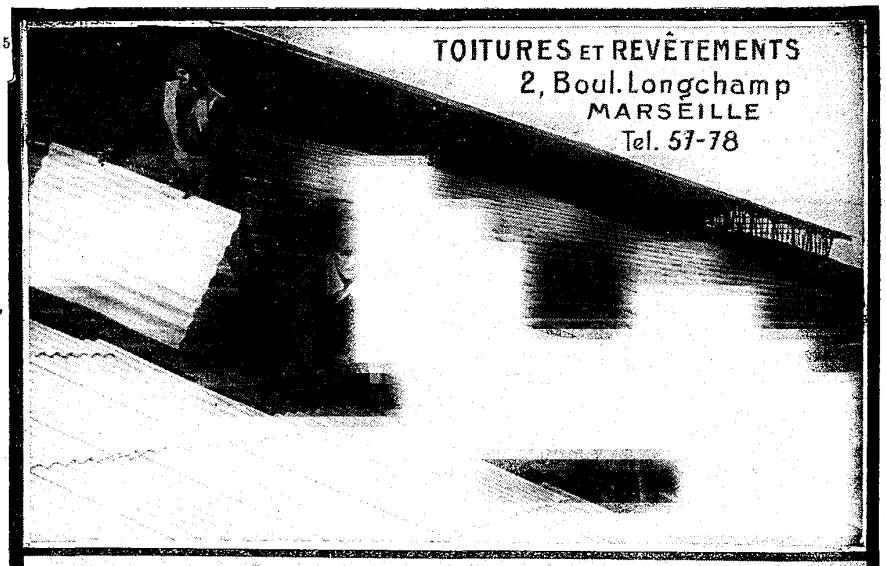
Voir l'Exposition permanente de nos différents types de bornes-fontaines en fonctionnement dans les usines des :

Etablissements C. BAYARD Jeune
Anciennement rue de Rize, 27

Borne-fontaine à volant, modèle 1910 — **15, rue des Emeraudes, LYON** — Borne-fontaine à bouton sur le côté, mod. 1921

Adresser toute correspondance : Ets C. BAYARD, 15, rue des Émeraudes, LYON BROTTEAUX — Téléph. Vaudrey 46-25

215



TOITURES ET REVÊTEMENTS
2, Boul. Longchamp
MARSEILLE
Tel. 57-78

FEUILLES LISSES ET ONDULÉES EN CIMENT ET AMIANTE

.OURALITHE.

Adm. délég. L. de MONTLOVIER (1904)

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

203

LIBRAIRIE SPÉCIALE DE SCIENCES APPLIQUÉES

DUNOD

ÉDITEUR — 92, rue Bonaparte — PARIS (VIe)

Compte de Chèques Postaux :
Paris 7545

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

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

Publications périodiques éditées par la Maison DUNOD :

LA TECHNIQUE MODERNE

Revue bimensuelle illustrée

Abonnement : France 80 fr., Etranger $ 5.60

LA PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

Revue mensuelle illustrée

Abonnement : France 42 fr., Etranger $ 2.95

L'ÉLECTRICIEN

Revue bi-mensuelle

Abonnement : France 42 fr., Etranger $ 2.95

LA VIE AUTOMOBILE

Revue bi-mensuelle illustrée

Abonnement : France 52 fr., Etranger $ 3.85

LA TECHNIQUE AUTOMOBILE

Revue trimestrielle

Abonnement : France 20 fr., Etranger $ 1.35

LA REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Revue mensuelle. — Abont France 60 fr., Etranger $ 4.00

LES ANNALES DES MINES

Revue mensuelle

Abont : Paris 72 f., Dépts 78 f., Etrang. $ 4.30

ENVOI GRATUIT DE SPÉCIMEN SUR DEMANDE

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

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

M ..... *Rue* ..... *No* .....

à ..... *Département* .....

désire recevoir le catalogue L.

SIGNATURE.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

SOCIÉTÉ ANONYME

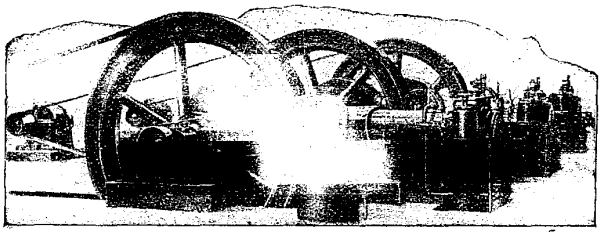
LES NOUVELLES USINES BOLLINCKX

CAPITAL 25.000.000 DE FRANCS

BUYSINGHEN près BRUXELLES

AGENCE GÉNÉRALE POUR LA FRANCE Téléphone Elysées 15-93

122, rue La Boétie, PARIS (VIIIe)



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

Agence regionale : **LILLE-BORDEAUX-MARSEILLE**

MOTEURS A HUILE LOURDE 25 à 420 CV.

MOTEURS A GAZ PAUVRE 25 à 750 CV.

MACHINES A VAPEUR fixes et marines toutes puissances

CHAUDIÈRES A VAPEUR industrielles et marines

COMPRESSEURS, MATÉRIEL FRIGORIFIQUE

CHAUDRONNERIE, RÉSERVOIRS, APPAREILS divers

ORGANES DE TRANSMISSION

Renseignements et Devis adressés gratuitement sur demande

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

MECI

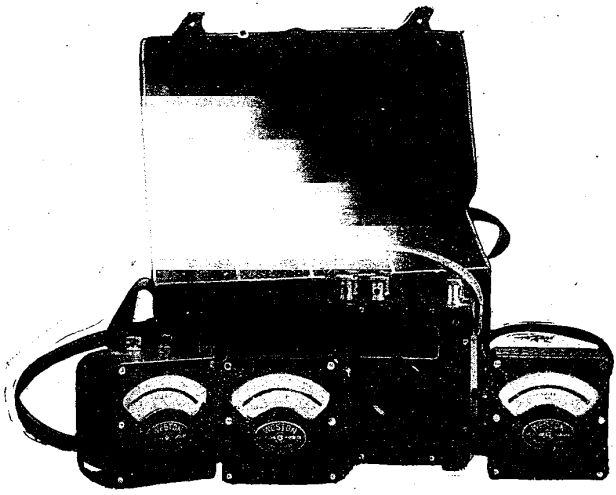
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTROLE ET INDUSTRIEL
2, RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE
Tél. : Central 01-94, Louvre 58-62 PARIS (X^e)

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



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

SALLES D'EXPOSITION — LABORATOIRE
ATELIERS DE RÉPARATIONS

Demander Catalogues et Listes de stock

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

214

CAMARADES !...

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

Grâce à son outillage de précision et à des mécaniciens expérimentés il peut faire des réparations garanties sur facture, à des prix modérés
Vaudrey 35-47 — 18, rue de Tourville, LYON

215

Établissements A. TESTE & 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

215

FIBRE ET MICA
Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs
Rue Frédéric-Faÿs — VILLEURBANNE (Rhône)

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

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à PARIS : 52, rue d'Angoulême.
Téléph. Roq. { 44-09. 31-05.
TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

215

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

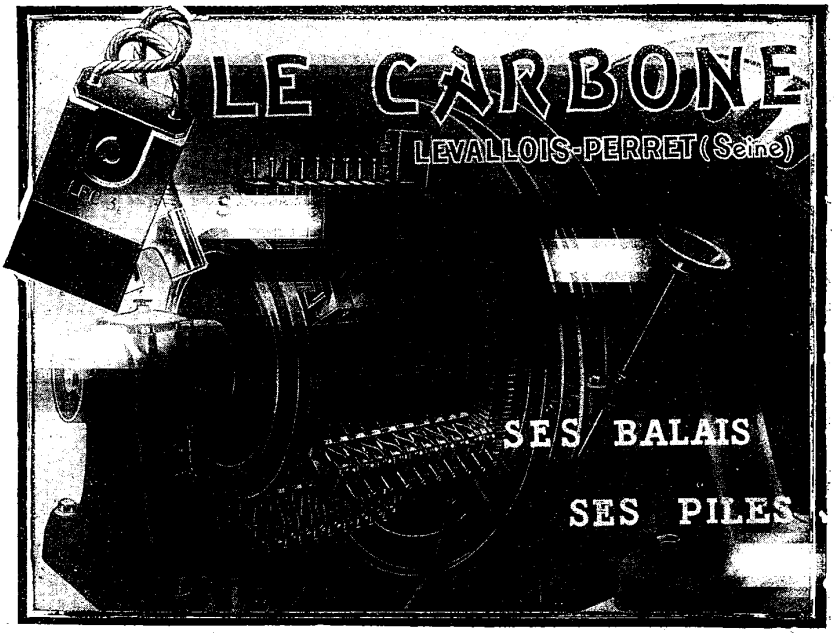
J. GUILLOT, Ingénr (E.C.L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon



Directeur : M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),
30, rue Vaubecour, LYON. Téléphone 36-48
Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

215 Registre du Commerce : Loire 1829

ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de **2.050.000 francs**

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

MOULAGES EN ACIER

JUSQU'A TROIS TONNES

USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

MÉCANIQUE GÉNÉRALE DE PRÉCISION

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

Bicyclette « FURAN »

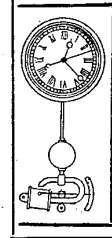
Saint-Etienne (Loire) — **4, Rue Barrouin**
Téléphone **0.86**
Télégr. : **ATELIERS-FURAN**

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

215

L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ"

commande automatiquement :



Pendules réceptrices :
Appareils de pointage ;
Contrôleurs de ronde :
Sirènes ; Timbres ;
Signaux lumineux ;
Réveils-matin.

AUCUN REMONTAGE
UNIFICATION DE L'HEURE

A. DREVON (Concessionnaire)
2, rue Terraille, LYON

P. MOUCOT (E. C. L. 1914)
Ingénieur-Représentant

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

215

RAFER Frères et Cie

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

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

215

MANUTENTION MECANIQUE

Économisez votre main-d'œuvre

avec nos ELEVATEURS

et TRANSPORTEURS *continus*

GALLIA-LYON

ANCIENS ETABLISSEMENTS F. WENGER

SIÈGE SOCIAL & USINES : 3 à 15, CHEMIN GUILLOUD, LYON

Adr. Télégr. : GALLIA-LYON

SUCCURSALES :

Téléph BARRE : 50-29.
— VAUDREY : 12-29.

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

215

Compagnie Française des Huiles

" LA SEMEUSE "

Société Anonyme au capital de 20.000.000 de francs

15, Boulevard des Italiens, A PARIS

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

Succursale et Dépôt à LYON, 29, rue Danton

Téléphone : Vaudrey 43-77

Directeur : **E. GAMBERT**

Ingénieur (E.C.L. 1899)

216

INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

C. ROCHE, Suc^r

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

LYON

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216 Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

Cie GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

NANCY

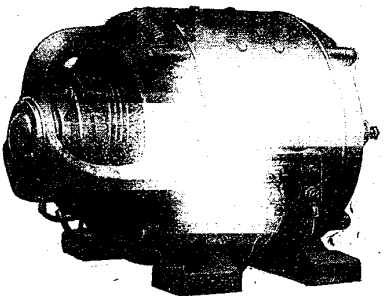
CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :
Rue Oberlin, NANCY

AGENCE DE LYON :
14, rue Bossuet — Tél. Vaudrey 2-76

A. MAREY
Ingénieur
Agent général :

G. GENEVAY
Ingénieur Adjoint
(E.C.L. 1884)



Dynamos et Alternateurs.
Moteurs ct continu et triphasé.
Machines Asynchrones synchronisées.
Transformateurs.
Groupes convertisseurs et commutatrices.
Appareillage pour toutes tensions.

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

216 Registre du Commerce, Seine n° 104.728

Anciens Etablissements

SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

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

UNIS FRANCE 18

TÉL.: SAXE 11-55

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz

COMPRESSEURS D'AIR A PISTONS A HAUTE ET A BASSE PRESSION
MACHINES ÉLECTRIQUES
MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

Machines Frigorifiques

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216

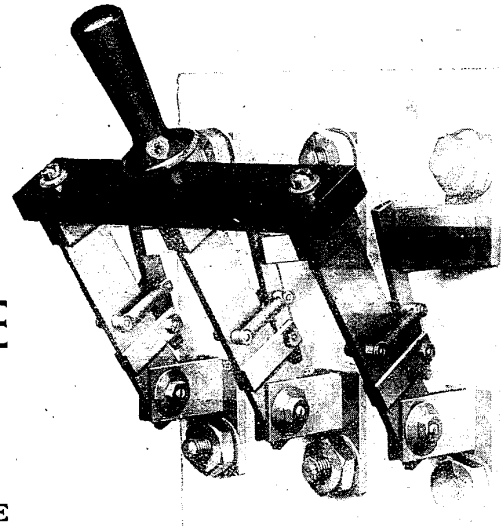
GRAMMONT

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES
DE LYON ET DU DAUPHINÉ

APPAREILLAGE MALJOURNAL & BOURRON

Capital : **35 MILLIONS** de francs

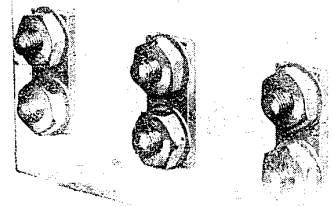
Services administratif et Exportation : **10, rue d'Uzès, à PARIS (2e)**
Services commerciaux et Usines : **160 et 220, route d'Heyrieux, à LYON**
Téléph. : Central 19-43 et 21-85. Reg. du Com. Lyon, 2857.



TOUT

l'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

HAUTE et BASSE TENSION



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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

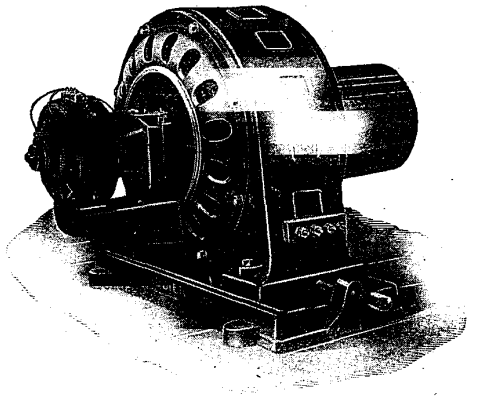
Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

216

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(H. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3me)

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS

Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

216

ENTREPRISES GÉNÉRALES DE CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES

EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

Maison fondée en 1845

Jules PAUFIQUE

LYON, 13, rue Grôlée ..... Télé. 16-47
PARIS, 19, rue Godot-de-Mauroy..... Cal 38-36
MARSEILLE, 46, rue de la République..... Télé. 30-70

CONSTRUCTION D'USINES ET ATELIERS

en tous genres et pour toutes industries

TRAVAUX DE FUMISTERIE INDUSTRIELLE

Hautes Cheminées — Fourneaux de Chaudières — Fours

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

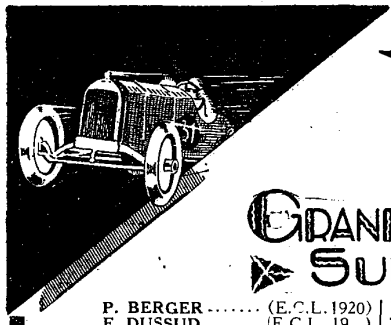
Demander les nombreusès références

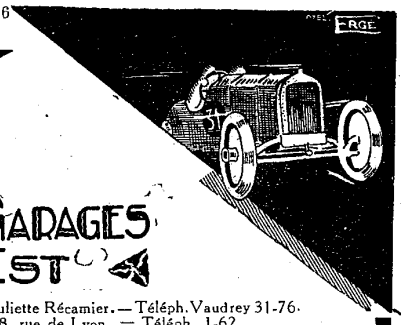
Études—Plans—Devis—pour toutes Constructions industrielles

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216





GRANDS GARAGES du SUD-EST

P. BERGER ..... (E.C.L. 1920) | LYON, rue Juliette Récamier. — Téléph. Vaudrey 31-76.
F. DUSSUD ..... (E.C.L. 19) | TARARE. 8, rue de Lyon. — Téléph. 1-62.
L. BOUCHACOUR (E.C.L. 1923) | ROANNE-LE-COTEAU. — Route de Lyon.

Concessionnaires exclusifs des Automobiles

BENJAMIN

7 C. V. 1100 m³ 4 CYLINDRES

ÉCONOMIQUES — CONFORTABLES — ÉLÉGANTES

Stockistes des meilleures occasions

RENAULT (6 CV) | DELAGE (11 CV)

vendues aux meilleures conditions et avec garantie

216 R. C. Seine n° 216.261 B.

"FOYERS-RECORD"

Société Anonyme au Capital de **350.000** francs

20-22, rue Richer, PARIS (IX°)

Téléph. : Berg. 64-12 — Télégr. Evaporator, PARIS

FOYER-RECORD I Soufflé par ventilateur.
FOYER-RECORD II Soufflé par ventilateur avec réglage de l'air de combustion.
FOYER-RECORD III Avec chargement mécanique.
SURCHAUFFEUR DE VAPEUR à barre hélicoïdale.
TIRAGE MÉCANIQUE avec réglage rhomboïdal.
RAMONEUR ET ASPIRATEUR de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

UNION GENERALE DE CREDIT

ET

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

REUNIS

A.CONTI-GANCEL

L.Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS :

14, Aven. de l'Opéra

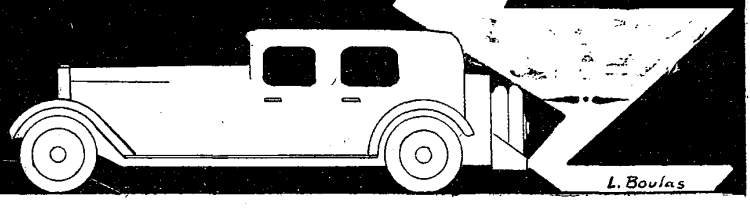
Succursale

DE

LYON

180, Avenue de Saxe

Téléph. : Vaudrey 51-61



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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX
ET FONDERIES DE GIVORS
Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de **3.600.000** francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

Fontes moulées de 2e 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, LECTRICITÉ, PRODUITS CHIMIQUES, COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER. — Moulages pour Bâtiments. — Ornement. — Fumisterie, etc. — Moulage mécanique.

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

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

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

TÉLÉPHONE : 6

216

MOTEURS
à courants continu et alternatif

Établ^ts J.-L. MATABON
Constructions Électriques
159, Avenue Thiers, LYON

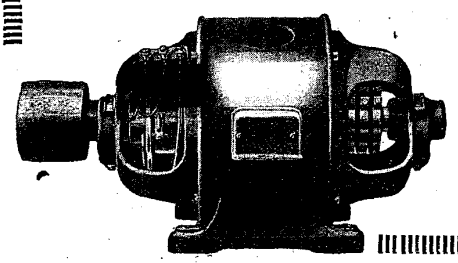
ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS
Moteurs Asynchrones Compensés

Brevetés S. G. D. G.

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

DÉPHASEURS, brevetés S.G.D.G.

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



RÉGULATEURS D'INDUCTION

ÉTUDE et DEVIS

pour la compensation du facteur de puissance de toute installation.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

POURQUOI ?

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

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

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

L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à cotisations fixes et à frais généraux limités

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874

SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre **22-83**

PARCE QUE :

1° Vous aurez une **garantie complète**.

2° Votre prime servira **uniquement à payer les sinistres** avec des **frais généraux réduits** et rigoureusement **limités** et non à rémunérer des **capitaux** ou à payer des **intermédiaires coûteux**.

3° Vous ne serez pas exposés à des **rappels** en fin d'exercice.

4° Son **administration** est entre les mains des **assurés** eux-mêmes.

5° Vous serez **déchargés** de **tout souci** en cas d'accident.

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ ?

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

Le Transformateur

SOCIÉTÉ ANONYME
CAPITAL 2000000 DE FRANCS

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

USINES :
PETIT-QUEVILLY
(Seine-Inférieure

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

AGENCE DE LYON

F. VIALLET, INGÉNIEUR

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

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

217 Registre du Commerce, Lyon n° B — 1445

SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON

Téléphone Barre : 0.03 et 33.68 ; inter. 131.

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

MATÉRIEL DE FORGES

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

MATÉRIEL DE MINES

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

ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Cuvelages de Puits et Tunnels

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

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217 Registre du Commerce : Lyon B. 3361

CURTY & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : ***30, rue de l'Abondance***

Fonderies : ***348, rue Duguesclin***

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

13 Grands Prix **5 Médailles d'Or**

Courroies LECHAT

Cuir ***Balata***

POIL DE CHAMEAU

COTON

Transporteurs

USINES : *LILLE-PARIS-GAND*

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

Société Anonyme au Capital de 3.300.000 Francs

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSSPAHN)

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

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

217

Importation
D'HUILES MINÉRALES
et Automobile

MARQUE DÉPOSÉE

AUTO-OIL

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES
AUTOOIL LYON

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

Pour l'Industrie

Antoine LA SELVE
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :
477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

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

217

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

INDUSTRIELLE

27, Chemin de Montagny, à LYON

Téléphone : Vaudrey 30-75 — Adresse télégraphique : ALCI-LYON

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

Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.
Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres.
Chaudières à bouilleurs transversaux.
Chaudières tubulaires verticales et horizontales.
Bacs, cuves, récipients, cloches en tous genres rivés ou soudés,
Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.
Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.

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

217

H. MERCIER & Cie

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

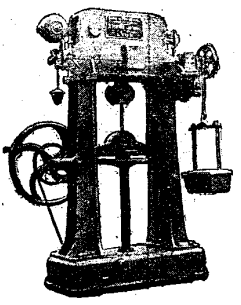
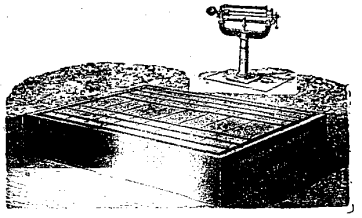
AGENCE DE LYON : 50, rue de l'Hôtel-de-Ville. – Téléph. B. 36-87. — Adr. tél. PERELEC

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217
CARTONNAGES EN TOUS GENRES
P. RAVIER
Ingénieur E.C.L. 1897
3, rue Jean-Novel
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06
SPÉCIALITÉ
de
BOITES
TUBES SERTIES et EMBOUTIES ÉTUIS

Tél. Vaudrey 40-79
217
SOCIÉTÉ DE LYONNAISE
Photo-Chromo-Gravure
L. HEMMERLÉ Adm. Directeur
PHOTOGRAVURE
Photo-Lithographie
DESSIN
CLICHÉS
d'impression monochrome & trichrome
POUR CATALOGUES, AFFICHES, JOURNAUX, ETC.
6, Rue de la Grande Famille
LYON
Registre du Commerce, Lyon B. 1. 328 R.C. LYON B 1328

217

B. TRAYVOU
USINES de la MULATIÈRE (Rhône)
Ancienne Maison BÉRANGER & Cie, fondée en 1827
INSTRUMENTS DE PESAGE
Balances — Bascules — Ponts à bascules
en tous genres et de toutes portées
MACHINES A ESSAYER
les Métaux et autres Matériaux
Pour tous genres d'essais
dans toutes forces
Appareils enregistreurs
Indicateurs automatiques à mercure

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande

217
V. BOUCHARDON & F. ANJOU
(I. E. G.) (E. C. L. 1909)
17, rue Daniel-Stern, PARIS (XVe)
Téléph. Ségur 0036 — Métro Dupleix
RAYONS X, ÉLECTRICITÉ MÉDICALE
CASQUES et ÉCOUTEURS TÉLÉPHONIQUES
Pour la T. S. F.

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

SOCIÉTÉ ANONYME au CAPITAL de 6.000.000 de Francs

SAF

TOUT *ce qui est relatif*

à la SOUDURE AUTOGÈNE,
au DÉCOUPAGE des FERS
et ACIERS

DIRECTION GÉNÉRALE : 29, rue Claude-Vellefaux, PARIS

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

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

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

LA SOUDURE AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

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

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées
« SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC »

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX :

26, Rue Arago, 26, VILLEURBANNE (Rhône)

Téléphone : 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

RACCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERTONNÉS NOIRS, CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLÉMATÉITE

Pièces et Isolants en Matière moulée

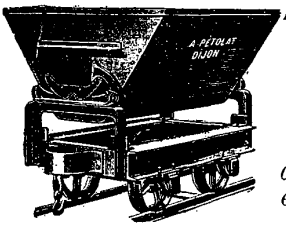
ISOLANTS DIVERS

217

Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS



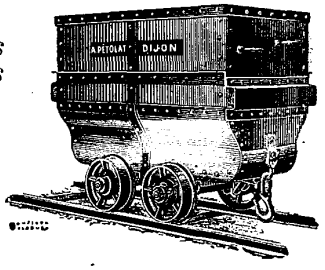
RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques et en bois

de tous types et de tous cubes



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

AGENT GÉNÉRAL A LYON

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

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

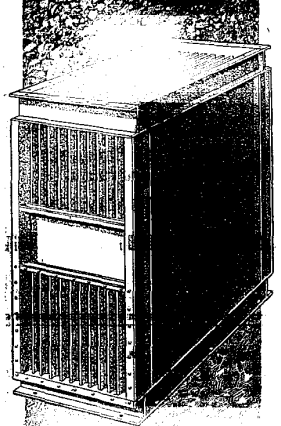
Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217

Vous pouvez
en brûler moins

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

le Réchauffeur d'Air
AIRÉCO



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

NI BOULONS — NI RIVETS — NI SPIRES

Notre notice spéciale
est envoyée gracieusement
sur demande

SOCIÉTÉ DES RÉCHAUFFEURS D'AIR
AIRÉCO
TÉLÉPHONE : GUTENBERG 23-24
4, RUE SAINTE-ANNE PARIS (1er)
TÉLÉGRAMMES : OCAIRÉCO PARIS

AIRECO

R.C. SEINE 211.226/B.

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

Téléphone : Vaudrey 29-42

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

Paul MAGNIN (1897), **représentant pour la Région lyonnaise**

142, Grande-Rue de la Guillotière, LYON

Téléphone : Vaudrey 29-42

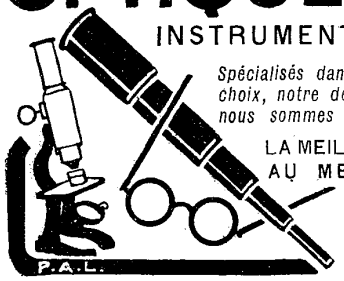
http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

217 R. C. Lyon, A. 13351

OPTIQUE-PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ
AU MEILLEUR PRIX

J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

LYON

217

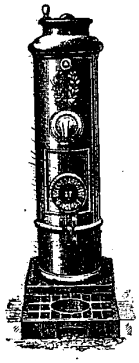
J. BAYARD Fils ainé

FAVIER & PASCAL, Successeurs

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

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

BORNES-FONTAINES



Syst. BAYARD, Breveté S.G.D.G.

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

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

Manufacture de Pompes

ET

MOTO-POMPES

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

217

VERRES EN TOUS GENRES

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

LA VERRERIE MONNIER

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

Entreprise de Vitrerie pour Industriels
Verres à Vibrer, coulés et martelés
Verre Cathédrale. - Verre Armé.
Bouteilles et Bonbonnes clissées.

219

Registre du Commerce : Seine 30.752

BANQUE NATIONALE de CRÉDIT

Société Anonyme au capital de **250 MILLIONS** de francs entièrement versés

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

Téléph. { 13-33,13-48,13-55,14-38. / 15-48, 52-35, 62-63 } Inter. { 50,26,83, / 86, 0-0. }

Lignes spéciales service Etranger : 27-49,35-57 Cte chèq.-post. n°659.
Adresse télégraphique : CREDINATIO.

Agences à :

Lyon-Bellecour, 4, place Le Viste ..... Tél. : 1-61.
» Tolozan, 24, place Tolozan ..... » : 46-67.
» Brotteaux, 10, cours Morand .... » Vaud. : 26-42.
» Guillotière, 52, cours Gambetta.. » » : 24-32.
» Lafayette, 21, cours Lafayette... » » : 30-19.
Saint-Fons, 80, avenue Jean-Jaurès .. » : 29.

Location de compartiments de Coffres-Forts

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

218

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Société anonyme au Capital de 90 MILLIONS de francs

SIÈGE SOCIAL : 54, rue La Boëtie, PARIS

SUCCURSALE DE LYON

38, Cours de la Liberté

Petit Appareillage électrique.
Lampes « Métal », mono et 1/2 watt.
Lampes T. S F.
Appareillage haute tension jusqu'à 150.000 volts.
Transformateurs.
Moteurs et Dynamos.
Isolateurs haute et basse tension.
Ferrures électriques.

Isolants et Objets moulés.
Cuivre-Laiton-Aluminium en fils, planches, barres.
Tubes de Vincey.
Zinc et Fer blanc en feuilles.
Aluminium moulé en coquille.
Clous pour l'ameublement, la bourellerie, la sellerie.

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

218

Spécialité de Matériels pour

TUILERIES, BRIQUETTERIES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

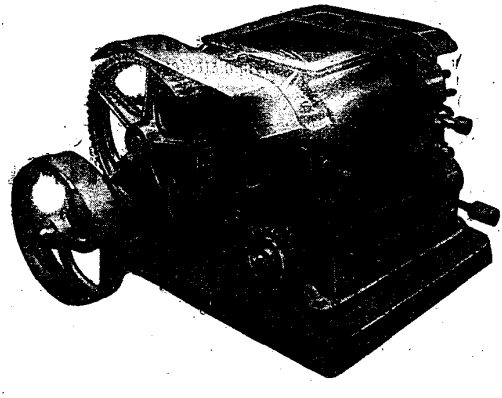
ET

AGGLOMÉRÉS DE BATIMENT

FONDERIE

ET

Ateliers de Constructions



Emotteur « TALON », breveté S.G.D.G.

Maxime TALON
INGÉNIEUR (E.C.L. 1898)
à ROANNE (Loire)
Téléphone 2-71

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

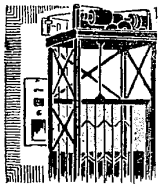
217
Modelage Mécanique
Modèles de toutes dimensions pour
Grosse et petite Mécanique. Aviation. Automobiles.
Robinetterie, Fonderie et Autres
A. LAPIERRE et ses Fils
7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON
Téléphone : Vaudrey 21-53
Travaux en réduction pour Etudes,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

POUR VOS
219
RONDELLES TOURNÉES DE TOUS GENRES
CONSULTEZ
ANDRÉ CELLARD
St-CHAMOND
(LOIRE)
ECL 1913

218 Registre du Commerce, Lyon n° A. 17154
MACHINES — OUTILS — OUTILLAGE
A. BLACHON
186, Avenue de Saxe, LYON
Tél. V.15-81
Dépôts et Agences exclusives :
TOURS PARALLÈLES, TOURS REVOLVERS
TARAUDEUSES — ÉTAUX-LIMEURS
« Le PROGRÈS INDUSTRIEL »
FRAISEUSES-PERCEUSES
« ATELIERS JASPAR »
MACHINES A FILETER « CORNÉLIS »
MACHINES pour fabrication des Boulons Rivets, Tirefonds, Vis à chaud ou à froid
« ATELIERS DESPAIGNE »
PALIERS A BILLES, PALIERS A BAGUES
Organes de transmissions « S.E.G. »
J. MARC (E.C.L. 1905) - A. BLACHON (E.C.L. 1920)

218 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 2106
CAOUTCHOUC
Société anonyme des Anciens Établissements
J.-B. TORRILHON
Capital : 7.500.000 francs
MAISON FONDÉE EN 1850
CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.). - Télép. 0.58
Tuyaux, Courroies, Clapets, Joints
et toutes applications industrielles
Bandages pleins pour poids lourds
Pneu Vélo — Vêtements — Chaussures, etc.
Première Marque française

218
PAPETERIES CHANCEL
PÈRE & FILS
SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE. 42, rue Fortia
PAPIER D'EMBALLAGE ET CARTONNETTES
Francis DUBOUT (E.C.L. 1897)
Administrateur-Délégué

218

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

218 Registre du Commerce : Seine n° 139.475

SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE
TUYAUX
METALLIQUES
FLEXIBLES

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 »

INDUSTRIELS !!!
VOUS
ignorez les multiples
emplois
de nos tuyaux
TOUS
vous en avez besoin !!!

Demander Catalogues et Renseignements
Agent régional exclusif
MARC FONTUGNE, Ingénieur (E.C.L. 1920)
206, Grande-Rue de la Guillotière, LYON
Téléphone : Vaudrey 54-20

SIÈGE SOCIAL : 18, rue Commines
PARIS (3e)
Usines à ESSONES (S.-et-O.)
Adresse télégraphique : FLEXIBLES-PARIS
Téléphone : Archives 03-08

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

Marque Déposée
"Au LION"

ANCIENNES MAISONS
SOCIÉTÉ LYONNAISE des
POULIES BOIS
« Système Barial »
et TOURNERIE MÉCANIQUE
sur BOIS (J. BARIOZ, 1, rue Villeroy)
ÉTABLISSEMENTS
BÉNÉ & FILS
Successeurs de F. MESSY

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

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

219 Registre du Commerce, Lyon N. B. 1507

SOCIÉTÉ DES
Produits Chimiques
COIGNET

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 12.000.000
Maison fondée en 1818
Siège social : 114, Boulevard Magenta, PARIS
Succursale : 3, rue Rabelais, LYON

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

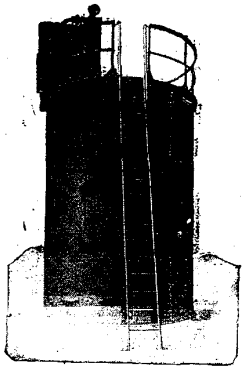
Colles fortes — Colles gélatines
Colles spéciales pour apprêts
Gélatines fines — Collettes — Ostéocolle
Phosphore blanc et amorphe — Sulfure de phosphore — Acide phosphorique
Phosphate de soude — Phosphure de cuivre — Sulfs d'os

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.

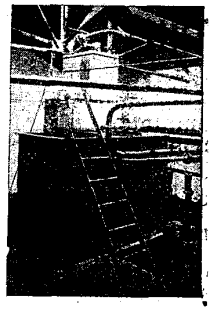
http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

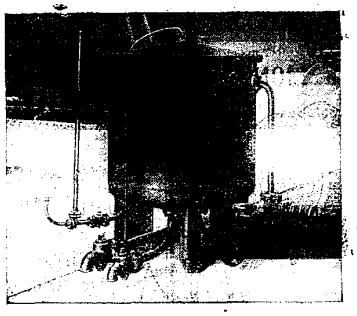
219



ÉPURATION
DES EAUX



FILTRATION
DES EAUX



ASPIRATION ET SOUFFLAGE DES SUIES

Demander les Notices 237, 242 et 249

UNION THERMIQUE

19, Boulevard Malesherbes, PARIS (8e)

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

219

La Fonderie des Ardennes

MÉZIÈRES

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

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

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

FONTE MALLÉABLE

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

FONTE MÉCANIQUE

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

Moulage mécanique pour Séries — Moulage à la main

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

TRAVAIL SOIGNÉ — LIVRAISON RAPIDE

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

219 Registre du Commerce, Lyon n° A 26.000

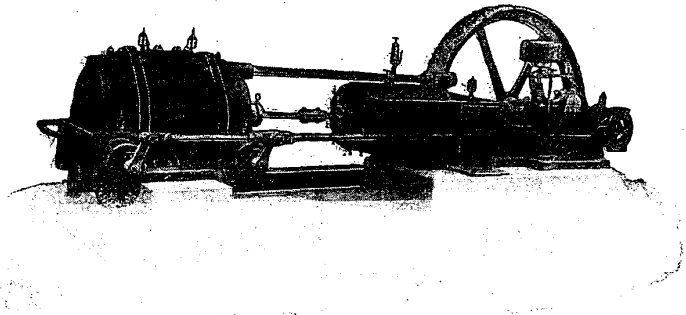
CH. LUMPP & Cie

Ingénieur (E. C. L. 1885)

12, Rue Jouffroy, LYON

Construction de Machines spéciales pour :

L'INDUSTRIE CHIMIQUE
LA TEINTURE - LA TANNERIE
LA VENTILATION



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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

219

Matière Isolante "HALLEY"

Fabrication Française.

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE HALLEY

Téléphone N° 360

LE FIBROMICA

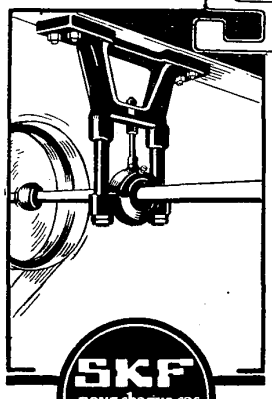
LE RAINCY

(S.-et-O.)

Télégr. : FIBROMICA

Reg. du C. Pontoise N° 8827

219



SKF

PALIERS & CHAISES
à rotule sur billes
POUR TRANSMISSIONS

Autres Spécialités **SKF** :

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

SKF
-pour chaque cas le roulement qu'il faut

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

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

219

MARQUE DÉPOSÉE "BP"

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

MARQUE DÉPOSÉE "BP"

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres

219

TOUT POUR L'USINE

Établissements Anselme LAURENT

Fournitures Générales par Agences et Dépôts de Manufactures

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

Concessionnaires du Joint et des Garnitures
" BLOCCUS "

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

Produits de fabrication française (Marques déposées)

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

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

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

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

219

CABINET TECHNIQUE **GERMAIN** FONDÉ EN 1849

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

TÉL. BARRE : 7-82

BREVETS D'INVENTION

MARQUES et MODÈLES

en France et à l'Étranger

GERMAIN et MAUREAU

INGÉNIEUR E.C.L. — INGÉNIEUR I.E.G.

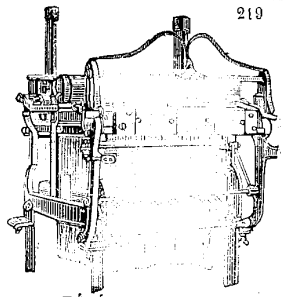
SUCCESSEURS

CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

http://histoire.ec-lyon.fr
http://bibli.ec-lyon.fr
Association des Centraliens de Lyon
http://www.centraliens-lyon.net

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

219



TÉLÉPHONE : 6-46

MATÉRIEL POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

ANCIENNE MAISON C. MONTEL & Cie

J. MONTEL FILS & CIE

(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.

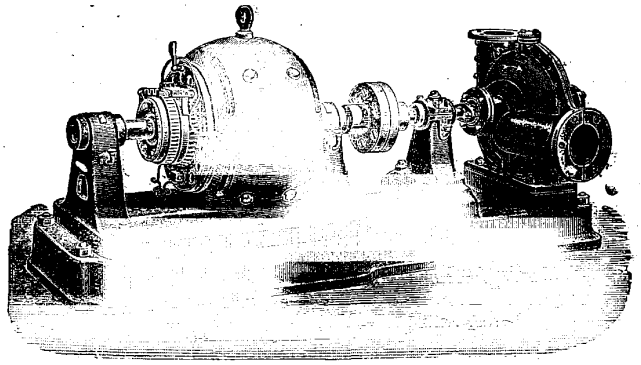
MANUFACTURE DE DÉCOLLETAGE POUR TOUTES INDUSTRIES

219

B. BOTTET

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

LYON



MOTO-POMPES CENTRIFUGES

Épurateurs pour Eaux Industrielles

CANALISATIONS pour EAU et VAPEUR

ROBINETTERIE & APPAREILS pour Chaudières et Chauffage à vapeur

DEVIS SUR DEMANDE

219

COMPTOIR TH. ECKEL

Maison fondée en 1858

RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX, INDUSTRIELS

CONTENTIEUX

AGENCES :

PARIS	LYON	TOULOUSE	ST-LOUIS	BRUXELLES
110, Bd Sébastopol Tél. Archives 40-93	2, rue de la Bourse	51, rue Alsace-Lorraine	(Ht-Rhin) 82 rue de Mulhouse	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), fondé de pouvoirs* **à Lyon**

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

219

MARQUE DÉPOSÉE

EVERITE

COMPOSÉ DE CIMENT
ET FIBRES D'AMIANTE
Protège contre le chaud et le froid

MARQUE DÉPOSÉE

ARDOISES — PLAQUES ONDULÉES
Pour Toitures

PLAQUES PLANES
Pour Plafonds et Revêtements

PANNEAUX POUR ÉLECTRICITÉ
Cuves et Pièces moulées pour Laboratoires

Échantillons — Brochures — Devis
gratuits sur demande

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

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

219

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Vaudrey 47-18 — 47-33 **SCHWARTZ-HAUTMONT** Vaudrey 47-18 — 47-33

Société anonyme au capital de 6.000.000 de francs

(Anciens ÉTABLISSEMENTS BRIZON & FILS)

203, Cours Émile-Zola, LYON-VILLEURBANNE

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

Constructions métalliques
Béton Armé
Entreprise Générale

SERRURERIE ET FERRONNERIE D'ART

MOBILIER MÉTALLIQUE

pour Bureaux, Magasins, Usines

VESTIAIRES — ARMOIRES — CASIERS — LAVABOS

R. C. Seine 98303

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

216

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

VOS AUTOS

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

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

Tél. Vaudrey 22-59 (E.C.L. 1905)

EXPERTISES

de tout matériel industriel

ESTIMATIONS

générales et détaillées
pour mise en Société
apport de formation

VÉRIFICATION DES POLICES D'ASSURANCES

INSTALLATION D'USINES

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

Références. — **100 millions d'expertises de matériel divers**

V. VIDALON (E.C.L. 1920)
Expert près le Tribunal
38, cours Morand — LYON

219

DÉRAGNE Père et Fils

Mécanique de Précision

34-36, rue Hippolyte-Khan, VILLEURBANNE

TOUS TRAVAUX A FAÇON

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

Jean DÉRAGNE (Ingénieur E.C.L. 1921)

219

Pour tout ce qui concerne la

T. S. F.

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

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

PRIX SPÉCIAUX AUX E.C.L.

216

Avez-vous des Projets, des Devis

en constructions de tous genres à établir ?

Avez-vous à les faire exécuter ?

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

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

29, Rue Baraban, LYON

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

219

Établissts V. VALLA

30, rue de Gerland, LYON (VIIe)

Téléphone : Vaudrey 47-15

Importation et raffinerie de corps gras et huiles minérales.

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

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

E. BROQUÈRE, Ingénieur (E.C.L. 1921)

219

CARTOUCHERIE FRANÇAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.000.000 DE FRANCS REMBOURSÉ

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

Télégrammes : CARTOUFRAN-PARIS
CODES : A.B.C. 4e et 5e Éditions

TÉLÉPHONE { Louvre ..... 06-88 / Gutenberg .... 69-28 / Richelieu 98-28

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

FOURNISSEUR DES GOUVERNEMENTS FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

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

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

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

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

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

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE

E. CHAMBOURNIER

IMPORTATEUR-MANUFACTURIER — MAISON FONDÉE EN 1895

Téléphone Vaudrey 24-04 et 24-05

23-25, Rue de Marseille, LYON

Adresse Télégraph MICA-LYON
Code A.B.C. 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.
Cartons lustrés (Presspann).
Carton laqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).
Chatterton en bâtons.
Cimamiante, panneaux et grandes plaques.
Colle de Chatterton.
Cordonnet amiante.
Ebonite (bâtons, plaques, tubes).
» pièces façonnées toutes formes.
Faveur soie et similisée.
Feutre en rondelles et pièces façonnées.
» en plaque.
» en pièces.

FIBRE vulcanisée d'Amérique.

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

FILS émaillés pour magnétos et condensateurs.

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

JACONAS écrus.

Jointibus (amiante pur pour joints).

JOINTS
- Roitérit.
- bi-métalliques.
- métallo-plastiques.
- jointibus (grande spécialité amiante pur).
- pour automobiles.
- de bougies
- de brides.
- cuivre et amiante.

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

MICA BRUT ET TAILLÉ (immense stock)

MICA
- ruby.
- tendre.
- taillé.
- vert ou rose.
- ambré, gde spécialité.
- régulier.

MICANITE
- brune.
- moulée, sous toutes ses formes.
- collecteurs.
- flexible.
- au vernis.

Micafolium.

PAPIERS
- amiante.
- isolants, huilés et vernis pour magnétos.
- simili Japon paraffiné.
- simili Japon non paraffiné
- imitation Japon.
- véritable japon en rouleaux
- micanite.
- laqué et bakélisé.
- toile micanite.

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté " IDÉALE ", celluloïd 20 nuances.

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

RUBANS
- isolants.
- huilés et vernis.
- chattertonnés.
- para pur.
- caoutchoutés noir, jaune, blanc.
- diagonaux, jaune et noir, huilés vernis.
- coton écrus et blanc.

Soies huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs aspirateurs de poussières.

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

Tresses amiante.
» coton.
Tubulaires coton.
» amiante.

TUBES
- "Champion", papier enroulé à la pression.
- en fibre.
- papier et carton isolants.
- amiante.
- en ébonite.
- caoutchouc souple.
- coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

VERNIS
- isolants jaune et noir, séchant à l'air.
- séchant à l'étuve.
- émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN — LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XIe)

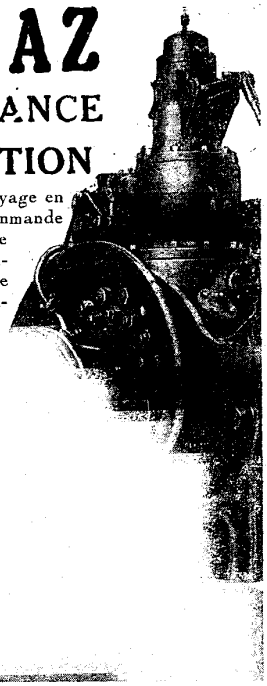
Téléphone : ROQUETTE : 29-24 — Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

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

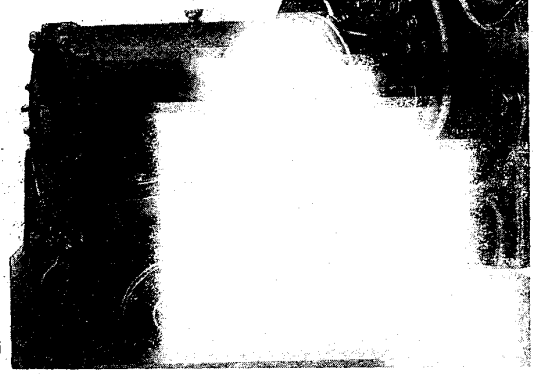
Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

MOTEURS A GAZ

A AUGMENTATION de PUISSANCE
PAR
BALAYAGE et SURALIMENTATION



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



ATELIERS DE CONSTRUCTIONS

EHRHARDT et SEHMER (S. A.)

SARREBRUCK

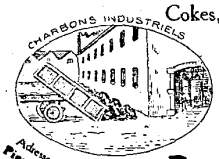
(Cordon douanier français)

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

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

Remise 5 °/o aux Membres de l'Association sur tarif Chambre syndicale

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS
Cokes, Bois et Charbons de Bois



Adresse télégraph Pierrcabaud-Lyon

Ane Maison
Clertant
Fondée en 1871

Téléph. 22-85
Chèques Postaux Lyon 6711

PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD. Ingénieur (É.C.L.1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

Prix spéciaux aux Membres de l'Association pour livraisons importantes

---

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingémeur (E. C. L. 1891)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey **28-1**

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

VENTILATION

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

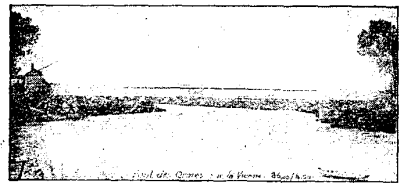
TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLAN

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

Ecole Centrale de Lyon
Bibliothèque Michel Serres
Association des Centraliens de Lyon

201 Registre du Commerce, Lyon A.-14.698

PONTS SUSPENDUS de tous systèmes



L. BACKÈS, Ingr -Constr - LYON
10, Cours de la Liberté - Tél. Vaudrey 13-04

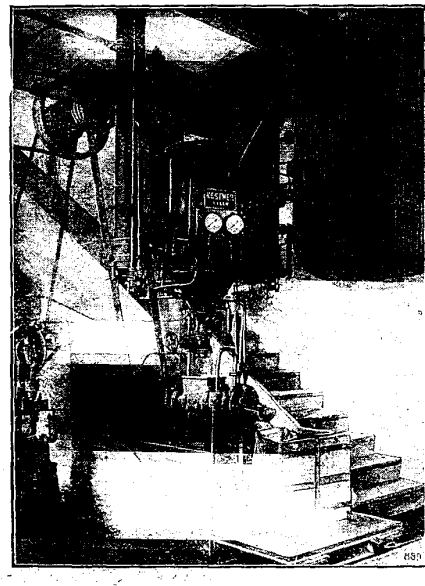
PUBLICITÉ
Préparation de CATALOGUES
de Circulaires et d'Annonces dans les Journaux

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

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

202 Registre du Commerce, Lyon B. 774.

SERVE-BRIQUET & CLARET
(Ingénieurs E.C.L.)
LYON — 38, rue Victor-Hugo, 38 — LYON
Téléphone Barre 34-73 et 34-98



APPAREILS ET
ÉVAPORATEURS
KESTNER

Déshydrateur pour l'obtention d'extrait solide

(Partie inférieure)

L'ÉVAPORATION dans toutes ses Applications
SUCRERIES COLLES DISTILLERIES EXTRAITS
SOUDIÈRES ACIDES SALINES PAPETERIES
EAUX RÉSIDUAIRES. — SAVONNERIES. — PRODUITS CHIMIQUES DIVERS
(Voir annonce p. XLVII).

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