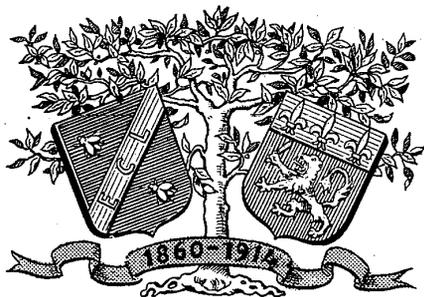


Onzième Année. — N° 121

Mai 1914

BULLETIN MENSUEL
DE
l'Association des Anciens Elèves
DE
L'ÉCOLE CENTRALE
LYONNAISE



SOMMAIRE

- Conférence.* — La Guyane Française..... E. PALAZOT.
Chronique de l'Association. — Exposition Internationale de Lyon
et Congrès des 1, 2 et 3 juillet 1914.
Chronique des Groupes de Paris et de Grenoble.
Bibliographie. — Sommaire des publications reçues au Siège.
Placement. — Petites annonces; Offres et demandes de situations.

— ◆ —
PRIX DE CE NUMÉRO : 0.75 CENT.
— ◆ —

Secrétariat et lieu des Réunions de l'Association
24, RUE CONFORT, LYON
Téléphone : 48-05

UNION PHOTOGRAPHIQUE INDUSTRIELLE

La Photographie des COULEURS

AVEC LES PLAQUES

Autochromes LUMIÈRE

Est plus Simple et plus Facile que la Photographie en noir

Reproduction exacte
DE TOUTES LES COULEURS DE LA NATURE

Plaques spéciales pour le **REPORTAGE**
et les **GRANDS INSTANTANÉS**

Plaques
ORTHOCHROMATIQUES-ANTI-HALO-SIMPLEX
OU A ENDUIT PELLICULAIRE

Produits chimiques spéciaux pour le voyage
EN CARTOUCHES ET EN TUBES

Catalogues franco sur demande adressés aux
ETABLISSEMENTS

LUMIÈRE et JOUGLA

82, Rue de Rivoli, PARIS

1 Visitez les Salons

DE

BERRIER et MILLIET

3, place Bellecour, LYON

récemment décorés pour les réceptions
mondaines, lunches, dîners, et soirées,
par le peintre CARRIÈRE avec le
concours de MM SCHAEFFER, archi-
tecte et E. MICHEL, ingénieur E. C. L.

1 **PISCICULTURE**

L. PEY (E. C. L. 1906) ingénieur-directeur
de l'**Etablissement de Pisciculture**
de Fontenay, par Montbard (Côte-d'Or),
se charge de l'empoissonnement, en truites,
de toute pièce d'eau vive, bief d'eau claire.

PRIX-COURANT ET RENSEIGNEMENTS FRANCO
SUR DEMANDE

1 **ASPIRATEURS DE POUSSIÈRES**

Appareils mobiles et à poste fixe

Dépositaire de la Société **VACUUM CLEANER**

≡ **BÉRARD** ≡

32, Rue de l'Hôtel-de-Ville, 32

Téléphone : 43-39 **LYON** Téléphone : 43-39

TAPIS ISOLANTS pour Stations centrales

LINOLEUMS INDUSTRIELS

4

Le Ferrosôter

Peinture métallique anti-rouille
Remplace le Minium de Plomb et la Céruse
Economique, Emploi facile, Aspect agréable

La Silicine

Peinture émail supérieure
Extérieur et intérieur sur Bois, Fer, Ciment.

Moteurs

Moteurs pour l'Agriculture et l'Industrie
Grues roulantes et pivotantes
Groupes moto-pompes centrifuges
Groupes industriels
Groupes électrogènes - Locomobiles 3 à 50 chev.
Pétrole lourd - Essence de pétrole
Ateliers de Constructions mécaniques "L'ASTER"

Eclairage à incandescence par le **Pétrole**

Appareils simples, robustes, entretien facile
Installations fixes — Appareils transportables
pour l'éclairage des grands espaces
Appareils de secours
Usines, Chantiers, Carrières, Hangars, etc.
Grande économie — Sécurité absolue
(Système A. BARDEAU, constructeur)

Bétonnière Ransome

Palplanches métalliques Ransome

Revêtements et Carreaux en Faïence

de la Faïencerie de Choisy-le-Roi (Seine)

Fosses Septiques

(Système Devrez)
Combinaisons souples, pratiques
et très économiques

Instruments et fournitures pour Ingénieurs

Compas, règles à calculs, etc...
(Maison H. MORIN, Paris)

The Westinghouse Cooper Hewitt Co^e L^{td}

LAMPES A VAPEUR DE MERCURE

(courants continu ou alternatif)

Eclairage Général des Usines, Chantiers, Magasins, etc.
Mieux que le jour

Pas de charbon ni nettoyage de globe
Puissante diffusion
Pas de frottement — Pas de mécanisme
Grosse économie de courant
Appareil Silica pour tirage des bleus

Stérilisateur d'eau R.U.V.

Par les rayons Ultra Violet

Débit maximum : 100 litres à l'heure
Dépense : 0 fr. 01 par 10 litres

**AUCUNE SURVEILLANCE
STÉRILISATION ABSOLUE**

Appareils Extincteurs d'Incendie

" LE RAPIDE "

Minimum de poids, de prix et de grandeur
Maximum de simplicité et d'efficacité

Modèle spécial pour Autos, Canots-Automobiles,
Aéroplanes.

*Eteignant toutes essences et objets enflammés
à des tensions électriques élevées (9.000,
15.000 volts.*

Vacuum Cleaner

Le nettoyage par le vide
est seul hygiénique et pratique

" Standard " pr Usines, Châteaux, Hôtels
" Phénix " pr Magasins, Appartements
" Idéal " nettoyage journalier des appartements.

VACUUM AUTOMATIC CLEANER (nettoyage des tapis)

L. ESPIÉ

(1906)

Représentations Industrielles

59, cours Berriat.

GRENOBLE (Isère)

— II —

1
Manufacture de Tôlerie industrielle
MOTTET & THIVOLET

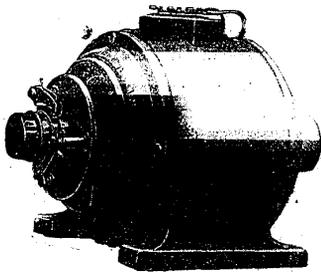
(Ingénieur E. C. L.)

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.

1 Capital 4 Millions de Francs



Compagnie Générale Électrique -- NANCY

AGENTS RÉGIONAUX

G. GENÉVAY

Ingénieur E. C. L.

14, rue Bossuet, 14

LYON

TÉLÉPHONE 2-76

L. DE KAMPELING

Ingénieur E. C. L.

48, rue Bayard

TOULOUSE

TÉLÉPHONE 3-01

DYNAMOS-ACCUMULATEURS
POMPES et VENTILATEURS
TRANSFORMATEURS et MOTEURS

1
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Travaux d'Usines et d'Appartements

ÉCLAIRAGE — FORCE MOTRICE — SONNERIE

L. GUERRIER

INGÉNIEUR E. C. L.

16 bis, Cours Romestang, VIENNE (Isère)

TÉLÉPHONE : 2.20

3
ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

MON DUSSUD

Téléphone 8-60

107-109, rue de Sèze, LYON

Téléphone 8-60

L. COMMANDEUR, Ingénieur E. C. L., Directeur

MACHINES et APPAREILS pour TEINTURE et APPRÊTS, MOIRAGE, GAUFRAJE,
BLANCHISSERIE, PRODUITS CHIMIQUES et INDUSTRIES DIVERSES

Presses hydrauliques — Pompes et Accumulateurs

ESSOREUSES A MAIN, A VAPEUR, A COURROIES ET ÉLECTRIQUES

Usinage de grosses pièces

Installation complète d'Usines — Transmissions — Moteurs hydrauliques

TRAINARD & BROUSTASSOUX

Ingénieur E. C. L.

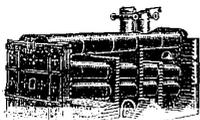
VIENNE (Isère)

RÉCOMPENSES aux EXPOSITIONS
Paris 1889, Londres 1875, Lyon 1894, Marseille 1886, etc.

GROSSE CHAUDRONNERIE

CHAUDIÈRES A VAPEUR

De tous Systèmes



CHARPENTES MÉTALLIQUES

Toitures complètes pour Usines

APPAREIL à TEINDRE à circulation
pour laines et cotons

FONDERIE, LAMMOIRS 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 901-47 et à BORNEL (Oise)

Fil spécial pour résistances électriques. — Barreaux pour décolleteurs et tourneurs. — Nickel pur et nickel plaqué sur acier. — Anodes fondues et laminées. — Maillechort, Cuivre demi-rouge, Laiton, Nickel pur, Aluminium. — Argentan, Alpaca, Blanc, Demi-Blanc. Similor, Chrysocol, Tombac, en feuilles, bandes rondelles, fils, tubes, etc.

A. MARCHET

2, rue du Pont-Neuf, REIMS

COURROIE brevetée S. G. D. G. en peau, indestructible, inextensible, très adhérente, 2 fois plus résistante que celle en cuir tanné.

SPÉCIALITÉ DE

CUIRS DE CHASSE

Taquets brev. s. g. d. g.

LANIÈRES INDESTRUCTIBLES A POINTES RAIDES

TAQUETS EN BUFFLE, MANCHONS

EXPORTATION

François MILAMANT

Place de la Pyramide, 27

Téléphone : 38-53

LYON

Téléphone : 38-53

CONSTRUCTIONS D'USINES ÉLECTRIQUES ET DE POSTES DE TRANSFORMATIONS

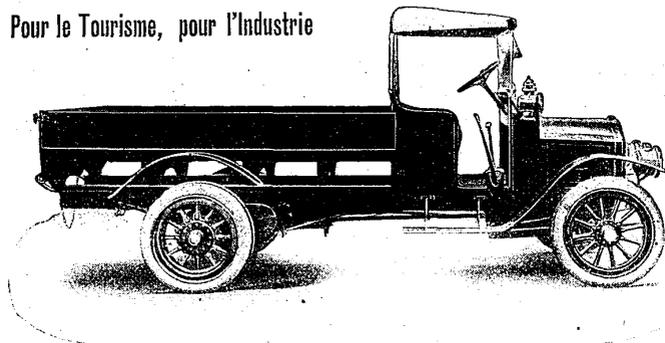
Canalisations électriques aériennes et souterraines

SYSTÈME BREVETÉ S. G. D. G. POUR LA PROTECTION DES CABLES SOUTERRAINS

Références : Société Générale de Force et Lumière, C^{ie} du Gaz de Lyon, C^{ie} des Omnibus et Tramways de Lyon, Société Française des Câbles électriques

CONSTRUCTIONS AUTOMOBILES

Pour le Tourisme, pour l'Industrie



POUR ÊTRE SUR

*de posséder la Voiture la plus ÉCONOMIQUE .
la plus SOUPLE, la plus ROBUSTE*

S'ADRESSER AVANT TOUT ACHAT A LA

SOCIÉTÉ DES ÉTABLISSEMENTS

LUC COURT & C^{ie}

INGÉNIEUR E. C. L.

Usines modernes à LYON : 88, 90, 92, rue Robert

TÉLÉPHONE : 7-17

AUX INDUSTRIELS

soucieux de réaliser des économies

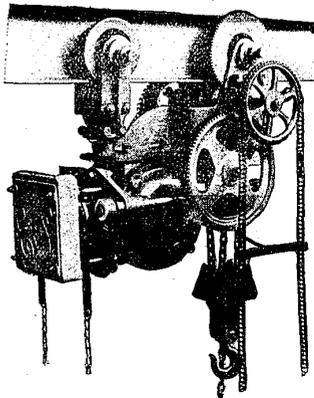
Les Palans électriques **ERGA**

FIXES ET ROULANTS

Se recommandent par

- leur **SIMPLICITÉ** d'installation
- leur **ENTRETIEN** presque nul
- leur **DÉPENSE** insignifiante

Placés sur des chemins de roulement *monorails* *économiques*, les palans **ERGA** remplacent avantageusement les ponts roulants dans la plupart des applications industrielles



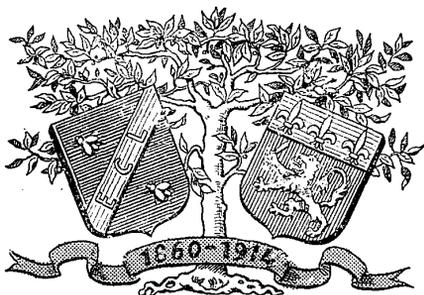
ÉTUDES, PLANS, DEVIS sur demande

pour appareils de **LEVAGE** de toutes forces et pour toutes applications

Onzième Année. — N° 121

Mai 1914

BULLETIN MENSUEL
DE
l'Association des Anciens Elèves
DE
L'ÉCOLE CENTRALE
LYONNAISE



SOMMAIRE

- Conférence.* — La Guyane Française..... E. PALAZOT.
Chronique de l'Association. — Exposition Internationale de Lyon
et Congrès des 1, 2 et 3 juillet 1914.
Chronique des Groupes de Paris et de Grenoble.
Bibliographie. — Sommaire des publications reçues au Siège.
Placement. — Petites annonces; Offres et demandes de situations.

— ♦ —
PRIX DE CE NUMÉRO : 0.75 CENT.
— ♦ —

Secrétariat et lieu des Réunions de l'Association :

24, RUE CONFORT, LYON

Téléphone : 48-05

AVIS IMPORTANTS

Le Secrétariat (Téléphone : 48-05) est ouvert tous les jours non fériés, de 14 à 18 heures, et le samedi, de 20 à 2 heures, pour les réunions hebdomadaires.

Nos Camarades sont priés de vouloir bien adresser toute leur correspondance au Siège de l'Association :

24, rue Confort, Lyon

Afin d'éviter des confusions dues à l'homonymie d'un grand nombre de camarades, nous prions les membres de l'Association de toujours faire suivre leur signature, dans la correspondance qu'ils pourraient avoir à nous adresser, de la date de leur promotion.

La Commission du Bulletin n'est pas responsable des idées et opinions émises dans les articles techniques publiés sous la signature et la responsabilité de leur auteur.

La reproduction des articles publiés dans le Bulletin de l'Association des Anciens Elèves de l'E. C. L. n'est autorisée qu'à la condition expresse de les signer du nom de leurs auteurs et d'indiquer qu'ils ont été extraits dudit Bulletin.

Tout changement d'adresse d'un membre de l'Association devra être accompagné d'une somme de 0.50.

Toute demande de Bulletin, qui doit être faite à M. le Secrétaire de l'Association, 24, rue Confort, à Lyon, devra toujours être accompagnée d'une somme de 0,80 par exemplaire demandé.

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.

PUBLICITÉ DANS LE BULLETIN DE L'ASSOCIATION

TARIF DES ANNONCES POUR 12 INSERTIONS

La page.....	(205 m/m × 120 m/m).....	100 fr.
La 1/2 page.....	(110 m/m × 120 m/m).....	60 »
Le 1/4 de page.....	(50 m/m × 120 m/m).....	35 »
Le 1/8 de page.....	(50 m/m × 60 m/m).....	20 »

Onzième Année. — N° 121

Mai 1914



LA GUYANE FRANÇAISE

*Conférence faite au Groupe de Paris le mercredi 14 janvier 1914 (1)
par M. Emile PALAZOT, prospecteur,
chargé de missions par le Ministère des Colonies.*

La Guyane est certainement de toutes les colonies françaises la plus méconnue et la plus calomniée. Il faut une certaine audace pour oser en parler devant des hommes d'affaires, parmi lesquels, j'en ai la certitude, quelques-uns nourrissent contre ce pays une prévention en apparence très justifiée.

Nous allons essayer d'aller faire un petit voyage dans ce pays si mal famé et si vous pouvez rapporter de notre rapide excursion dans cette terre française d'Amérique une impression un peu plus favorable que celle qui règne généralement ici, je serais presque excusé de vous avoir un peu « rasé » ce soir.

Pour aller à la Guyanne, on prend à Saint-Nazaire ou à Bordeaux un confortable paquebot de la Compagnie générale Transatlantique qui, au bout d'une douzaine de jours, vous dépose à Fort-de-France à la Martinique d'où une annexe beaucoup moins somptueuse vous conduira en une semaine à Cayenne après de rapides escales à Trinidad et dans les deux ports Hollandais et Anglais des Guyanne Demerara et Surinam.

Si courts soient-ils, ces séjours dans les colonies Anglaises et Hollandaises sont suffisants pour permettre à un observateur français, même

(1) Voir le compte-rendu de cette réunion sur le *Bulletin n° 118*, Février 1914.

peu perspicace, de faire de bien pénibles comparaisons entre l'impulsion donnée par nos rivaux à leurs possessions et le marasme dans lequel croupissent nos splendides colonies de la Guadeloupe et de la Martinique.

Arrivons à la Guyane. Christophe Colomb lui-même, Messieurs, nous y a précédé, il a atterri en 1498 à l'embouchure de l'Orénoque (Guyane Venezuelienne) puis le Portugais Vincent Pinçon y vint trois années plus tard suivi d'une bande d'aventuriers, attirés par ce pays que les compagnons de Collomb avaient baptisé « El Dorado ». Et cependant, chose curieuse, l'or n'y fut découvert ou probablement redécouvert qu'en 1855, près de quatre siècles après.

C'est M. de Villegagnon, un marin français qui, en 1555 aborda pour la première fois à la Guyanne. Les premiers établissements n'y furent fondés qu'en 1604 et le roi concéda cette nouvelle possession à la Compagnie de la France équinoxiale dont les directeurs s'appelaient la Condamine, Aublet, etc. Les Jésuites y fondèrent des communautés importantes ainsi que les frères Moraves.

Mais comme le pays était fort peu peuplé par de maigres tribus de peaux-rouges dégénérés, on importa des esclaves africains pour cultiver des plantations de cotonniers, de poivriers, de cannelliers, etc., qui arrivèrent à une prospérité qu'elles n'ont jamais retrouvée depuis.

Pour suppléer à ce manque d'habitants, M. de Choiseul décida, en 1763, d'envoyer 12.000 émigrants français à la Guyane. Malheureusement les navires qui apportaient les vivres et les instruments aratoires destinés à ces colons arrivèrent trois mois après les colons même, et, ceux-ci, débarqués sans abris, sans vêtements appropriés au climat, aux îles du Salut et dans le marais de Kourou, périrent aux trois quarts. Le reste fut immédiatement rapatrié. Et ces rescapés commencèrent naturellement à établir en France la réputation de la Guyane.

L'année suivante, on envoya sur ce même point de Kourou infecté par les nombreux cadavres qui s'y trouvaient à peine enfouis, des soldats, le bataillon de Saintonge, dont on voulut faire des agriculteurs. Ces hommes, qui auraient été incapables de travailler la terre en France, ne réussirent pas mieux.

La fièvre jaune en dévora les deux tiers. Une semblable épidémie ne s'est jamais reproduite depuis.

Ceux qui rentrèrent en France ne pouvaient, naturellement, faire un panégyrique bien brillant de la Guyane.

La Convention y envoya de nombreux déportés, âgés, brûlés par toutes les passions. Et huit cents prêtres qui y périrent presque tous de faim et d'ennui.

Tout cela, me direz-vous, n'est guère encourageant à vous suivre en Guyane. Mais ce soir nous ne risquons rien, et je vous garantis que nous sortirons tous d'ici sans la moindre fièvre jaune.

Nous débarquerons à Cayenne, dès que le médecin araisonneur, qu'une vigoureuse équipe de forçats aura amené de terre le long du bord, nous aura donné la « libre pratique ». Et nous prendrons ainsi un premier contact avec cet élément pénal que nous rencontrerons un peu partout dans la colonie.

Des libérés, arabes généralement, nous transporteront à terre avec nos bagages, et nous débarquerons tant bien que mal à marée haute sur un embryon de jetée émergeant à peine de la vase molle qui envahit tout le port de Cayenne.

Cayenne est très bien percée. Toutes les rues se coupent à angles droits et sont fort mal entretenues. Cependant de multiples corvées de forçats sont employés à ce travail, mais, mal surveillés, ces hommes ne font à peu près rien.

Nous traverserons la place des palmiers, la gloire de Cayenne, place que la brousse envahit quelque peu. Nous admirerons l'ancien couvent des Jésuites devenu l'Hôtel du Gouvernement et nous n'irons pas dîner à l'hôtel, car on y mange trop mal.

Une chose va nous frapper en arrivant à Cayenne, c'est la température. Nous constaterons, en effet, une moyenne de 22° degrés le jour et de 18° la nuit. C'est le régime moyen de la Basse Guyane. Mais les minima ne sont guère inférieurs à 16° et les maxima supérieurs à 28°. C'est donc un climat excessivement tempéré. Et si nous nous enfonçons dans l'intérieur et que nous atteignons les premiers contreforts des plateaux Guyannais qui s'étagent jusqu'aux monts Hummu-Humac, nous trouverons une température encore plus clémente et un climat absolument sain.

Car la Guyane se divise en deux parties bien distinctes, la zone alluvionnaire ou cotière et la zone montagneuse intérieure. Naturellement nous avons borné jusqu'ici notre occupation à la première zone, la moins saine, mais la plus proche de la France. Nos colons se croient généralement perdus lorsqu'ils ne voient plus la mer.

Ce qui nous surprendra le plus aussi, c'est la promiscuité dans laquelle vivent les populations libres et pénales. Nous trouverons des forçats partout, le garçon qui nous sert à table, le cuisinier de l'hôtel, l'aide du pharmacien, tous sont des forçats. Et non pas des libérés, mais des condamnés en cours de peine, placés — en assignation — chez les habitants qui les demandent à l'administration moyennant 14 francs par mois et la nourriture.

Dans ces conditions, il est facile d'imaginer que le séjour au baigne ne constitue qu'une répression illusoire, et il est à souhaiter qu'une réglementation plus sévère vienne modifier cet état de choses.

Il y a bientôt soixante ans que le baigne est installé à la Guyane. Des

génération de forçats s'y sont succédées, fournissant un effectif constant de deux à quatre mille hommes en état de travailler.

Cependant rien n'a été fait. Aucun parti utile n'a été tiré de cette main-d'œuvre, inférieure peut-être, mais susceptible d'un certain rendement.

C'est à peine si une vingtaine de kilomètres de mauvaises routes permettent de s'éloigner de Cayenne qui fut longtemps le chef-lieu de la transportation.

A force de sollicitations, les Cayennais ont obtenu, il y a quinze ans, qu'on les débarrasse du contact des bagnards, et l'administration pénitentiaire a installé ses services sur le fleuve Maroni, à Saint-Laurent, dont elle a fait une fort jolie ville et un port où se concentre peu à peu toute l'activité commerciale de la Guyane. Les Cayennais commencent à s'apercevoir de l'erreur qu'ils ont commise et demandent maintenant le retour de la Pénitenciaire dans leur ville.

La Guyane, où l'agriculture n'existe pas, où toutes les plantations ont été abandonnées au moment de la libération des esclaves et après les premières découvertes de l'or, la Guyane, dis-je, possède deux éléments incontestables de richesse.

Ce sont ses immenses forêts renfermant des réserves considérables des bois les plus utiles et les plus précieux et ses gisements aurifères à peine effleurés par une exploitation rudimentaire.

Ce fut un ancien esclave réfugié brésilien qui, en 1855, trouva le premier de l'or pur sur les rives de l'Arataïe, un des affluents du Haut-Approuague. Peu de temps après, des gisements importants d'alluvions aurifères étaient découverts dans la « Comté » et l'Orapu par MM. Bozonnet, Iambe, Couy, etc. Exploités rudimentairement, ces placers produisent mensuellement de 20 à 50 kilogrammes d'or pur.

Puis les découvertes se multiplient. Successivement, sur tout le territoire de la Colonie l'or se montre. C'est en 1860, M. Maigrier qui exploite le placer Bonne-Aventure, M. Bérard celui d'Adieu-Val sur le fleuve Sinamary. Puis dans le bassin de la Mana « Fromager-Hamanoir », Dieu-Merci, Saint-Elie, Courriège, Eldorado. En 1871, ces placers envoient mensuellement jusqu'à 400 kilos d'or à Cayenne.

Dans la seule crique Joyeuse à Saint-Elie, on faisait 8 kilos d'or par jour et pendant la nuit les ouvriers en dérobaient peut-être autant. Sous prétexte de danser le « tam-tam », ils faisaient un bruit assourdissant et, à la faveur de cette diversion, une partie d'entre eux lavaient l'alluvion à la lueur de bougies. A en juger par les dépenses que firent ces hommes, par la suite, ils volèrent une quantité d'or considérable.

Cependant M. Vitalo réalisa plus de deux millions d'or sur ce placer et il le vendit pour une somme de 2.800.000 à la Société de Saint-Elie qui l'exploite encore. Cette Société a, en dividendes, remboursé *plusieurs fois* ses actionnaires. Le travail était exécuté d'une façon si rudimen-

taire, que l'on relave aujourd'hui pour la troisième ou quatrième fois les alluvions et que les productions sont encore satisfaisantes.

En 1876, un nommé Dorlin, découvre les gisements d' « Enfin » et « Pas-trop-tôt » dans la Mana.

En 1885, Ruffin prospecte dans le Maroni et met à jour les placers de l'Arva où quinze cents aventuriers se ruent et extraient mensuellement de 3 à 400 kilogs d'or.

Clément Temba découvre le « Carsevenue » dans le contesté franco-brésilien en 1893 et les mineurs qui s'y précipitent à sa suite envoient à Cayenne plus de 400 kilogs d'or par mois. Toutes les ressources monétaires de la Colonie et de la Banque de la Guyane sont épuisées par eux et la Banque dut faire une émission extraordinaire de billets.

Puis, ce sont « Souvenir », dans la Haute-Mana, « Dagobert », « Union », « Triomphe ».

Enfin, les riches placers de l'Inini d'où en quatre mois plus de quarante millions d'or descendent et plus récemment, les gisements du Waki.

Ces quantités d'or considérables extraites du sol guyanais l'ont été, nous le répétons, par les moyens les plus rudimentaires, à la « batée » ou au « sluice » primitif.

Aussi, les mineurs ne se décident-ils à laver les alluvions que lorsqu'ils y rencontrent une teneur en or libre minimum de 15 à 20 grammes à la tonne et ils n'ont pu jusqu'ici travailler que dans les tout petits ruisseaux, les « criques » ainsi qu'ils les nomment, faciles à barrer et à détourner avec des branchages et quelques pelletées de terre.

L'or alluvionnaire se présente à la Guyane en grains assez gros et en pépites d'une grosseur souvent remarquable.

Dans l'Inini par exemple, un mineur est gêné dans le trou qu'il creuse par une grosse pierre qu'il trouve un peu lourde pour la rejeter au dehors. Il s'y décide enfin et son compagnon en la recevant au bord du puits donne négligemment sur cette pierre un coup de sabre d'abatti et il découvre que c'est tout bonnement une pépité d'or qui pèse plus de dix kilogs.

En dehors de l'or libre, les alluvions contiennent des quantités de petites pyrites de fer chargées d'or, de morceaux de quartz roulés, des morceaux de limonite et de schiste très riches. Tout cela est laissé de côté par le mineur. C'est à peine si un peu de mercure amalgame au passage au fond du « sluice » quelques parcelles de l'or flottant.

Aussi quel avenir colossal n'est-il pas réservé aux exploitations perfectionnées, aux dragues modernes, aux batteries de pilons, à la cyanuration qui, dans un avenir, certainement très rapproché, ne manqueront pas d'être installées à la Guyane.

La richesse des forêts Guyanaises n'est pas moindre :

La gomme de balata commence à y être exploitée d'une manière intéressante. Il s'y rencontre aussi de nombreuses résines pouvant trouver un emploi dans l'industrie. Le bois de certains arbres donne à la distillation des essences appréciées. L'une surtout dénommée essence de bois de rose est fort demandée dans la parfumerie et son prix atteint jusqu'à 30 francs le litre : Aussi plusieurs usines de distillation se sont-elles installées à Cayenne.

Enfin à côté de bois de marquetterie de grande valeur, comme le « satiné rubané », dont le prix peut atteindre mille à douze francs la tonne, le « lettre moucheté », le « bocco marbré », etc., on trouve dans la forêt guyanaise, des essences moins rares, mais dont l'usage se répandra facilement dans l'industrie européenne.

Au cours de la mission que m'avait confiée le Ministre des Colonies en 1911, j'ai pu étudier plus de deux cent cinquante variétés d'arbres.

Et dans ce nombre, j'ai particulièrement remarqué d'excellents cédracs fournissant un acajou brillant et de bonne qualité. Une sorte de teck de densité et de résistance sensiblement égales à celles des tecks asiatiques. Un bois de menuiserie d'une blancheur et d'un brillant rares, des bois de charonnages, etc., etc.

J'estime donc, qu'il est du devoir de tout français d'essayer de réhabiliter la Guyane dans l'esprit de nos compatriotes.

Ce dernier lambeau des anciennes et riches colonies que nous avons fondées sur la terre d'Amérique mérite la sollicitude de la mère patrie.

La Guyane est riche et habitable pour l'européen, et c'est une des rares Colonies françaises qui possède ce dernier avantage.

En vous remerciant de la bienveillante attention que vous m'avez prêtée, je vous prie, Messieurs, d'excuser l'audace et l'insuffisance du conférencier.

E. PALAZOT.

Compagnie du Gaz de Lyon

ECONOMIE

COMMODITÉ

CHAUFFAGE

*des Bureaux, Magasins
Ateliers, etc., etc.*

à 16 centimes le mètre cube



GAZ A TARIF RÉDUIT



à 16 centimes le mètre cube

CHAUFFAGE

*des Appartements
par Chauffage central*

PROPRETÉ

HYGIÈNE

3, Quai des Célestins, LYON

³
CHAUDRONNERIE
Fer et Cuivre
NORDON Frères
Constructeurs
NANCY, rue Oberlin, 56-58
Téléphone : 0-99
Installations de Tuyauteries
pour Centrales
Cubillots pour Fonderies
Catalogues et devis sur demande

³
Grand Restaurant BASSO
et Restaurant **BREGAILLON**
(ANNEXE)
D. GOT et M. DAVID, Propriétaires
3 et 5, quai de la Fraternité, MARSEILLE
SPÉCIALITÉ DE BOUILLABAISSÉ
ET DE SOUPES DE POISSONS
HUITRES ET COQUILLAGES
des Grands Parcs de la Maison
Siège des Dîners mensuels de MM. les Ingénieurs de l'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE, deuxième jeudi de chaque mois.

³
Société Française de Chaleur et Lumière
3 Médailles d'Or — 5 Diplômes d'honneur — 2 Grands Prix
MAGASIN DE VENTE | SIÈGE SOCIAL ET USINES
PARIS — 22, rue Drouot, 22 — PARIS | 115, r. Frazillau, Levallois-Perret (Seine)
LYON — 49, rue de la République, 49 — LYON
TÉLÉPHONE : 24-30
Bec KERN droit et renversé
Manchons pour tous becs
Radiateurs à gaz
Réchauds de Cuisine
Chauffe-Bains
KERN
CHAUDIÈRES A GAZ
Chauffage Central à eau chaude et vapeur à basse pression
LAMPES PHAROS
à GAZ SURPRESSÉ (Breveté S. G. D. G.)
COMPRESSEURS POUR CHAUFFAGE INDUSTRIEL

⁴
BUREAU DES
Brevets d'Invention
LYON — Cours Morand, 10 (angle avenue de Saxe) — LYON
Directeurs : Y. RABILLOUD & Fils (Ingénieur E. C. L.)
Le Bureau se charge, en France et à l'Étranger, des opérations suivantes : Préparation et dépôt des demandes de Brevets, Dépôt des Marques de Fabrique, Modèles, Dessins industriels, etc. Paiement des annuités et accomplissement de toutes formalités nécessaires à la conservation et à la cession des brevets, marques, etc. Recherches d'antériorités, copies de Brevets, Procès en contrefaçon.

— VII —

TÉLÉPHONE
14 - 09

Ateliers de Constructions Mécaniques

Adresse Télégraphique
BUFFAUD, TÉLÉPHONE - LYON

FONDÉS EN 1830

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

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

Ingénieurs - Constructeurs

Fournisseur des Ministères, des Grandes Compagnies et des Maisons les plus importantes de France et de l'Étranger.

59, 61, 63, 65, 67, 69, Chemin de Baraban
et Chemin St-Victorien, 2, 4, 6.

LYON

MACHINES A VAPEUR (Chaudières, Tuyautages et Transmissions)
MOTEURS "STANDAARD" à Huiles lourdes, à 2 temps et sans soupapes, pour ateliers
et pour bateaux.

POMPES A EAU — COMPRESSEURS D'AIR — PRESSES HYDRAULIQUES
ESSOREUSES DE TOUTS SYSTÈMES ET DE TOUTES DIMENSIONS (6.000 références)

INSTALLATION COMPLÈTE de BUANDERIES — MATÉRIEL pour Soie Artificielle
MACHINES POUR TEINTURES, BLANCHIMENT, IMPRESSION, DÉGRAISSAGE,
(Appareil breveté, système BARBE)

USINES ÉLÉVATOIRES D'EAU — STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES
LOCOMOTIVES ET AUTOMOTRICES — TRAMWAYS ET MATÉRIEL ROULANT
TRACTEURS et CAMIONS A VAPEUR — MACHINES FRIGORIFIQUES
INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES EN TOUTS GENRES — PROJETS ET PLANS

ÉCONOMIE DE CHARBON
UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES
SUPPRESSION DES FUMÉES
SIMPLIFICATION DE LA MAIN-D'ŒUVRE

PAR

L'emploi des Chargeurs Automatiques "Underfeed Stokers"
et des Grilles tournantes Auto-Décrassantes

Construites par la

SOCIÉTÉ ANONYME DES FOYERS AUTOMATIQUES

Rue de Sévigné, ROUBAIX

PLUS DE 600 APPLICATIONS EN SERVICE EN FRANCE

Renseignements et devis gratuits

S'adresser à M. J. MARDUEL, Représentant, 70, rue Chevreul, LYON

4

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

SYSTÈME BERTHOUD-BOREL & C^{ie}

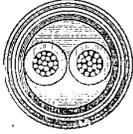
SIEGE SOCIAL et USINE: 41, Chemin du Pré-Gaudry, LYON
AGENCE: 26, rue Godot-de-Mauroi, PARIS

CABLES ÉLECTRIQUES SOUS PLOMB
ET ARMATURES DIVERSES

Plusieurs kilomètres
de Câbles sont en service :

En courant Continu à **100.000** Volts

En courant Triphasé à **65.000** Volts



CONDENSATEURS INDUSTRIELS
A TRÈS HAUTE TENSION

4

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN

à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions. Capital 1.800.000 fr.

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON

ET

CONGRÈS des 1, 2 et 3 Juillet 1914

AVIS TRÈS IMPORTANT

Nous n'avons pas arrêté nos comptes à la date de l'ouverture officielle, 12 mai, car les souscriptions continuent d'arriver. Nous prions les retardataires de vouloir bien se hâter. Notre prochain Bulletin publiera le résultat définitif de la souscription, qui dépassera, croyons-nous, **2000 francs.**

Nous prions également les camarades qui doivent envoyer des documents ou des pièces pour notre stand, et qui ne nous les ont pas encore adressés, de vouloir bien le faire sans délai; ils sont cause, pour une bonne part, du retard dans l'installation définitive du stand de notre Association. Tout document reçu *après le 1^{er} Mai*, ne sera pas exposé.

Nous avons également reçu de nouvelles inscriptions de communications pour le Congrès; nous en accueillerons encore jusqu'au 5 Juin, date où nous fixerons le programme complet.

Nous avons aussi reçu des adhésions nouvelles au Congrès, pour bénéficier des réductions consenties par la Compagnie P.-L.-M. Les feuilles à remplir pour profiter de ces avantages *ne seront adressées qu'aux camarades inscrits qui nous en auront fait la demande. Aussi tout camarade qui, avant le 5 Juin, ne nous aura pas adressé son adhésion au Congrès avec une demande de la faveur consentie par la Compagnie P.-L.-M., ne se verra pas fondé de réclamer la réduction,*

car malgré notre désir d'être agréable, nous ne pourrions modifier la liste qu'à cette date nous devons adresser au service central de la Compagnie P.-L.-M., sous forme d'un état nominal.

La venue de camarades de tous points de la France s'annonce bien et nous posséderons un nombre imposant de Congressistes. Les dernières adhésions reçues émanaient de l'*Allier*, de l'*Ardèche*, des *Bouches-du-Rhône*, de la *Côte-d'Or*, du *Doubs*, de la *Drôme*, du *Gard*, de l'*Hérault*, du *Jura*, de *Meurthe-et-Moselle*, du *Puy-de-Dôme*, des *Savoies*, de *Paris*, du *Var*, des *Vosges*, de *Belfort*, sans compter, bien entendu, les quatre départements limitrophes du Rhône.

Il ne sera reçu par le Conseil aucune réclamation pour les adhésions non reçues en temps utile selon nos indications ci-dessus.

Les camarades appartenant à la Compagnie P.-L.-M., et par conséquent étant bénéficiaires de cartes et de permis de circulation, sont également priés d'adresser leur adhésion, en mentionnant cette faculté, de manière à posséder le nombre exact de camarades de l'extérieur qui se rencontreront à Lyon les **1, 2 et 3 juillet**, pour nous permettre de mettre au point l'organisation du Congrès, dont bientôt le programme officiel détaillé et l'emploi du temps sera adressé à tous.

Les camarades, accompagnés de leur famille, sont priés de nous indiquer le nombre de personnes (dames et enfants), de façon à ce que nous puissions nous occuper des places à prévoir pour la sortie, les visites et le banquet.

Les camarades qui désirent présenter des communications intéressantes soit l'Ecole, soit l'Association ou ayant trait à des questions scientifiques et industrielles sont instamment priés de nous adresser **avant le 5 juin**, le titre exact de leurs communications, afin que nous puissions composer le programme des questions qui seront soumises à l'Assemblée.

Les sociétaires qui ne pourraient pas se rendre à Lyon les 1, 2 et 3 juillet et qui désireraient néanmoins présenter une communication quelconque, sont priés de bien vouloir se faire représenter par un de leurs camarades, ou de nous adresser leur manuscrit qui sera lu à l'une des séances du Congrès.

En raison du nombre de demandes qui nous sont actuellement parvenues, nous informons les Congressistes qui se sont fait inscrire qu'un délai de 15 minutes leur sera accordé pour présenter leurs communications. Nous les prions donc de condenser leur travail de façon à ne pas dépasser cette limite de temps et pour permettre à tous nos collaborateurs d'exposer leur desiderata ou leur étude.

Dans sa séance du 15 mai, le Conseil a admis, *en principe*, l'emploi du temps suivant, pendant les journées des 1, 2 et 3 juillet ; le programme détaillé et exact sera adressé individuellement à chaque ancien élève, en temps opportun.

Mercredi, 1^{er} Juillet

10 heures 1/2. — Réception des Congressistes à l'E.C.L. et visite de l'Ecole
14 à 18 heures. — Visite de l'Exposition (en corps).

20 heures 1/2. — Assemblée générale extraordinaire dans la Salle des
réunions industrielles (Palais de la Bourse).

Jeudi, 2 Juillet

9 heures. — Concentration des Congressistes pour le départ en
automobile.

9 h. 1/2 à 17 h. — Excursion, déjeuner et promenade à Vienne (Isère).

19 heures. — Banquet officiel à Lyon.

Vendredi, 3 Juillet

9 à 11 h. 1/2. — Séance du Congrès, au local de l'Association (présen-
tation des communications intéressant l'Ecole et l'As-
sociation.)

14 à 18 heures. — Séance du Congrès, dans la Salle des réunions indus-
rielles (présentation des communications intéressant
les Sciences et l'Industrie).

Clôture du Congrès.

Nous prions instamment tous nos camarades de prendre dès à pré-
sent leurs dispositions pour assister nombreux à ces trois jours de fête.
Afin de ne pas les séparer de leur famille, principalement pour ceux qui
viendront spécialement à Lyon en cette circonstance, le Conseil a déci-
dé que les épouses et les enfants des Congressistes pourront assister à
toutes les réunions, visites et banquets indiqués au programme ci-
dessus. Ce sera du nouveau et un attrait de plus pour nous que de voir
l'élément féminin jeter une note gaie dans nos assemblées.

Nous comptons donc sur leur aimable présence et d'avance nous leur
disons : Merci.

AVIS AUX CONGRESSISTES-TOURISTES

Notre camarade Félix CHARMETANT (1902) nous informe qu'il installe dans le quartier Bellecour et des Facultés, 4, place Gailleton (Téléphone 58-91) un grand garage pour automobiles avec atelier de réparations. Nos camarades qui viendront à Lyon, à l'occasion de l'Exposition et du Congrès de l'Association, sont assurés de trouver chez lui le meilleur accueil.

PROJET DE RÈGLEMENT GÉNÉRAL

FAISANT SUITE AUX

STATUTS DE L'ASSOCIATION

Comme suite à l'avis paru à la page 32 du Bulletin de Février dernier, la Commission de révision des Statuts a élaboré le *Règlement général* complémentaire devant faire suite aux Statuts de l'Association que nous avons publiés dans le numéro précité.

Ce règlement, soumis à l'étude des membres du Conseil, a été discuté et approuvé dans la séance du 15 mai 1914, pour être présenté à l'Assemblée générale extraordinaire du 1^{er} juillet prochain.

Nous le publions ci-après intégralement, de façon à ce que chaque sociétaire puisse l'étudier à sa guise et présenter lors du Congrès toute motion ou toute objection que lui aura suggéré ce texte.

La Commission reste à la disposition des membres de la Société, qui voudraient bien lui demander des renseignements complémentaires et serait reconnaissante aux sociétaires qui auraient des objections à formuler, de bien vouloir les lui faire parvenir *de suite*, de façon à pouvoir les étudier avant de se présenter devant l'Assemblée générale extraordinaire.

CHAPITRE I

ADMISSION DES MEMBRES — COTISATIONS — DÉMISSIONS

ARTICLE PREMIER

L'Association se compose de tous les anciens élèves qui voudront en faire partie, pourvu qu'ils aient entièrement suivi les cours de 2^{me} et de 3^{me} années.

Les anciens élèves remplissant ces conditions et demandant leur inscription dès la sortie de l'École seront admis par le Conseil sur simple demande.

Ils n'auront pas à payer de droit d'admission.

Les anciens élèves n'ayant pas terminé leur 3^{me} année ou n'ayant suivi que les cours de la 4^e année et occupant depuis trois ans une situation honorable pourront être admis comme membres de l'Association.

Ils devront, à cet effet, adresser au Président une demande écrite, contre-signée par deux membres titulaires. Le Conseil statuera sur leur admission.

Ils devront acquitter un droit d'admission de 25 francs.

Les membres démissionnaires qui demanderaient à nouveau à faire partie de l'Association devront également adresser au Président une demande sur

laquelle le Conseil statuera. Ils devront acquitter le droit d'admission de 25 francs.

Il est délivré à chaque membre titulaire une carte portant le cachet de l'Association et la signature du Président.

ARTICLE 2

Toute démission doit être adressée au Président par le sociétaire. Les démissions sont acceptées par le Conseil.

ARTICLE 3

Les cotisations annuelles sont payables d'avance en février. A défaut de paiement à cette époque l'Association fera effectuer le recouvrement en mars en majorant des frais d'encaissement.

Les membres n'ayant pas payé leur cotisation à présentation de la quittance pourront être l'objet d'une proposition de radiation sur laquelle le Conseil statuera.

Le Conseil a tout pouvoir pour différer autant qu'il le juge convenable les radiations pour non paiement des cotisations.

ARTICLE 4

L'Association publie chaque année un annuaire comprenant la liste des membres.

Elle publie également un bulletin technique et administratif contenant les travaux des sociétaires, l'organisation des conférences, réunions, excursions, les extraits des procès-verbaux des séances du Conseil et autres communications administratives, les faits divers intéressant l'Association ou ses membres ainsi que des notices nécrologiques.

L'annuaire et le bulletin sont envoyés à tous les membres de l'Association.

ARTICLE 5

Les membres à vie et les bienfaiteurs de l'Association sont inscrits à perpétuité dans l'annuaire.

CHAPITRE II

GROUPES RÉGIONAUX

ARTICLE 6

Il peut se constituer des groupes régionaux pour correspondre avec le Conseil et concourir avec lui aux buts poursuivis par l'Association. Ils sont exclusivement composés des membres titulaires de l'Association.

ARTICLE 7

Un groupe ne peut se constituer qu'avec l'approbation du Conseil d'administration de l'Association qui, avant de décider sa formation, devra apprécier si le nombre des membres appelés à le composer est suffisant.

ARTICLE 8

Chaque groupe nommera son Président et son Bureau et donnera au Conseil communication de son règlement. Cette nomination sera annuelle et faite

par les soins du Bureau en exercice un mois avant la date de l'Assemblée générale. Avant l'élection, la liste des candidats sera communiquée au Conseil pour approbation.

ARTICLE 9

Le rôle du Bureau du groupe doit être purement local et amical. Il ne pourra intervenir dans les questions d'ordre général qu'après en avoir été requis par le Conseil ou lui en avoir référé pour approbation.

Il devra faire parvenir au Secrétariat pour mise aux archives, deux exemplaires de toutes les communications qu'il établira en vue du bon fonctionnement du groupe qu'il représente.

ARTICLE 10

Les groupes pourront transmettre au Conseil leurs vœux ou leurs idées relativement au fonctionnement de l'Association ou aux modifications à y apporter. Ils pourront aussi faire soutenir verbalement leurs demandes devant le Conseil par un de leurs membres délégué à cet effet.

ARTICLE 11

Les groupes devront, autant que possible, éviter de tenir leurs réunions les jours fixés pour les Assemblées générales de l'Association, afin de permettre au plus grand nombre possible de camarades de se rendre à ces dernières.

ARTICLE 12

Pour faciliter le fonctionnement des groupes régionaux, il sera remboursé aux Commissions régionales les débours préalablement autorisés par le Conseil d'Administration. Toutefois, pour les groupes qui le prêteront, il sera alloué une somme annuelle de un franc par membre, payable chaque année d'après l'effectif du groupe au moment de la publication de l'annuaire.

Les achats de couronnes mortuaires devront être comptés en dehors de ces dépenses et remboursés directement par la caisse centrale.

ARTICLE 13

Dans les régions où les groupes ne seront pas constitués, le Conseil pourra désigner un ou plusieurs membres correspondants devant le tenir au courant de tout ce qui intéresse l'Association.

CHAPITRE III

ELECTIONS

ARTICLE 14

Les candidats aux fonctions de membre du Conseil devront adresser au Président de l'Association, six semaines au moins avant l'Assemblée générale, une demande écrite, signée de deux membres titulaires.

Toutefois, toute candidature pourra être présentée valablement par deux membres titulaires, se faisant fort de l'acceptation du candidat.

Le Conseil arrêtera la liste des candidats et déterminera l'ordre de leur présentation.

ARTICLE 15

L'élection des membres du Conseil par l'universalité des membres titulaires aura lieu par correspondance.

Il sera fait usage de deux enveloppes. Celle contenant le bulletin de vote ne portera aucune indication. Elle sera placée dans une deuxième enveloppe revêtue de la signature du votant et portant lisiblement son nom et l'indication de sa promotion.

Les bulletins envoyés par la poste devront arriver au plus tard au courrier du matin du jour de l'Assemblée. Ceux apportés par les votants seront reçus par la Commission de dépouillement jusqu'au moment de l'Assemblée. Dès réception, les enveloppes intactes feront l'objet d'un pointage sur un annuaire spécialement affecté à cet usage.

Nul ne peut reprendre un bulletin parvenu au siège de l'élection.

La Commission de dépouillement se compose d'un conseiller et d'un certain nombre d'asseurs désignés par le Conseil. Elle pourra commencer le dépouillement en même temps que l'Assemblée générale, le résultat sera proclamé sitôt connu.

Si des bulletins portent un nombre de noms supérieur à celui du nombre des conseillers à élire, les votes seront comptés aux premiers noms de la liste jusqu'à concurrence du nombre de sièges à pourvoir.

Chaque année il est pourvu au remplacement de quatre conseillers arrivés à fin de mandat et inéligibles. Il est également procédé au remplacement des membres ayant démissionné avant la fin de leur mandat.

Les candidats seront classés dans l'ordre des voix obtenues, les mandats de quatre ans seront attribués aux quatre premiers et les mandats de remplacement aux suivants dans l'ordre du temps à courir.

En cas d'égalité de nombre de voix, le classement sera fait dans l'ordre d'ancienneté de promotion, ou d'âge s'il s'agit de la même promotion.

Les conseillers sortants sont inéligibles un an quel qu'ait été la durée de leur mandat.

CHAPITRE IV

DU CONSEIL

ARTICLE 16

Dans la séance qui suit son renouvellement, le conseil élit à bulletin secret les membres du bureau qui doivent tous être pris dans son sein. Les membres du bureau sont élus pour un an et rééligibles.

Le Conseil peut adjoindre au bureau composé des membres désignés à l'article 5 des statuts deux membres supplémentaires.

ARTICLE 17

Toute réunion du Conseil est l'objet d'une convocation adressée à chaque membre et contenant l'ordre du jour qui peut être établi en tout ou en partie par le Conseil dans sa précédente séance ou par le Bureau.

Tout sociétaire a le droit de faire inscrire à la suite de l'ordre du jour les questions qu'il désire soumettre au Conseil.

Le Conseil est présidé par le Président ou à son défaut par le Vice-Président, à leur défaut par le plus ancien sociétaire.

Les conseillers qui ne peuvent assister à une réunion à laquelle ils ont été convoqués sont tenus d'en donner avis à l'avance au Président.

Un conseiller qui manque à trois réunions consécutives sans s'être excusé peut être considéré comme démissionnaire de ses fonctions si le Conseil en décide ainsi.

ARTICLE 18

La présence de neuf conseillers est obligatoire pour la validité des délibérations.

Les décisions sont prises à la majorité des membres présents.

En cas de partage, la voix du Président est prépondérante.

ARTICLE 19

Le compte rendu analytique des délibérations du Conseil est porté à la connaissance des sociétaires par la voie du bulletin.

CHAPITRE V

ASSEMBLÉES GÉNÉRALES

ARTICLE 20

L'Assemblée générale ordinaire a lieu autant que possible en décembre. Elle est constituée valablement lorsqu'elle est convoquée régulièrement et quel que soit le nombre des membres présents, sous réserves des articles 14 et 15 des statuts.

Auront, en principe, seuls accès aux Assemblées générales les membres titulaires munis de leur carte d'identité ou qui, à défaut, pourront faire établir leur identité.

Les convocations sont faites quinze jours au moins à l'avance.

CHAPITRE VI

SECOURS

ARTICLE 21

En principe, les secours sont accordés par le Conseil.

Toute demande de secours pourra être adressée à l'un quelconque des membres du Conseil qui la présentera à la prochaine réunion.

En cas d'urgence le Président de la Société peut allouer pour chaque cas un secours maximum de cent francs.

Il est simplement rendu compte au Conseil de ces secours d'urgence.

En cas d'urgence, les présidents des groupes régionaux et les membres correspondants pourront remettre un secours ne dépassant pas vingt francs et devront immédiatement en aviser la Société.

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE DE PRÉCISION
Fournitures générales pour Usines

MAISON A. BLACHON

Téléphone 15-81

186, Avenue de Saxe, LYON

Téléphone 15-81

J. MARC, Ingénieur E. C. L., Directeur technique

ORGANES DE TRANSMISSIONS. — APPAREILS DE LEVAGE. — MATÉRIEL D'ENTREPRENEURS
MACHINES A BOIS

Devis et Renseignements sur demande

“ SELAS ”

SOCIÉTÉ ANONYME

19, Route d'Asnières, **CLICHY** (Seine)

Eclairage industriel par le gaz	Lampes de 55 à 5000 bougies
Consommation garantie	Lampes au gaz surpressé
1/2 litre de gaz par bougie heure	Lampes au gaz et air comprimé

Procédé breveté “ Selas ” appliqué au chauffage industriel.
Economie de combustible garantie 25-50 % suivant modèles, au
moyen de notre appareil compresseur mélangeur “ Selas ”.
Procédé appliqué dans les fours à recuire pour les verreries,
fonte du cuivre, aluminium, bronze, caractères d'imprimerie.
Températures obtenues jusqu'à 1800°.

RENSEIGNEMENTS ET DEVIS FOURNIS GRATUITEMENT SUR DEMANDE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
Eclairage, Force motrice, Ventilation, Chauffage

J. DUBEUF

INGÉNIEUR, E. C. L.

TÉLÉPHONE 28-01 11, rue du Plâtre, 11 (Palais des Arts) TÉLÉPHONE 28-01

Agent régional de :

MON ROUSSELLE & TOURNAIRE
PARIS

Téléphones de réseaux et Téléphones privés

STÉ AME ELECTROCARBON
NIEDERGLATT (Suisse)

CHARBONS POUR LUMIÈRE ÉLECTRODE

MON TRÜB-TÄUBER & C^O
HOMBRECHTikon

INSTRUMENTS DE MESURES

Fers à repasser “ **VULCAIN** ” (Marque déposée)

RADIATEURS ÉLECTRIQUES

4
TISSAGES ET ATELIERS DE CONSTRUCTION
DIEDERICHS

OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR. — INGÉNIEUR E. C. L.

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs entièrement versés

TÉLÉPHONE

BOURGOIN (Isère)

TÉLÉPHONE

INSTALLATIONS COMPLÈTES D'USINES POUR TISSAGE

GRAND PRIX à l'Exposition de Paris 1900 — GRAND PRIX Lyon 1894 — GRAND PRIX, Rouen 1896

Adresse télégraphique et Téléphone : **DIEDERICHS, JALLIEU**

SOIE

Métiers pour Cuit nouveau modèle avec régulateur perfectionné à enroulage direct, pour Tissus *Unis, Armurés* et *Façonnés*, de un à sept lats et un nombre quelconque de coups. — BREVETÉS S. G. D. G.

Mouvement ralenti du battant. — **Dérouleur automatique** de la chaîne. — BREVETÉS S. G. D. G.

Métiers pour Grège, ordinaires et renforcés. — **Métiers** nouveau modèle à chasse sans cuir. Variation de vitesse par friction et grande vitesse. — BREVETÉS S. G. D. G.

Métiers à enroulage indépendant permettant la visite et coupée de l'étoffe pendant la marche du métier. — **Métiers** à commande électrique directe.

Métiers de 2 à 7 navettes et à un nombre quelconque de coups. — BREVETÉS S. G. D. G.

Ourdissoirs à grand tambour, à variation de vitesse par friction réglable en marche. — **Bobinoirs** de 80 à 120 broches. — **Machines** à nettoyer les trames. — **Cannetières** perfectionnées. — BREVETÉS S. G. D. G.

Doublloirs. — **Machines** à plier et à métrer. — **Dévidages**. — **Détrancannoirs**. — **Ourdissoirs** pour cordons. — BREVETÉS S. G. D. G.

Mécaniques d'armure à chaîne — **Mécaniques** d'armures à crochets. — **Mécaniques** Jacquard. — **Mouvements** taffetas perfectionnés. — **Métiers** à faire les remises nouveau système. — BREVETÉS S. G. D. G.

COTON, LAINE, etc.

Métiers pour Calicot fort et faible. — **Métiers** à 4 et 6 navettes pour colonnades — **Métiers** à 4 navettes, coutil fort. — **Métier** pour toile et linge de table. — **Mouvements** de croisé. — **Mouvements** pick-pick à passées doubles. — **Ratières**. — **Machines** à parer, à séchage perfectionné. — BREVETÉS S. G. D. G.

Ourdissoirs à casse-fil. — **Bobinoirs-Pelotonnoirs**. — **Cannetières** de 50 à 400 broches perfectionnées. — BREVETÉS S. G. D. G.

Métiers pour couvertures. — **Métiers** pour laines à 1, 4 ou 6 navettes. — **Cannetières** pour laine. — **Ourdissoirs** à grand tambour jusqu'à 3^m 50 de largeur de chaîne. — BREVETÉS S. G. D. G.

Machines à vapeur, Turbines, Éclairage électrique, Transmissions, Pièces détachées, Réparations

INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE. — FONDERIE

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

PLANCHERS ET CHARPENTES EN FER

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

Ancienne Maison J. EULER & Fils

J. EULER & GOY, Suc^{rs}

INGÉNIEURS E. C. L.

LYON — 296, Cours Lafayette, 296 — LYON

TÉLÉPHONE : 11-04

SERRURERIE POUR USINES & BATIMENTS

FOURS MEKER

à gaz

POUR L'INDUSTRIE

Trempe, Cémentation

Revenu, Recuit, Emaux

Fusion

et toutes applications

Maximum de température

Minimum de dépense

G. MÉKER & C^{ie}, 37, 39 et 50, Rue Danton, PARIS-LEVALLOIS

Fonderies et Ateliers de la Courneuve

CHAUDIÈRES

BABCOCK-WILCOX

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

S'adresser à M. FARRA, Ingénieur E. C. L., 28, Quai de la Guillotière, Lyon

REMILLIEUX, GELAS & GAILLARD

INGÉNIEURS E. C. L.

Ingénieurs-Constructeurs

LYON — 68, cours Lafayette, 68 — LYON

Maison spécialement organisée pour les

CHAUFFAGES PAR L'EAU CHAUDE ET LA VAPEUR A BASSE PRESSION

NOMBREUSES RÉFÉRENCES

TÉLÉPHONE : 14-32

Ateliers de Chaudronnerie
et de Constructions mécaniques

SERVE FRÈRES

RIVE-DE-GIER (Loire)

CHAUDIÈRES A VAPEUR DE TOUTS 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

A LOUER

5

Ateliers de Constructions mécaniques

CH. LUMPP & C^{IE}

INGÉNIEURS E. C. L.

12, rue Jouffroy, Lyon

Machines à vapeur. — Pompes. — Machines pour l'industrie chimique, la Teinture, les Apprêts, la Blanchisserie, la Tannerie, les Couleurs. — Ventilateurs et Collecteurs de poussières brevetés. — Pompes à vide et Compresseurs d'air. — Ventilation. — Humidification. — Séchage. — Installations complètes d'Usines.

⁵
Manomètres, Compteurs de Tours, Enregistreurs

Détendeurs et Mano-Détendeurs

POUR GAZ

H. DACLIN

INGÉNIEUR E. C. L.

1, Place de l'Abondance, 1

LYON

⁵
PNEU "LE GAULOIS"

pour Autos et Vélos

BANDAGES ET BLOCS POUR CAMIONS AUTOMOBILES

ARTICLES POUR INDUSTRIE

ÉTABLISSEMENTS BERGOUGNAN

Succursale de LYON : 22, quai Gailleton

A. GIEURES, Directeur — J. EYMARD, E. C. L., Représentant

A LOUER

MAISON FONDÉE EN 1843

**Chaudronnerie Fer et Cuivre
Fonderie de Bronze**

RÉGIS JOYA
GRENOBLE

CONDUITES A HAUTE PRESSION

pour aménagement de chutes d'eau (depuis l'année 1863)

Références pour plus de 350.000 chevaux en fonctionnement

POTEAUX MÉTALLIQUES TUBULAIRES BREVÉTÉS S.G.D.G. p^r TRAMWAYS et TRANSPORT de FORCE

Chaudières à Vapeur de tous Systèmes

CHAUFFAGES A EAU CHAUDE ET PAR LA VAPEUR A BASSE PRESSION

Système breveté s. g. d. g. pour l'échappement automatique de l'air dans les radiateurs

CHAUDIÈRES spéciales pour la combustion de l'antracite

GRILLE AVEC PULVÉRISATION | **APPAREIL AUTOMATIQUE "MATADOR"**

Brevetée s. g. d. g., pour brûler économiquement les déchets d'antracite

Breveté s. g. d. g., pour retour direct aux chaudières de toutes les eaux de condensation

PONTS ET CHARPENTES EN FER — FONÇAGES PAR L'AIR COMPRIMÉ

Appareils à distiller de tous systèmes

SPÉCIALITÉ de DISTILLATION du BOIS de CHÊNE et de CHATAIGNIER
pour la fabrication de l'extrait de tannin

Installation de Bains et Appareils d'Hydrothérapie
BLANCHISSERIES MÉCANIQUES MODERNES

Gazomètres, Vidanges inodores, Immersions et Arrosages

RÉFÉRENCES, PLANS, DEVIS FRANCO SUR DEMANDE

POTEAUX ET MATS

*en Bois de Pin et Sapin injectés au Sulfate de Cuivre
ou non injectés*

Pour **CANALISATIONS ÉLECTRIQUES**
CHEMINS DE FER et TRAMWAYS

Compagnie Française

DES

ÉTABLISSEMENTS GAILLARD

Société anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

Siège Social : BÉZIERS, 1, rue Montmorency

14 CHANTIERS EN FRANCE

(Procédés Boucherie et Vase Clos)

COMPTOIRS D'ACHAT

en Norvège, Russie, etc., etc.

IMPORTATION

EXPORTATION

BOIS DE HOUILLÈRES

Etais et Poteaux de mine

PIEUX POUR BATTAGE

Traverses, Etaçons

**GRUMES, BOIS POUR CHARPENTE, PARQUETS
ET MENUISERIE**

Fournisseur des Ministères des Postes et Télégraphes, de la Guerre, de la Marine, des Compagnies de Chemins de fer, des Sociétés électriques et minières françaises et étrangères.

CONSTRUCTION à forfait de LIGNES ÉLECTRIQUES

Voulez-vous
UNE
**USINE MODERNE
RATIONNELLE
ET ÉCONOMIQUE**
DES
**ATELIERS
CLAIRS, PROPRES
ET HYGIÉNIQUES**

Adressez-vous à

Eug. MICHEL
E. C. L. (1893)
INGÉNIEUR-ARCHITECTE

81, rue Pierre-Corneille, Lyon

Cabinet de 3 à 5 h. — **Téléphone 2-60**

REPRODUCTION
DE PLANS ET DESSINS
en traits noirs et de couleur
SUR FOND BLANC

sur Canson, Wathman, papier ou toile
calque, en général sur tout support, d'après
calque à l'encre de Chine ou au crayon noir.

E. ACHARD & C^{ie}
3, rue Fénélon, 3
Téléphone : 37 - 72

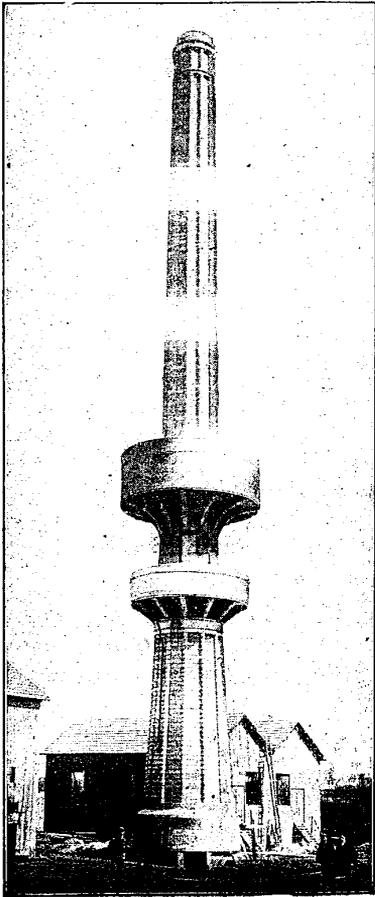
==== **LYON** ====

Le meilleur marché
et le plus rapide
de la Région

~~~~~  
**PAR LE PROCÉDÉ DOREL**  
DE PARIS

**CHEMINÉES** 🌿🌿🌿🌿  
**CHATEAUX D'EAU** 🌿  
**RÉFRIGÉRANTS** 🌿🌿🌿

EN CLAVEAUX DE BÉTON ARMÉ  
*Système MONNOYER & Fils*  
BREVETÉ EN TOUS PAYS



CONCESSIONNAIRE  
**J. MONNIOT**  
*Ingénieur E. C. L. (1895)*  
ENTREPRENEUR DE MAÇONNERIE  
ET FUMISTERIE D'USINES  
CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES  
**1, rue Roussel-Doria, MARSEILLE**  
TÉLÉPHONE : 15-22

ARTICLE 22

La Caisse de Secours et du Prêt d'Honneur est alimentée :

- 1° Par les dons effectués avec cette affectation spéciale;
- 2° Par les subventions de la Société;
- 3° Par les bénéfices des têtes données à cet effet par la Société.

ARTICLE 23

Les secours peuvent être accordés :

- 1° Aux sociétaires;
- 2° Aux veuves de sociétaires;
- 3° Aux enfants et parents de sociétaires décédés;
- 4° Ces mêmes secours pourront exceptionnellement être accordés à d'anciens élèves, ne faisant pas partie de la Société.
- 5° A titre exceptionnel également, des secours pourront être accordés aux veuves et aux enfants d'anciens élèves non sociétaires.

CHAPITRE VII

DISPOSITIONS GÉNÉRALES

ARTICLE 24

Tous les services en général sont sous le contrôle du Président de la Société et à défaut du Vice-Président.

Les employés formant le personnel sont choisis par le Conseil qui fixe leurs émoluments.

CHAPITRE VIII

MODIFICATIONS AU RÈGLEMENT

ARTICLE 25 et dernier

Les modifications au présent règlement ne peuvent être faites que par une Assemblée générale.

Les propositions de modifications seront faites par le Conseil.

Toute demande de modification du règlement, signée par dix membres, adressée au Conseil d'Administration quarante jours au moins avant l'Assemblée générale, fera l'objet d'un rapport à l'Assemblée et sera portée à l'ordre du jour.

Le vote sur une modification du règlement ne sera valable qu'autant qu'il aura été pris à la majorité des deux tiers des membres présents.

*Le Rapporteur,*  
J. PLASSON.

*La Commission de Révision des Statuts,*  
BACKÈS, COMMANDEUR, E. MICHEL, PALLORDET.

# CHRONIQUE

---

## Echos du Conseil d'Administration.

### RÉUNIONS DE LA COMMISSION DE L'EXPOSITION

La Commission de l'Exposition s'est réunie plusieurs fois pour mettre au point l'organisation générale du Stand et du Congrès. Celle-ci s'avance méthodique et avec la plus grande célérité possible. Malgré ses efforts le stand n'a pu être prêt pour l'ouverture officielle du 12 mai, les documents promis par les camarades n'étant, en majeure partie, pas encore parvenus; la souscription, par suite des retardataires, n'ayant pu être close dans le délai fixé primitivement, et le Commissariat général ayant, au dernier moment, modifié les emplacements concédés à l'Ecole Centrale Lyonnaise et à l'Association de ses Anciens Elèves. Malgré ce retard général pour la plupart des sections et des classes (comme il arrive pour toute Exposition), notre Association sera prête dans les mêmes conditions et aux mêmes dates que la plupart des exposants. Nous comptons un mois de retard sur l'ouverture officielle, et la Commission s'efforce de le réduire le plus possible.

---

### RÉUNION DE LA COMMISSION DE REVISION DES STATUTS

La Commission de revision des statuts s'est réunie au siège le 7 mai. Elle a terminé l'étude du règlement.

Son projet va être distribué aux membres du Conseil qui pourront ainsi l'étudier et voter le projet dans de prochaines séances.

Le Rapporteur : J. PLASSON.

## Avis à nos Camarades

Par divers en-tête de lettres, des cartes de visite, des lettres de faire-part reçues au secrétariat, nous avons constaté que certains camarades omettent leur titre d'ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise et qu'il n'y avait pas uniformité dans le mode de désignation de leur origine technique. Il y a le plus grand intérêt pour tous d'adopter une forme unique.

Quelques-uns mettent par exemple : Ingénieur de l'Ecole Centrale de Lyon et même Ingénieur des Arts et Industries ; sans en contester le droit, nous rappelons que le titre exact à employer par tous est *Ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise*, et, par abréviation, *Ingénieur E. C. L.* Nous engageons tous nos membres à le faire figurer, hautement, partout où ils peuvent en avoir l'occasion, c'est ainsi que notre diplôme se fait connaître et apprécier au même titre que tant d'autres : *Ingénieurs E. C. P. ; A. M. ; E. S. E. ; I. E. G. ; I. D. N.*, etc. Le titre d'ingénieur, sans désignation d'origine, marque le plus souvent l'absence d'une fonction technique spéciale. Nous leur rappelons toutefois que le seul fait d'appartenir à notre Association, comme Ancien Elève, ne constitue pas un titre à le porter, s'il n'est justifié par le diplôme régulier de l'Ecole.

### Naissances

Mme et M. Marcel VIBERT, notre camarade (1902), directeur de la filature lyonnaise de schappes Villard, nous font part de l'heureuse naissance de leur fils Guy. Nos félicitations et nos vœux.

Mme et M. Marcel CHRISTIN, notre camarade (1904), ingénieur à Gravelle-Sainte-Honorine (Seine-Inférieure), viennent d'être favorisés par la naissance d'un gros garçon, François. Tous nos compliments.

### Mariages

Nous avons été heureux d'apprendre le mariage de notre camarade Louis AURERTIN (1908), ingénieur à la papeterie de Laval (Vosges), avec Mlle Marguerite Becker. Aux jeunes époux nous adressons avec nos vœux nos sincères félicitations.

Nous sommes heureux d'annoncer le mariage de notre jeune camarade Pierre MAILLET (1908), ingénieur-chimiste, chef des laboratoires des papeteries Bergès à Lancey (Isère), officier de réserve au 1<sup>er</sup> régiment d'artillerie de montagne, avec Mlle Esther Bouille, de Lancey.

Notre camarade LAMBERT (1906), représentant notre Association, s'était joint à toutes les notabilités de la région pour présenter aux nouveaux époux les vœux de bonheur de ses camarades de l'E. C. L.

### Décès

Le 20 avril dernier ont été célébrées à Lyon les funérailles de Mme Vve Henry Chalvet, mère de M. Léon CHALVET, notre camarade (1884), industriel à Villeurbanne et de M. Etienne CHALVET, notre camarade (1889), négociant en huiles et savons à Salon (Bouches-du-Rhône). A ces anciens camarades et à leur famille, nous présentons nos bien sincères condoléances.

Nous apprenons les funérailles de Mme François Cancalon, décédée à Roanne le 17 avril dernier. Ce deuil frappe cruellement deux de nos plus dévoués camarades, M. François CANCELON (1876), son époux, propriétaire des Grandes Tuileries de Roanne-Mably (Loire), et M. Charles CANCELON (1912), son fils, ingénieur-directeur de la céramique armée à Roanne. En cette triste circonstance nous les prions d'agréer, avec le témoignage de notre profonde sympathie, les condoléances respectueuses de toute notre Association.

M. Antoine GUDIN, notre camarade (1862), propriétaire à Toulon-Darboussettes, a eu la douleur de perdre son épouse, Mme Antoine Gudin, née Louise Galzin. En cette triste circonstance nous le prions d'agréer avec nos respectueuses sympathies nos sentiments de condoléances.

Nous avons eu la tristesse d'apprendre le décès de Mme A. Ancel épouse de M. Alfred ANCEL, président du Conseil d'administration de la Compagnie du Gaz de Lyon et président du Conseil d'administration de notre Ecole. Au nom du Conseil de notre Association et des Anciens E. C. L., nous prions M. Alfred ANCEL d'agréer l'expression bien sincère de nos sentiments de condoléances.

### Nécrologie

Nos recherches administratives et nos enquêtes pour la mise à jour incessante de notre Annuaire, nous ont fait découvrir les disparitions de plusieurs de nos camarades, portés jusqu'ici comme inconnus et qui sont décédés depuis quelques années.

Notre Registre de décès se complète donc des noms suivants de nos regrettés collègues :

*Promotion de 1862.* — PONSON Pierre, qui fut fabricant de soieries à Lyon.

*Promotion de 1866.* — COVELLE Ernest, qui fut agent de change, à Genève.

— — DURET François, qui fut directeur des usines Carde de Bordeaux.

— — GARZEND, qui fut propriétaire à Grand-Cœur, (Savoie).

*Promotion de 1871.* — PACCAUD Hector, qui fut propriétaire en Algérie.

Nous adressons tardivement, mais bien sincèrement, nos plus vives condoléances à leurs familles.

Les membres de notre Association qui auraient d'autres disparitions à nous signaler sont priés de bien vouloir en faire part à notre secrétariat.

### Distinctions honorifiques

Nous avons été heureux d'apprendre que notre bon camarade René MORIN (1905), ingénieur aux Etablissements Pavin de Lafarge à Viviers (Ardèche), a reçu dernièrement la médaille d'argent offerte par le Ministre du Travail à l'Association des Industriels de France pour la protection du travail dans les ateliers. Toutes nos félicitations.

C'est avec le plus grand plaisir que nous avons appris que notre jeune camarade Raymond de MONTGOLFIER (1908) venait d'obtenir pour la construction d'un nouvel aéroplane monoplane, dont il est l'inventeur et le constructeur, le grand prix unique de l'Exposition d'aéronautique organisée à Lyon par l'Association aérienne du Rhône et du Sud Est.

Ce prix consiste en un magnifique vase de Sèvres offert par M. le Président de la République et couronne ainsi le succès inventif de notre ami dans le domaine de l'air.

Notre Association est fière de ce nouveau succès en aviation et présente, en cette heureuse circonstance, tous ses compliments à Raymond de MONTGOLFIER.

### Visite-Conférence

A l'occasion du 7<sup>e</sup> Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, qui s'ouvrira à Lyon du 27 au 31 juillet prochain, les constructeurs d'appareils médicaux radiologiques feront une Exposition générale à la Faculté des Sciences de notre Université Lyonnaise.

Notre distingué camarade PÉLISSÉ (1905), ingénieur-constructeur d'appareils d'électricité médicale et industrielle, dirigera une visite-conférence à cette Exposition le dimanche 26 juillet, à 9 heures du matin. Le rendez-vous est fixé devant l'entrée de la Faculté des Sciences. On peut s'inscrire pour cette visite au secrétariat, 24, rue Confort (téléph. 48-55), tous les jours non fériés, de 14 heures à 16 heures et le samedi de 20 à 22 heures.

### Société Internationale des Électriciens

Notre Association est représentée dans cette grande Société, d'après son annuaire qui vient de paraître, par un certain nombre de nos camarades : MM. BRACHET (1884), BILES (1892), BELLET (1896), SORLIN (1897), BETHENOD, FERRIER, PINET (1901), REY (1902), GUILLAUME (1906), CHALBOS, PIGNAL (1910), MATHON, PALANCHON (1911).

Nous souhaitons voir se développer de plus en plus le nombre de nos représentants dans les grands corps scientifiques français de cette nature ; c'est un des bons moyens d'accroître notre influence générale, et nous en remercions nos camarades.

### Demandes d'adresses de Sociétaires

Les communications qui ont été envoyées par l'Association, pendant le mois d'avril, aux camarades dont les noms et adresses suivent, nous ayant été retournées par la Poste avec l'une des mentions *Parti sans laisser d'adresse* ou *Inconnu*, nous prions ceux d'entre nous qui pourraient nous donner quelques renseignements sur ces Anciens Elèves de bien vouloir les faire parvenir à :

*M. le Secrétaire de l'Association, 24, rue Confort, Lyon.*

*Promotion de 1901.* — BUSSIÈRE Marcel, ingénieur chez M. Gaillard, 52, rue Stendhal, Paris (XX<sup>e</sup>).

*Promotion de 1907.* — MATTON Henri, bureaux de la Compagnie P.-L.-M, 27, chemin des Culattes, Lyon.

*Promotion de 1910.* — LAURENCIN Emile, 9, rue de la Méditerranée, Lyon.

### Changements d'adresses et de positions

*Promotion de 1876.* — MERLIN Paul, 2, rue de Prilly, Châlons-sur-Marne (Marne).

*Promotion de 1880.* — PINET Hippolyte, chef de section à la Compagnie P.-L.-M. service central du matériel et de la traction. Domicile : 18, rue Lacuée, Paris (XII<sup>e</sup>).

*Promotion de 1887.* — MEUNIER Albert, ingénieur à la Société des Forces motrices de La Loue, 42, Grande rue, à Pontarlier (Doubs) Téléphone 1-28. Domicile : 3 Avenue de l'Armée de l'Est, Pontarlier.

— — MURY Alphonse, 27, rue des Culattes, Lyon.

*Promotion de 1898.* — PUYMEGE Paul, Architecte, rue de Coulmiers, à Oran (Algérie).

*Promotion de 1901.* — BAUDOUIN Aimé, 7, rue Voltaire, St-Claude (Jura). Téléphone : 1-04.

— — BLETON Pierre, 4, rue Villeroy, Lyon.

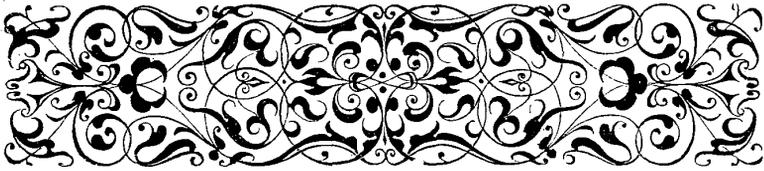
*Promotion de 1902.* — CLERC Henri, rédacteur principal au Ministère des Finances, auteur dramatique. Domicile : 56, rue Notre-Dame-de-Lorette, Paris.

— — DE LA ROCHETTE Ferdinand, 23, rue Sala, Lyon.

*Promotion de 1903.* — FERROUX Victor, chef de service à l'entreprise de Travaux publics Fayolle et Pascal, à Seyssel (Ain).

*Promotion de 1906.* — GUIMARD Pierre, mécanicien à la Compagnie P.-L.-M., dépôt d'Avignon (Vaucluse).

- Promotion de 1907.* — BOUQUET Henri, dessinateur à la Compagnie P.-L.-M. Le Teil (Ardèche).
- Promotion de 1908.* — SUR Victor, ingénieur-représentant des Maisons J.-L. Matabon (dynamos, moteurs, alternateurs transformateurs...) 157, Avenue Thiers, Lyon et H. Logut (appareillage électrique haute et basse tension) 7, Cité Delassalle, Lyon. Domicile : 3, rue Grobon, Lyon.
- Promotion de 1909.* — CHAVERNAC Louis, sous-chef du service des Hauts-Fourneaux, à la Compagnie des Mines, Fonderies et Forges d'Alais, à Tamaris (Gard).
- Promotion de 1910.* — GIRARD Louis, 15, rue Villette, Montélimar (Drôme).
- — GRILLIER Georges, 14, rue de la Barre, Lyon.
- Promotion de 1911.* — VETU Hippolyte, dessinateur aux Établissements Foucher (matériel d'entrepreneur), 62, boulevard Jourdan, Paris.
- Promotion de 1912.* — LEBLANC Jean, soldat au 42<sup>e</sup> régiment d'infanterie, 11<sup>e</sup> Cie, à Belfort. Domicile : 33, rue des Ecoles, Vénissieux (Rhône).
- — TEOU Y TCHANG, ingénieur au Chemin de fer de Long-Hai. Kaifeng, Honan (Chine).
- — DE SALINS Christophe, sous-lieutenant de réserve au 5<sup>e</sup> régiment du génie, caserne des Coches, à Versailles (S.-et-O.). Domicile : 12, avenue de Sceaux, Versailles.
- Promotion de 1913.* — BAJARD Aimé, élève à l'école centrale de pyrotechnie militaire, subsistant au 37<sup>e</sup> régiment d'artillerie à Bourges (Cher).
- — VOISIN LÉON, sapeur-télégraphiste au 8<sup>e</sup> régiment du Génie. Fort du Mont-Valérien, par Suresnes (Seine).
- — ARMAND André, soldat au 82<sup>e</sup> régiment d'Infanterie, 8<sup>e</sup> compagnie, à Montargis (Loiret).
- — FORPAT Henri, artilleur à la 6<sup>e</sup> division de cavalerie, 10<sup>e</sup> batterie, caserne de La Doua, à Lyon.



# CHRONIQUE DES GROUPES

## GRUPE DE PARIS

*Siège : Hôtel Terminus Saint-Lazare (Salon Rouge)*  
*Réunions : Le 2<sup>e</sup> mercredi de chaque mois, à 20 h. 1/2*

### RÉUNION DU MERCREDI 8 AVRIL 1914

Très brillante et très instructive fut la réunion mensuelle du mercredi 8 avril 1914.

36 camarades furent présents accompagnés d'un certain nombre d'invités que les choses de l'art militaire intéressaient.

Assistèrent à cette réunion :

MM. GUEROULT (1870), FALCOUZ (1876), E. COT (1881), COURTOT (1882), G. GUILLOT, RIVAL (1885), capitaine G. BERRIER (1887), FOILLARD, GABEL (1888), MONY (1889), GULLIET (1890), PERRAUD (1890), RIVAUX (1891), SAGNIMORTE (1893), J. BOUVIER (1894), COLOMBART (1895), BONVALLET, BOUTEILLE, RAYMOND (1901), J. MONNET (1902), A. REY (1902), A. MEUGNIOT, MORAND (1903), FRANTZ, JOUBERT (1904), BRET (1907), DELAYE, GUINAND, DOMECK, MERCIER (1908), GILBAUD (1910), J. BERGER (1911), TAVAUX (1911), DE SALINS (1912), L. VOISIN (1913), DE DANKCZA (1913).

S'excusèrent :

MM. LAGARDE (1879), DUPERRON (1882), J. BLANCHET (1891), CATIN (1893), DESBORDES (1911), FORTIER (1877), THOLLON (1883).

A 21 heures, le camarade A. COURRIER fait part à l'assemblée des excuses de notre président J. BLANCHET de ne pouvoir être parmi nous ce soir à cause d'importants travaux en province qui nécessitent fort

**FORGES, MARTELAGE ET ÉBAUCHE**

*PIÈCES FORGÉES, MATRICÉES ou ÉBAUCHÉES*

pour **M. ARINE, ARTILLERIE, CHEMINS DE FER, TRAVAUX PUBLICS**

Téléphone 27-71

ANCIENNE MAISON M. MILLON

Téléphone 27 71

**H. PASCAL,** Ingénieur E. C. L., Succesr  
8, Chemin St-Antoine **LYON**

Pièces détachées pour **AUTOMOBILES** ; Pièces fer ou acier sur **DESSINS** ou **MODÈLES**

*Entreprise générale de Travaux électriques*

**ECLAIRAGE - FORCE MOTRICE - TÉLÉPHONES**

Sonneries, Porte-voix et Paratonnerres

ANCIENNE MAISON CHOLLET ET RÉZARD ; ANCIENNE MAISON CHARGNIOUX

**L. PONCET & L. LACROIX**

Téléphone 7.81

INGÉNIEUR E. C. L.

**31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON**

**GLACES — MIROITERIE — DORURE**  
**Argenture — Biseautage**

**V<sup>VE</sup> H. DUMAINE**

Téléph. 12-39

57, rue *Béchevelin*, LYON

Téléph. 12-39

SPÉCIALITÉ  
**d'INSTALLATION DE MAGASINS**

Verres striés, losangés armés

TOUTES APPLICATIONS DES  
**VERRES et DALLES**

des Manufactures de St Gobain

**C. LOUIS, Ingénieur E. C. L.**

**GINDRE - DUCHAVANY & C<sup>ie</sup>**

**18, quai de Retz, LYON**

**APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE L'ÉLECTRICITÉ**

ÉCLAIRAGE — TRANSPORT DE FORCE — ÉLECTROCHIMIE

**MATÉRIEL C. LIMB**

Traits, Lames, Paillons or et argent faux et mi-fins, Dorage électrochimique

A LOUER

A LOUER

**Grand Café Glacier**

*Rue Cannebière*

**MARSEILLE**

Téléphone urbain : 1-30, interurbain : 19-76

—\*—  
**AURADON**

PROPRIÉTAIRE

—\*—  
**RÉUNION**

DE

*MM. les Anciens Elèves*

DE

**L'ÉCOLE CENTRALE LYONNAISE**

A LOUER

A LOUER

— XIX —



**LUNETTES D'ATELIER** contre les éclats,  
les poussières.. 3 fr. 50

Contre la lumière..... 4 fr.

**LUNETTES DE ROUTE** automobiles, bicyclettes  
etc.

Prix : 10 fr.

**RESPIRATEUR** contre les poussières. Prix : 6 fr.

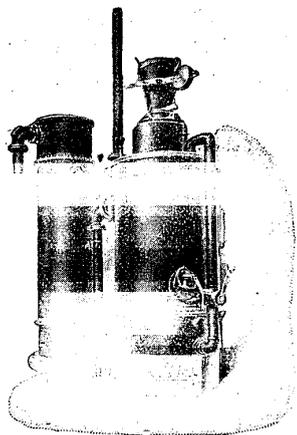
du Docteur DÉTOURBE

LAURÉAT DE L'INSTITUT

(Prix Montyon, A insalubres)



Vente : GOULART & C<sup>ie</sup>, 35, rue de la Roquette, PARIS (XI<sup>e</sup>)  
NOTICE FRANCO



SOCIÉTÉ ANONYME DES ÉTABLISSEMENTS

**JOUFFRAY** (E. C. L.)

**TROMPIER** (A.-et-M.)

& C<sup>ie</sup>

à VIENNE (Isère)

Force motrice par le **GAZ PAUVRE**

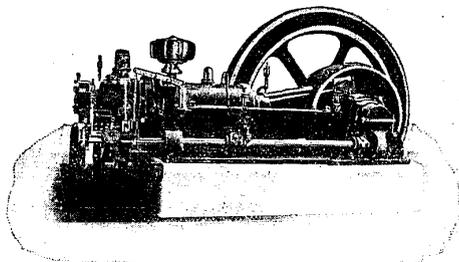
**GAZOGÈNES**

POUR

*Chauffage*

*Flambage*

*Grillage*



INSTALLATIONS COMPLÈTES D'USINES

Maison fondée en 1782

Etablissements industriels de E.-C. GRAMMONT

ET DE

# ALEXANDRE GRAMMONT

à **PONT-DE-CHÉRU** (Isère)

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE FR. 5.250.000



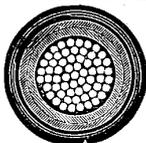
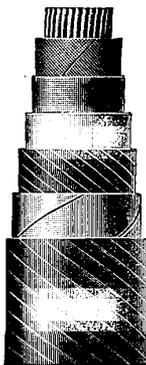
FILS et CABLES  
ÉLECTRIQUES  
Nus et isolés

Cables sous-marins

CABLES ARMÉS

POUR

Haute tension et  
Transport d'énergie



AFFINAGE.  
LAMINAGE, TRÉFILERIE  
DE  
Cuivre, Aluminium  
Or et Argent

**CAOUTCHOUC  
EN GÉNÉRAL**

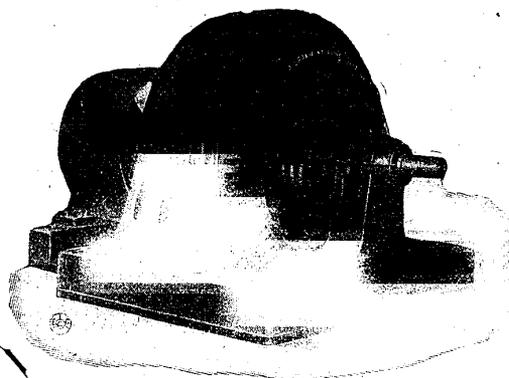
Caoutchouc industriel  
Tuyaux, Ebonite

**PNEUMATIQUES**

Pour VOITURES, VOITURETTES, MOTOCYCLETTES et CYCLES

**BANDAGES PLEINS**

Pour CAMIONS  
et AUTOBUS



**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**

*Dynamos, Moteurs  
Transformateurs*

**LAMPES  
ÉLECTRIQUES**

Marque

*"Fotos"*



**USINES**

PONT-DE-CHÉRU (Isère)  
LA PLAINE-CHAVANOZ (Isère)  
SAINT-TROPEZ (Var)  
LEVALLOIS-PERRET (Seine)  
LYON, 12, Rue du Belvédère

**MAISONS DE VENTE**

(CABLES ET CUIVRES. 10, r. Taitbout. T. cent. 21-57 et 21-85  
PARIS (TELEPHONIE. LAMPES FOTOS. r. J.-J. Rouss. T. cent. 19-43  
(CAOUTCHOUC, 212, boui. Péreire. T. Wagram 34-49)  
LYON, 19 et 20, quai de Retz. Tél. 16-50.  
TOULOUSE, 4, boulev. Lazare-Carnot. Tél. 2-59.  
MARSEILLE, 2, rue Armény. Tél. 31-28.  
GRENOBLE, 26, rue du Lycée, Tél. 26-73.  
GENÈVE, 45, rue Plantamour. Tél. 67-10.  
ANGERS, place de la Visitation. Tél. 3-56.  
BORDEAUX, 62, rue Palais-Gallien. Tél. 39-62.

souvent sa présence sur place. Inutile de dire que cette absence provoque les regrets unanimes, étant donnée la sympathie qu'il sait répandre dans nos charmantes réunions mensuelles.

M. COURRIER fit ensuite un vibrant appel à la générosité de nos camarades parisiens en vue de leur souscription pour la participation de notre Association à la prochaine Exposition internationale de Lyon et de l'organisation de notre futur Congrès.

Le Groupe de Paris, si soucieux des intérêts de notre groupement, ne voudra certainement pas rester indifférent à ces manifestations qui affirmeront une fois de plus la vitalité et l'utilité de notre Association.

Cet appel fut entendu dans une certaine mesure, car nombreux, à la fin de la séance, furent les camarades qui versèrent leur tribut à notre aimable trésorier, le camarade RIVAUX. A tous nos généreux donateurs, nous adressons par la voie du Bulletin nos vifs remerciements.

L'intérêt de cette réunion reposait sur la conférence que notre sympathique camarade, le capitaine BERRIER (1887), professeur à l'Ecole Militaire du Génie de Versailles, voulut bien faire sur :

#### Les Fortifications

En termes chaleureux le camarade A. COURRIER présenta le conférencier en faisant un rapide exposé de sa brillante carrière et notant son passage au Ministère de la guerre, au Corps d'occupation au Maroc et enfin au Génie de Versailles, où il est actuellement.

L'attente ne fut pas déçue. Etant donné l'intérêt que tout le monde attache présentement à tout ce qui touche à la défense de notre pays, un tel sujet était de la plus brûlante actualité.

Aussi est-ce dans l'attention la plus soutenue que notre camarade BERRIER exposa avec toute sa maîtrise de professeur dans l'art de l'ingénieur militaire, le sujet des fortifications.

Avec une méthode claire, une parole alerte, notre conférencier enleva littéralement son sujet. Le cadre de ce compte rendu serait trop restreint pour relater l'abondante documentation d'un sujet aussi vaste.

A l'aide de nombreux documents, tableaux, cartes, schémas, tout l'auditoire put suivre sans arrêt les nombreux commentaires de l'orateur qui, avec une aisance parfaite, conduisait l'attention de tous avec un brio admirable.

Depuis l'historique des fortifications fixes remontant à Vauban, jusqu'à l'exposé des fortifications modernes, toute la gamme des fortifications temporaires de campagnes et leur application à la défense des places fortes fut expliquée sans exception. Enfin quelques principes sur les fortifications de la nouvelle école furent touchés, réserve faite évidemment des conceptions et applications constituant la partie confidentielle de la défense nationale.

Ce fut une conférence lumineuse, montrant à quel point le corps des instructeurs de nos officiers ingénieurs militaires possède avec sûreté la science de la défense, dont notre pays peut s'enorgueillir.

Elle fut réconfortante et certes notre Association peut être fière de posséder, parmi ses membres, un camarade qui l'honore par la juste considération dont il jouit dans notre savante armée.

De chaleureux applaudissements accueillirent l'éloquente péroraison, montrant à notre cordial conférencier tout l'intérêt que son sujet avait provoqué chez tous les présents.

Notre camarade A. COURRIER exprima en termes cordiaux la reconnaissance du Groupe de Paris envers notre aimable sociétaire qui voulut bien nous initier aux principes de l'art de la défense militaire. On sait que ces principes peuvent être profitables à des ingénieurs civils qui parfois, suivant les circonstances, et cela s'est vu assez souvent, peuvent devenir les collaborateurs précieux des corps techniques de l'armée pour la défense des places.

Ce fut ainsi que la cinquième conférence de l'année 1913-1914 prit fin à 23 h. 30. La séparation eut lieu, chacun reprenant le chemin du repos qu'une soirée aussi bien remplie rendait nécessaire.

---

## GROUPE DE GRENOBLE

---

*Siège : Grand Café Burtin, 2, place Victor-Hugo.  
Réunions hebdomadaires : le jeudi à partir de 18 h. 1/2*

---

### DINER MENSUEL DU 16 AVRIL 1914

Ce n'est pas avec orgueil pour le Groupe de Grenoble que le Secrétaire du Groupement E. C. L. vous donne ci-après le compte rendu du dîner mensuel du 16 avril 1914, car deux camarades seulement se trouvaient réunis :

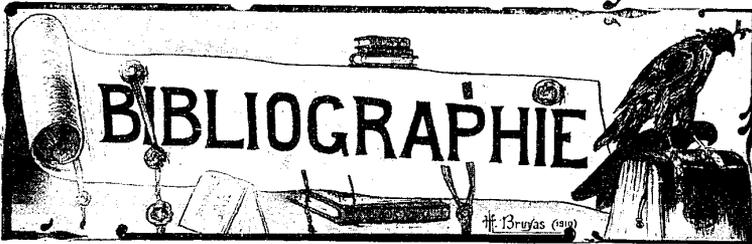
PASQUET (1908), nouvellement arrivé dans notre ville et le signataire LAMBERT (1906).

S'étaient excusés : les camarades JOYA (1884), GUELY (1888), MAILLET (1897) CHAMBOUVET (1905), ESPié (1906), GRENIER et MAILLET (1908).

J'accorderai, il est vrai, que les convocations furent lancées un peu tardivement et, de plus, que les E. C. L. militaires étaient en permission.

Donc, sans autre commentaire, souhaitons que le prochain dîner réunisse un nombre plus imposant d'Anciens E. C. L.

LAMBERT (1906).



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.

DON de MM. H. DUNOD ET E. PINAT :

**La Technique Moderne.** — N° du 1<sup>er</sup> janvier 1914. — L'extension du block-système sur les chemins de fer de l'Etat. — Les essais du nouveau laboratoire de l'Automobile-Club de France. — Sur un moyen d'apprécier les qualités manœuvrières des navires. — Le projet de loi sur les unités de mesures. — Les essais de culture mécanique de Grignon. — Chronique.

N° du 15 janvier 1914. — L'industrie des sels de potasse en Alsace. — L'extension du block-système sur les chemins de fer de l'Etat. — Sur un moyen d'apprécier les qualités manœuvrières des navires. — Chronique.

N° du 1<sup>er</sup> février 1914. — La téléphonie à longue distance et la pupinisation. — Projet de loi sur un système d'unités de mesures. — Sur quelques systèmes de tirage mécanique. — La stabilité des locomotives. — Application des turbo-pompes aux services de ville. — Chronique.

N° du 15 février 1914. — Les mines de fer en Lorraine française. — Application des turbo-pompes centrifuges aux services de ville. — Dragage marine suceuse et porteuse ayant effectué un travail de 60.000 m<sup>3</sup> par jour. — Chronique.

DON de M. GEORGES LÉVY :

**La Machine Moderne.** — N° de Janvier 1914. — Règles de correction de la vitesse de coupe des outils tranchants. — Les ouvriers et les ateliers américains. — Etude pratique des engrenages hélicoïdaux. — Bibliographie.

N° de Février 1914. — La Perceuse électrique portative. — La Mode en mécanique. — Recettes et procédés américains. — Calcul d'un toc. — Les ouvriers et les ateliers américains. — Le travail du bois. — Bibliographie.

DON de M. GATTEFOSSÉ :

**La Parfumerie Moderne.** — N° de Janvier 1914. — La Question du Néroli. — Les maladies de la Lavande. — Les mousses odorantes. — Variétés.

N° de Février 1914. — Styxax et Dérivés. — Le Terpinéol actif. — Comment il faut soigner ses ongles. — Histoire de la Parfumerie. — Exposition universelle de Gand. — L'humour dans la publicité — Variétés.

# PLACEMENT

---

## PETITES ANNONCES

---

*Nous ouvrons, sous cette rubrique, un nouveau mode de publicité pour nos sociétaires qui auraient à faire profiter leurs camarades d'occasions avantageuses en quoi que ce soit. Nous les prions instamment de nous envoyer leurs offres que nous insérerons toujours avec plaisir, et les informons toutefois que nous ne pourrions en aucune façon servir d'intermédiaire entre l'offre et la demande.*

---

**5 avril.** — Personne possédant une petite fabrique de glace ne fonctionnant que l'été, serait reconnaissante aux camarades compétents qui voudraient bien lui indiquer un moyen pratique et économique d'utiliser, pendant le reste de l'année, les 10 H. P. disponibles de son moteur et son mécanicien pour fabrication, automatique de préférence, de tous objets (emboutis, découpés) d'un écoulement facile, ou pour toute autre petite industrie. Cette installation est située dans la région grenobloise. — S'adresser au camarade Henri Licoys, ingénieur-expert principal du Bureau Véritas, 27, rue du Collège, Dunkerque (Nord).

**20 avril.** — On céderait à l'amiable : une automobile Berliet, 1908, 22 H. P. 7 places ; deux voitures à chevaux (break et coupé). Ce matériel est en excellent état de marche. — S'adresser au camarade C. LESTRA, 182, avenue de Saxe, Lyon.

---

## OFFRES DE SITUATIONS

---

**N° 1741.** — 16 avril. — Maison de Paris recherche des agents régionaux pour appareils de levage, grues et ponts roulants à commande électrique.

**N° 1742.** — 17 avril. — On demande dans Nord-Ouest de la France un technicien pour direction de laboratoire électrique. Il aurait à s'occuper de la réception des câbles, moteurs et matériel électrique en général ; de la surveillance du réseau au point de vue entretien et rendement, de l'étude des agrandissements du réseau.

**N° 1743.** — 17 avril. — On cherche pour le Nord de la France un jeune homme de 25 ans environ, de constitution robuste et se présentant bien, pour exploitation électrique. Il s'occuperait de l'exploitation dans les communes, visite de la clientèle, surveillance des travaux, etc. Appointements 200 fr., plus prime sur clientèle.

**N° 1744.** — 20 avril. — Agent technique (200 fr. par mois) est demandé pour section d'électricité d'une Société de la région parisienne.

**N° 1747.** — 23 avril. — Une société d'automobiles, région lyonnaise, cherche deux dessinateurs.

**N° 1748.** — 23 avril. — Ingénieur - Constructeur, région lyonnaise, cherche un bon dessinateur, libéré, et possédant déjà une bonne pratique. 180 à 200 fr. suivant capacité.

**N° 1749.** — 24 avril. — On offre poste ingénieur-directeur dans usine de plâtre. Situation d'avenir. Début 4 à 500 fr. Le postulant doit avoir grande pratique industrielle et être au courant de cette partie. Agé de 30 à 35 ans. Références très sérieuses exigées.

**N° 1750.** — 30 avril. — Société de constructions électriques à Lyon, offre situation (175 fr.), exigeant excellente éducation technique et solides qualités commerciales.

**N° 1752.** — 30 avril. — On demande associé pour exploitation et vente en France et à l'Étranger de Brevets et Procédés, concernant la fabrication en cuves spéciales de vins de Champagne et Mousseux à l'aide de levures sélectionnées.

**N° 1753.** — 2 mai. — Poste de Directeur est offert dans usine d'extrait de châtaignier. Centre de la France. Le postulant, 30 ans environ, aura déjà rempli des postes de chef d'entretien dans usine de produits chimiques. Il n'est pas nécessaire de connaître cette partie, mais le candidat devra avoir une longue habitude de la direction du personnel. Situation sérieuse et intéressante.

**N° 1754.** — 2 mai. — Grand Etablissement industriel recherche ingénieur 28 à 30 ans, ayant des connaissances sérieuses d'électricité et présentant bien, pour l'attacher à ses affaires et l'envoyer discuter ses spécialités près des gros industriels ou Compagnies.

**N° 1755.** — 5 mai. — On demande jeune homme libéré, ayant de préférence passé dans une aciérie.

**N° 1756.** — 6 mai. — Entrepreneur travaux public, à Lyon, cherche un conducteur de travaux pour maçonnerie.

**N° 1757.** — 8 mai. Etablissements de constructions mécaniques et locomotives, à Lyon, cherchent jeune ingénieur diplômé et libéré, ayant deux à trois ans de pratique pour dessinateur au bureau d'études.

**N° 1758.** — 9 mai. — Part d'associé à céder dans industrie petite mécanique, pleine prospérité par suite de la retraite de l'un des associés.

**N° 1759.** — 9 mai. — On demande pour nouveau moteur fixe d'aviation, ayant fait ses preuves associé avec apport capitaux pour créer types de force supérieure atteignant 110 et 200 HP.

**N° 1760.** — 9 mai. — A céder à Lyon, atelier mécanique et de pompes centrifuges.

**N° 1761.** — 9 mai. — On demande dans le Nord de bons dessinateurs pour partie électrique des machines, ayant déjà de la pratique.

**N° 1762.** — 11 mai. — Grands ateliers de construction mécanique, matériel de guerre, etc., demande de suite des dessinateurs.

**N° 1763.** — 11 mai. — A Lyon, entrepreneur de travaux publics; maçonnerie, béton armé, charpente métallique, demande pour bureau de dessin principalement un jeune camarade libéré, de préférence ayant un peu de pratique.

**N° 1764.** — 11 mai. — Pour l'Algérie, importante usine de constructions mécaniques, demande chef d'atelier, de 30 ans environ, très au courant de l'outillage mécanique perfectionné, ayant bonne pratique des ateliers d'ajustage.

**N° 1765.** — 13 mai. — Importante Société Allemande cherche, pour la représenter en France (vente des compteurs d'eau), un jeune ingénieur à la hauteur de la question commerciale et connaissant parfaitement la langue allemande. Avant d'entreprendre définitivement la représentation, qui comporterait également l'organisation du bureau à Paris, il serait nécessaire de faire un stage de quelques mois à la maison mère de Berlin.

Les candidats actifs, de caractère ferme et décidé, qui veulent se créer une situation d'avenir, doivent adresser leurs offres détaillées; éducation reçue, situations occupées jusqu'à ce jour, appointements désirés ainsi qu'une photographie et la copie des certificats.

**N° 1766.** — 13 mai. — Une maison du Nord demande chimiste au courant de la préparation des couleurs pour impression des tissus laine; plus tard cette maison traitera aussi le coton. Le postulant devra connaître la préparation et le dégraissage du tissu, ainsi que la préparation des couleurs et le fixage de celles-ci. Début 300 à 350 fr. si expérience reconnue.

---

## DEMANDES DE SITUATIONS

---

**N° 485.** — 32 ans. A été 18 mois dans les mines, est actuellement dans grands établissements de métallurgie dans l'Est. Demande place dans mine ou métallurgie. Place géomètre au fond ou au jour, levée des plans, géodésie, calculs, dessins.

**N° 500.** — 32 ans. A été dessinateur dans importants ateliers de construction et chef de bureau d'études. Demande position sérieuse.

**N° 511.** — 35 ans. 8 ans à l'étranger comme ingénieur de construction de chemins de fer (études, tracé, pose de voie, entretien) ayant notions commerciales, etc. A été en Chine, ligne du Yunnan, à la Régie Générale des chemins de fer en Syrie. Cherche situation sérieuse et d'avenir, pourrait au besoin s'y intéresser.

**N° 512.** — 29 ans. Ingénieur ayant nombreuses relations dans les milieux industriels et commerçants lyonnais prendrait représentations industrielles.

**N° 530.** — 31 ans. Sept ans de pratique dans mines métalliques; chimiste puis chef des services extérieurs. Actuellement chimiste métallurgique dans mines et fonderies de cuivre en Algérie. Cherche situation dans mines, métallurgie ou gaz.

**N° 535** — 49 ans. A été ingénieur de tramways électriques, directeur de station centrale, directeur de compagnies de tramways électriques. Demande place dans commerce, industrie ou travaux publics.

**N° 545.** — 24 ans. Libéré. A été dans constructions métalliques et représentations. Cherche représentations industrielles, fonderie, fonte, aciers, etc.

**N° 549.** — 26 ans. Connaît italien et anglais. Est dans exploitation électrique dans le Nord. Cherche situation dans électricité, Lyon ou région.

**N° 550.** — 26 ans. — Chef de service dans maison de chauffage cherche situation dans maison similaire.

**N° 551.** — 26 ans. — Deux ans et demi dans serrurerie et constructions métalliques; dix mois dans appareil de levage, demande situation d'avenir dans industrie analogue.

**N° 557.** — 29 ans. — Ingénieur diplômé. Cinq ans de pratique dans industrie, très bonne formation technique et pratique, meilleures références. Recherche situation importante et, autant que possible, pas trop sédentaire.

**N° 559.** — 26 ans. — A été deux ans dans ateliers de construction de machines à vapeur et matériel de mines; deux ans dans constructions mécaniques et de levage; un an et demi dans usine où il finit l'installation du matériel. Cherche place ingénieur dans maison pour correspondance, devis, technique ou directeur de bureau de dessin.

**N° 563.** — 25 ans. — A été dans société de compteurs électriques. Demande position dessinateur ou électricien à Lyon.

**N° 565.** — 28 ans. — A huit ans pratique dans bureau d'études de matériel roulant. Connaît tous genres de construction et chauffage. Demande situation dans industrie, bureaux ou ateliers ou représentation.

**N° 567.** — 29 ans. — A été 4 mois dans construction mécanique, 2 ans dans béton armé, actuellement à place temporaire dans explosifs; très au courant de la construction et aménagement des bâtiments industriels et des installations d'usine. — Demande poste d'entretien d'usine ou dans bureau de géomètre-ingénieur, architecte. Région lyonnaise ou Midi.

**N° 568.** — 27 ans. — A été 2 ans ingénieur dans fabrique d'appareils d'éclairage. Actuellement s'occupe de représentations industrielles. Demande place pour seconder industriel ou chef de service. — Ayant relations dans la région s'occuperait pendant l'Exposition de Stand d'Industriels.

**N° 569.** — 27 ans. — A été dans usines de construction électrique et dans Sociétés Industrielles. — Demande situation dans électricité, travaux publics ou mécanique à Lyon.

**N° 570** — 21 ans. — Cherche place de début à Lyon.

**N° 571.** — 25 ans. — Est dessinateur à Cie P.-L.-M. au service de la construction. — Parle couramment l'Espagnol — Désirerait situation dans Compagnies Chemins de fer aux Colonies ou Amérique du Sud.

**N° 573.** — 32 ans. — A été dans usine électricité, dans construction mécanique, papeterie, dans construction de machines pour papeterie. — Demande situation de chef d'entretien d'usine, bureau d'études.

**N° 574.** — 30 ans. — A été trois ans dans importante usine métallurgique (service d'entretien). Très au courant des installations de blanchisserie mécanique. — Demande place chef entretien.

**N° 577.** — 24 ans. — Exempté après un an service militaire. A été dessinateur au service artillerie, Compagnie Acieries de la Marine. — Demande place dans métallurgie, gaz, électricité, travaux publics.

**N° 578.** — 30 ans. A été dessinateur constructions mécaniques, automobiles, fournitures pour outillage. — Demande service d'entretien ou approvisionnement ou emploi intéressé dans petite industrie d'avenir à Lyon.

**N° 579.** — 30 ans. — A été ingénieur chef d'entretien dans usine de teintures et impressions. — Demande construction mécanique, fonderie, avec apport de fonds.

**N° 581.** — 29 ans. — Huit mois pratique d'atelier. Cinq ans dans deux importantes maisons de mécanique générale. Disposant de capitaux, désire situation sérieuse et importante. — Préférence Lyon.

**N° 583.** — 24 ans. — Libérable fin septembre 1914. Cherche place dans métallurgie ou mécanique.

**N° 584.** — 24 ans. — Libérable fin septembre 1914 Demande place dans métallurgie, mécanique ou gaz.

**N° 585.** — 29 ans. — A été 4 ans dans construction mécanique. Cherche, pour région stéphanoise, représentations industrielles susceptibles de donner des résultats immédiats. Disposerait au besoin d'un petit apport ou cautionnement.

---

*Pour tous renseignements ou toutes communications concernant le service des offres et demandes de situations, écrire ou s'adresser à :*

**M. le Secrétaire de l'Association  
des Anciens Elèves de l'École Centrale Lyonnaise,  
24, rue Confort, Lyon. Téléphone : 48-05**

*ou se présenter à cette adresse tous les jours non fériés de 14 h. à 18 h.  
et le samedi de 20 h. 1/2 à 22 h.*

— XXI —

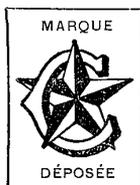
# LE CARBONE

SOCIÉTÉ ANONYME  
au Capital de 2.800.000 francs

ANCIENNE MAISON LACOMBE & C<sup>IE</sup>  
12-33, Rue de Lorraine

## LEVALLOIS-PERRET (SEINE)

Succursales :  
LONDRES  
BERLIN  
FRANCFORT-SUR-LE-MEIN  
NEW-YORK



Usines :  
LEVALLOIS-PERRET  
(Seine)  
NOTRE-DAME de BRIANÇON  
(Savoie)  
FRANCFORT-SUR-LE-MEIN

RÉCOMPENSES AUX EXPOSITIONS

PARIS 1900 : Hors Concours, Membre du Jury  
St-LOUIS 1904 — LIÈGE 1905 — MILAN 1906 } GRANDS PRIX  
LONDRES 1908 — BRUXELLES 1910

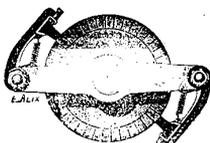
## CHARBONS POUR L'ÉLECTRICITÉ

Spécialité de

### BALAIS pour DYNAMOS & MOTEURS

à  
COURANT

CONTINU



à  
COURANT

ALTERNATIF

## PILES ÉLECTRIQUES de tous Systèmes

AGENCE RÉGIONALE DE LYON

### M. Paul CHAROUSSET

LYON, 30, Rue Vaubecour, LYON.

Agent Régional pr RHONE, LOIRE, BOURGOGNE, SAVOIE, DAUPHINÉ

# OFFICE DE BREVETS D'INVENTION

**J. GERMAIN**

INGÉNIEUR-CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
LYON, 31, rue de l'Hôtel-de-Ville, 31, LYON

**OBTENTION DE BREVETS EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER**

MARKES, DESSINS, MODÈLES

Consultations techniques et légales sur toutes questions de Propriété industrielle

Adresse Télégraphique : Inoentar-Lyon — Téléphone : 7-82

**BREVETS D'INVENTION**  
(France Etranger)

Marques de Fabrique. Procès en contrefaçon

**H. BOETTCHER FILS**

INGÉNIEUR-CONSEIL

39, B<sup>is</sup> St-Martin - PARIS

**LISEZ**

8 & 10, RUE NOUVELLE,  
PARIS-9<sup>e</sup>

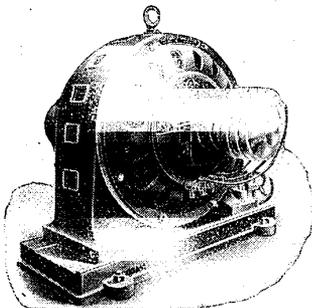
## LE MOIS SCIENTIFIQUE & INDUSTRIEL

pour être au courant des nouveautés techniques  
du monde entier.

Si vous avez à vaincre des difficultés techniques,  
économiques, juridiques,

**ÉCRIVEZ-LUI**

Rappeler la N° 1234 et joindre 0 fr. 10 pour recevoir franco notre notice illustrée "LA DOCUMENTATION".



*Constructions Electriques*

**GIRAUDIER**

Ingenieur-électricien E. C. L.

67, rue Bellecombe, LYON (Téléph. 21-83)

**DYNAMOS, MOTEURS, ALTERNATEURS**  
Transformateurs, Applications électriques

Nombreuses références. Plus de 21.000 chevaux en fonctionnement  
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE



# DE MONTRAVEL ET C<sup>IE</sup>

240, Route de Genas, BRON (Rhône). Tél. 218, Villeurbanne

**FONDERIE ET MANUFACTURE D'ALUMINIUM,  
CUIVRE, BRONZES, LAITONS, ETC.**

Pièces moulées de toutes formes sur modèles ou sur dessins  
**ALLIAGES SPÉCIAUX** pour les Industries.  
Automobiles. Aviation. Produits chimiques, etc.

APPAREILS DE PRODUITS ALIMENTAIRES, etc.

**USTENSILES DE MÉNAGE**, Marque « l'Unic », en aluminium pur fondu

## COMPTABILITÉS INDUSTRIELLES d'Entreprises et de Prix de Revient

ORGANISATION, MISE A JOUR et CONTROLE PERMANENTS  
Initiation des Chefs de Maison ; Leçons

**SERVICE A FORFAIT** OU PAR VACATIONS  
(Conditions économiques)

**L. VALLET**  
46, rue Tête-d'Or, LYON

## CYCLES et MOTOS SINGER

1<sup>re</sup> Marque Anglaise

GARAGE ET ATELIER SPÉCIAL POUR LA CONSTRUCTION  
et RÉPARATION

**TUREL & PUGNET**  
Ingénieur E. C. L.  
Cycles ROUSSET, 9, place St-Clair, LYON

Fonderies de Fonte, Cuivre, Bronze et Aluminium  
**CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES**

Anciennes Maisons DUBOIS, LABOURIER et JACQUET

**M. FABRE**, Succes., Ingénieur E. C. L. Constructeur

4, Rue Ste-Madeleine, CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.)

TÉLÉPHONE : 1-34

Spécialité d'**Outils** pour caoutchoutiers. Presses à vulcaniser. Métiers à gommer. Mélangers. Enrouleuses. Moules de tous profils. Pressoirs. Spécialité de **portes de four** pour boulangers et pâtisseries. **Engrenages. Roues à Chevrons. Fontes moulées** en tous genres. **Fontes mécaniques** suivant plan, trousseau et modèle. **Pièces mécaniques** brutes ou usinées pour toutes les industries, de toutes formes et dimensions.

INSTALLATIONS COMPLÈTES D'USINES — ÉTUDE, DEVIS SUR DEMANDE

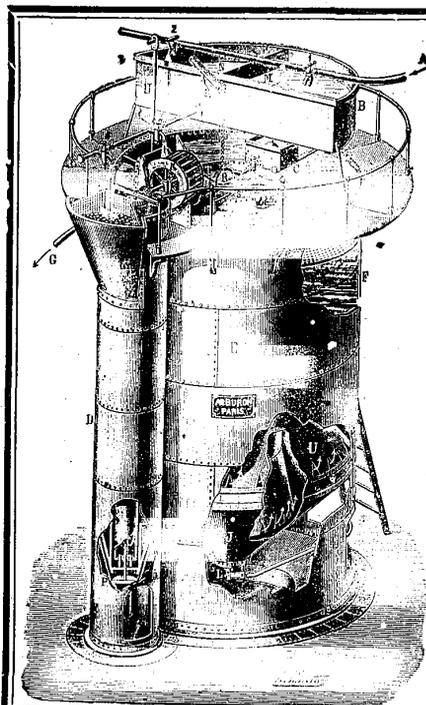
**FONDERIE DE CUIVRE ET BRONZE**

## G. CLARET

Ingénieur E. C. L.

43, rue Alexandre-Boutin, VILLEURBANNE Téléph. 39-21, Lyon

**BRONZE ET LAITON POUR MÉCANIQUE ET ROBINETTERIE  
BRONZES TITRÉS ET SPÉCIAUX — BRONZE D'ART ET D'ÉGLISE**



# A. BURON

Constructeur breveté

8, rue de l'Hôpital-Saint-Louis

PARIS (X<sup>e</sup>)

## APPAREILS

automatiques pour l'épuration et la clarification préalable des eaux destinées à l'alimentation des chaudières, aux blanchisseries, teintureries, tanneries, etc., etc

## ÉPURATEURS- RÉCHAUFFEURS

utilisant la vapeur d'échappement pour épurer et réchauffer à 100° l'eau d'alimentation des chaudières. Installation facile. Economie de combustible garantie de 20 à 30 %.

FILTRES de tous systèmes et de tous débits et FONTAINES de ménages.

Téléphone : 431-69

LES ÉTABLISSEMENTS

# MALJOURNAL & BOURRON

SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL : 3.000.000 fr.

construisent

TOUT L'APPAREILLAGE  
HAUTE & BASSE TENSIONS

128, 133, 135, 139  
Avenue Thiers, Lyon

SOCIÉTÉ ANONYME  
Capital : 3 millions

TÉLÉPHONES :  
18-10, 18-49, 46-21, 46-68