

24^e Année. — N° 229

Août-Septembre 1927

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

— INGÉNIEURS E.C.L. —

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE FONDÉE EN 1857

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



EXPOSITION INTERNATIONALE DE LYON 1914 : MÉDAILLE D'OR

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS. — *Cours de perfectionnement à l'usage des Anciens E.C.L.*
COMMUNICATIONS TECHNIQUES. — *Une nouvelle Voûte de Four...* C. BIRET.
CHRONIQUE de l'Association, des Groupes régionaux et de l'École.
NÉCROLOGIE. — Joseph VISSIÈRE (1922).
PLACEMENT. — *Offres et Demandes de Situations.*
BIBLIOGRAPHIE. — Sommaire des ouvrages offerts à l'Association.

PRIX DE CE NUMÉRO : 3 FR. 50

SIÈGE SOCIAL

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

7, RUE GRÔLÉE, LYON (2^e)

Téléphone : Barre 48-05

Compte de Chèques postaux : LYON 1995

façonné par une longue tradition d'honneur et de mérites ; il y a simplement à l'améliorer et à le réformer sur de très nombreux points de détails. C'est le devoir des dirigeants de le faire chaque fois qu'il est besoin, en ne craignant pas de dire, sans détours, les vérités nécessaires. C'est la méthode de tout bon éducateur digne de ce nom.

Nous voudrions, par exemple, que chacun se livre à une brève méditation, un rapide examen de conscience et se réponde à lui-même avec bonne foi et sincérité ! Les adhérents sont trop souvent enclins à se demander : « L'Association, fait-elle quelque chose pour moi ? » Combien posent, d'abord, la question inverse : « Fais-je quelque chose pour l'Association ? » Et cependant, la clef d'efficacité de n'importe quel groupement réside entièrement là. Il est évident qu'une Association ne peut que centraliser et coordonner. Elle ne peut être utile à quelqu'autre, que si l'un de ses participants a pensé à prévoir la solution du cas qui pourrait éventuellement intéresser le premier. Il ne faut pas être sans cesse obligé d'improviser lorsqu'un besoin se présente.

Si chacun se pénétrait bien de ce principe, s'il voulait consacrer quelques minutes à chercher une idée, à saisir une occasion, à user d'une influence, à signaler un fait qui puisse être utile à l'Association, celle-ci en trouverait certainement des bénéficiaires. Si chacun de nos 1.600 membres pensait à faire quelque chose pour l'Association, quelle ascension rapide de puissance n'offrirait-elle pas ? Il y en a un grand nombre, mais malheureusement encore, beaucoup se contentent de se lamenter, de constater, de critiquer et de ne rien faire. Tandis que si l'un voyait, selon sa sphère d'action, une situation à offrir, un prix à fonder, une omission à réparer, un ouvrage à donner, un document à mettre à jour, un camarade à ramener, un candidat à l'Ecole à présenter, une publicité à solliciter, une réduction de prix à obtenir, un membre honoraire à inscrire, etc., c'est de la foule de ces petits riens multipliés que l'on verrait notre registre d'offres de situations se grossir, le niveau des sortants se relever, les avantages conférés au Diplôme s'amplifier, notre Hôtel s'élever, peu de réfractaires parmi les anciens élèves, la caisse de secours s'augmenter, les legs être de règle courante, notre Annuaire débarrassé des erreurs ou des omissions qui y fourmillent.

En résumé, le point où pêche notre Association n'est pas, comme dans la plupart des Sociétés, le défaut d'indifférence. Nous avons rarement rencontré des indifférents au sort de leur Diplôme, de leur Ecole, de leurs condisciples, mais nous voyons sévir en permanence le défaut d'apathie. On reconnaît qu'il serait bon, utile, indispensable, de faire cela ; qu'il faudrait créer ceci, mais tout se borne à d'éphémères effets oratoires ou épistolaires.

Il faut avoir vécu, pendant des années, au milieu des rouages d'un

service qui étend sa juridiction sur 2.000 personnes : sociétaires, annonceurs, etc., pour se faire une idée exacte du temps — et de l'argent — perdus par l'apathie. La variété des inventions des sociétaires pour compliquer la tâche est incroyable : C'est celui qui écrit illisiblement ses missives, qui laisse ses paiements faire retour, qui ne répond pas aux lettres, qui n'effectue pas son changement d'adresse, et des douzaines — nous n'exagérons rien — de cas analogues. Est-il donc si difficile, par exemple, d'adresser sa cotisation directement, au lieu de l'acquitter seulement quand elle est réclamée, et souvent après de multiples insistances ? Il faut, nous le répétons, le voir pour le croire ; ainsi, sur cinq quittances parties, par chaque bordereau, pour recouvrement par la poste, inmanquablement deux reviennent avec la mention « refusé ! » prononcée ordinairement par une personne non prévenue de l'entourage, ou avec la mention « le destinataire ne s'est pas présenté », ou encore avec la mention « inconnu » ou « parti sans adresse ». Après quelques rappels et quelques milliers de francs de frais inutiles, — et du temps sottement perdu — tout arrive cependant à se recouvrer, à peu près en totalité.

Alors ! ne voulez-vous donc jamais affranchir notre marche de ces imperfections corrigibles ? En conclusion pratique, nous sommes donc bien raisonnables en demandant tout simplement à nos sociétaires :

- 1° Qu'ils simplifient notre travail dans toutes nos relations avec eux ;
- 2° Qu'ils s'ingénient à faire profiter l'Association de tous les appuis dont ils disposent.

Qu'ils songent bien, lorsqu'il leur faut consacrer quelques minutes à servir leur Association, que c'est un temps bien restreint comparé à celui consacré depuis 61 ans par les administrateurs successifs qui l'ont créée, fait fonctionner et l'ont amenée au point actuel. Depuis les dernières années surtout, il en est qui, quotidiennement, consacrent en moyenne plusieurs heures à son service. S'ils ont tenu à ce que le chroniqueur le proclame hautement dans cet article, c'est uniquement pour exiger, en terminant, que chacun de nos 1.600 membres qui le lisent en ce moment prenne un tout petit instant, de temps à autre, pour se livrer à la petite méditation d'examen de conscience dont nous l'entretenions au début. Pour lui ce ne sera pas grand'chose. Pour l'Association, qui cueillera les fruits de 1.600 fois un tout petit effort agissant et renouvelé, ce sera beaucoup. Merci — mais pas d'avance — seulement lorsqu'Elle aura la preuve que le présent « Cours de perfectionnement » a été suivi de « travaux pratiques », laissés à l'initiative de ses 1.600 élèves, bons sociétaires.

AVIS IMPORTANT

Nous rappelons à tous les Anciens Elèves de l'E. C. L., membres de notre Association, que les colonnes de notre Bulletin sont mises à leur disposition pour relater tout article technique, scientifique ou littéraire dont ils voudront bien nous envoyer le texte.

Nous les prions d'user largement de la faculté que nous leur donnons de diffuser ainsi gratuitement leurs idées, leurs conceptions, leurs travaux.

En agissant de cette manière, ils travaillent dans leur intérêt, dans celui de leurs camarades d'Ecole et de leur Association.

Des tirages à part des articles insérés peuvent être commandés à des prix très réduits, et cela est un avantage pécuniaire à ne pas négliger.

Nous engageons donc nos Sociétaires à nous envoyer leurs manuscrits dès qu'ils le pourront, et, d'avance nous leur disons : Merci.



UNE NOUVELLE VOUTE DE FOUR

Note concernant :

- A. — Une nouvelle voûte de four.
- B. — Son application dans une Tuilerie-Briqueterie moderne.

A. — LA VOUTE RATIONNELLE A. C. RA.

Le problème général de la stabilité dans les voûtes ayant déjà été complètement étudié dans un récent bulletin, (voir article paru au N° 212 de novembre 1925, sous la signature M. M.), je n'entreprendrai pas de le reprendre; me déclarant d'ailleurs entièrement d'accord, sur toutes les conclusions, que l'on voudra bien me permettre de résumer ainsi :

Jusqu'à une date relativement récente, toutes les voûtes étaient en plein cintre et réalisées par de petits matériaux.

Les premiers efforts des constructeurs se sont ensuite portés sur l'abaissement de plus en plus grand de l'arc, et sa réalisation en matériaux plus gros, ce qui tendait bien à augmenter l'homogénéité du système, mais, par contre, aggravait les maux de sa naissance, soient :

Plus grande réaction d'appui et augmentation des efforts de dilatation sur chaque matériau, conduisant encore plus rapidement à la désagrégation de la voûte.

Il fallait donc :

- a) Supprimer les poussées, d'où la solution qui s'impose : « Voûte plane suspendue ».
- b) Rendre toute voûte nouvelle facilement réparable, c'est-à-dire « la constituer en éléments facilement interchangeables ».

1° Description de la Voûte rationnelle A. C. Ra.

Comme ossature-support, on a une dalle en ciment armé, reposant elle-même sur des murs en briques d'épaisseur réduite, et comportant de distance en distance des pôts (P), noyés dans la masse et formant épaulement d'appui, par leur fond, à la tête d'arrêt d'une tige métallique (I).

Cette tige, par sa partie inférieure en anneau, entoure un tronçon de tube (T) qui, emmanché dans l'extrémité des cavités tubulaires de deux briques réfractaires voisines, les suspend élastiquement à la dalle, c'est-à-

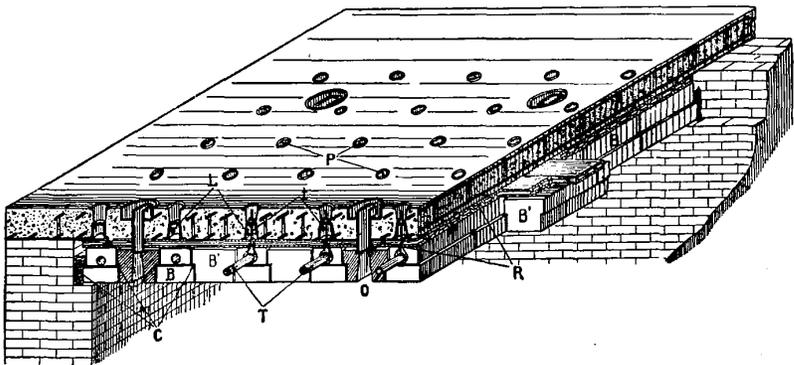


Fig. 1.

dire en leur permettant leur libre dilatation. — Toute fuite de chaleur, par ces simples juxtapositions longitudinales et transversales des briques, est empêchée par un joint calorifuge (C).

Evacuation des gaz chauds résultant de la porosité et de la radiation des briques.

Il faut que les briques conservent assez de chaleur, pour intervenir par leur radiation interne, dans le maintien de la température des gaz surplombant les produits à cuire. — Mais, par contre, la chaleur fuyant par les pores des briques doit pouvoir s'éliminer, afin de réduire, autant que faire se peut, les effets de ramollissement et de désagrégation des éléments.

Pour cela, du côté de la face interne de la dalle ciment armé, un caniveau longitudinal (L) en terre cuite est réalisé, par où l'air circule par thermosiphon et s'échappe en emportant la partie de chaleur fugitive qui a traversé les briques. Une partie peut en être récupérée, en la reprenant

et l'employant à des besoins annexes tels que : le séchage des produits avant cuisson...

Enfin, pour éviter un effet de contraste de dilatation entre les briques de la voûte exposées à la haute température du four, et la dalle ciment armé, qui doit rester froide comparativement, il a été prévu un lit de briques creuses (R), qui de plus concourent, par leurs petits canaux, au refroidissement exposé ci-dessus (Fig 1.)

*Dispositions complémentaires pour assurer le montage
et démontage facile*

En plus du tronçonnage des tubes, qui permet de ne démonter que deux briques, pour l'enlèvement de l'une ou de l'autre, on a intercalé entre les briques (B), accrocheuses mentionnées jusqu'à présent, des briques intercalaires (B') rectangulaires simples, qui permettent de simplifier la pose, réduire le prix de revient, et éviter des divisions de briques pour gagner la longueur voulue entre deux murs ; ces briques intermédiaires seules étant prévues en plusieurs calibres.

Aux endroits des puits de chauffe, la brique intermédiaire, qui s'appuie simplement sur les autres, est perforée d'un trou (O) formant cheminée.

Au risque de nous répéter, nous résumerons donc les avantages de la voûte rationnelle A. C. Ra.

a) Avantages généraux à toutes voûtes plates.

Augmentation notable de la capacité d'enfournement.

Réduction considérable de l'importance des maçonneries constituant les piédroits supports de voûte, ou réduction de l'encombrement, à capacité égale, et suppression des poteaux, contreforts et tirants (voir Fig. 2, 2 bis et 2 ter pour comparaisons sur four Hoffmann, et Fig. 3 et 3 bis sur four à tirage renversé.

Meilleure répartition des gaz (Figure 4 et 4 bis). Plus de concentration à la clé de voûte.

Plus d'écrasement ou effritement provenant du ramollissement et de la compression des matériaux, puisque les briques sont simplement juxtaposées et en quelque sorte indépendantes.

b) Avantages particuliers.

Un accrochage très facile des briques réfractaires, sans complication mécanique, par simple emboîtement d'éléments simples (tubes et anneaux), d'où montage et démontage aisés, par n'importe quelle main-d'œuvre.

La certitude d'une étanchéité complète, par les joints calorifuges constitués par de la bourre d'amiante.

La solidité des blocs de voûte, qui ne comportent aucune encoche réduisant la section de résistance.

Le refroidissement continu de la partie externe des éléments de voûte, par évacuation des gaz de radiation au travers de canaux et tuyauteries accédant à l'air libre, ou dégageant dans un carneau central de reprise.

Prolongation de la durée d'usage des voûtes, les parties la constituant

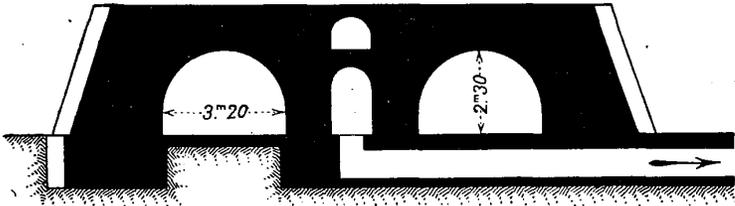


Fig. 2. — Four Hoffmann pris comme type de comparaison.

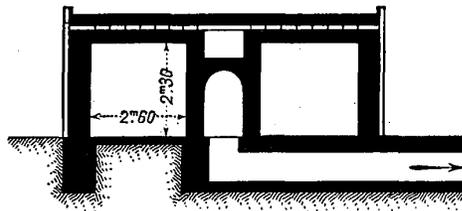


Fig. 2 bis. — Four à même section d'enfournement.

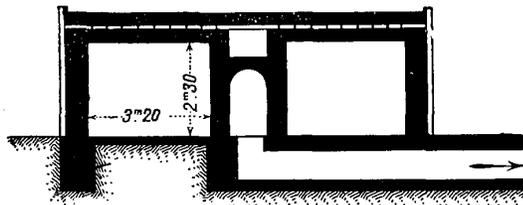


Fig. 2 ter. — Four de mêmes dimensions intérieures.

ne se détériorant que très lentement, et leur entretien devenant pratiquement facile.

La possibilité d'adaptation du système à tous les genres de fours existants (four continu, zigzag, à flamme renversée).

Le hourdis ciment armé qui sert de support général a une résistance calculée, pour lui permettre de former plancher, à même de supporter des charges fixes (produits à sécher ou autres) et sur lequel peuvent

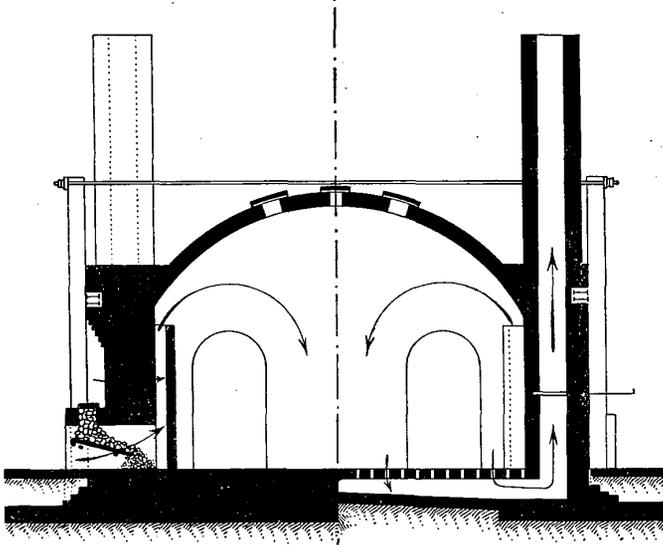


Fig. 3.

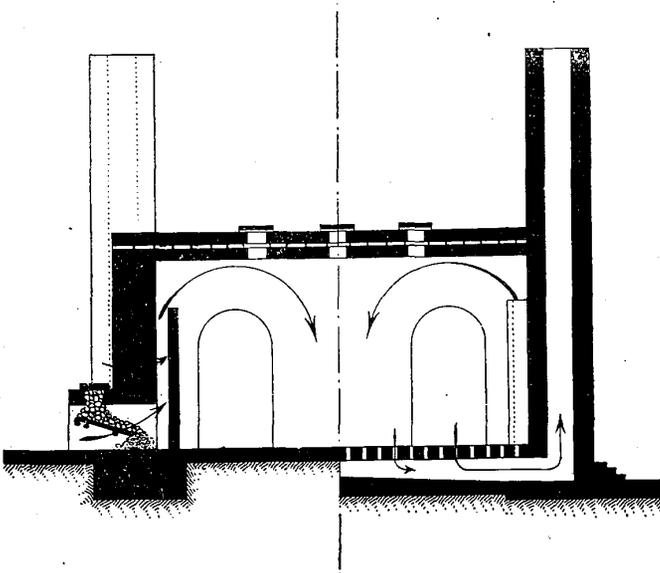


Fig. 3 bis.

circuler en toute assurance les diverses charges roulantes pour les manutentions d'alimentation des fours.

Avant d'en terminer avec ces quelques lignes sur la voûte de four rationnelle A. C. Ra., je signalerai, que si l'évolution dans cette branche a été lente cela tient, pour une large part, à ce que tout progrès ne pouvait s'essayer en modèle réduit, mais devait convaincre pleinement un

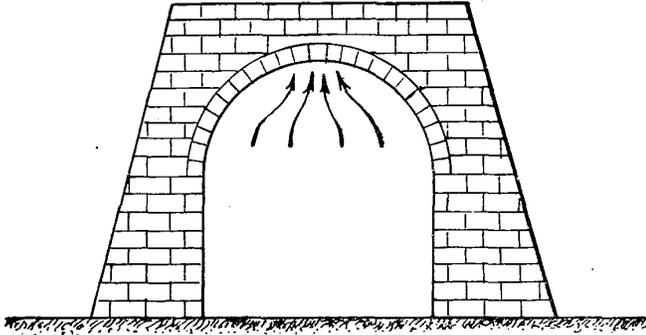


Fig. 4.

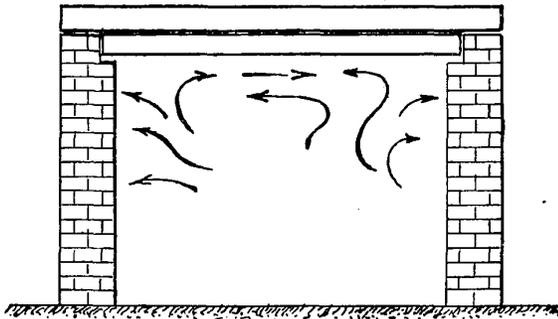


Fig. 4 bis. — Répartition uniforme.

chef d'industrie pour lui communiquer la hardiesse de le réaliser avec des risques énormes. En effet, dans l'industrie tuilerie-briqueterie, le four à grand rendement, qui s'impose à peu près seul actuellement, est le four continu, dit Hoffmann, qui ne s'éteint jamais durant toute la campagne d'une année et coûte à lui seul une grande partie du prix de toute l'installation.

L'essai de la voûte rationnelle A. C. Ra a été réalisé aux « Tuileries

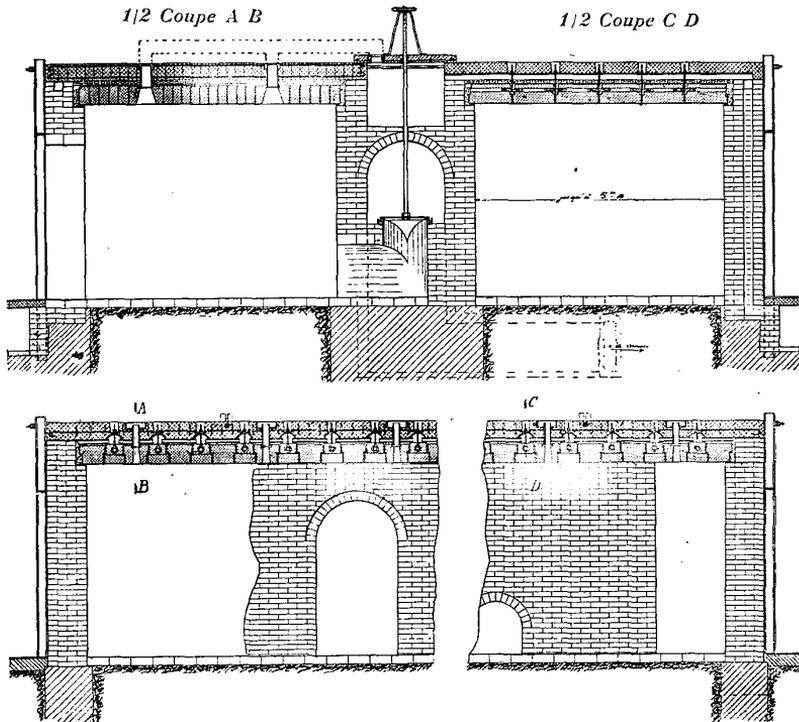


Fig. 5. — Coupe de la « Voûte rationnelle A. C. Ra ».

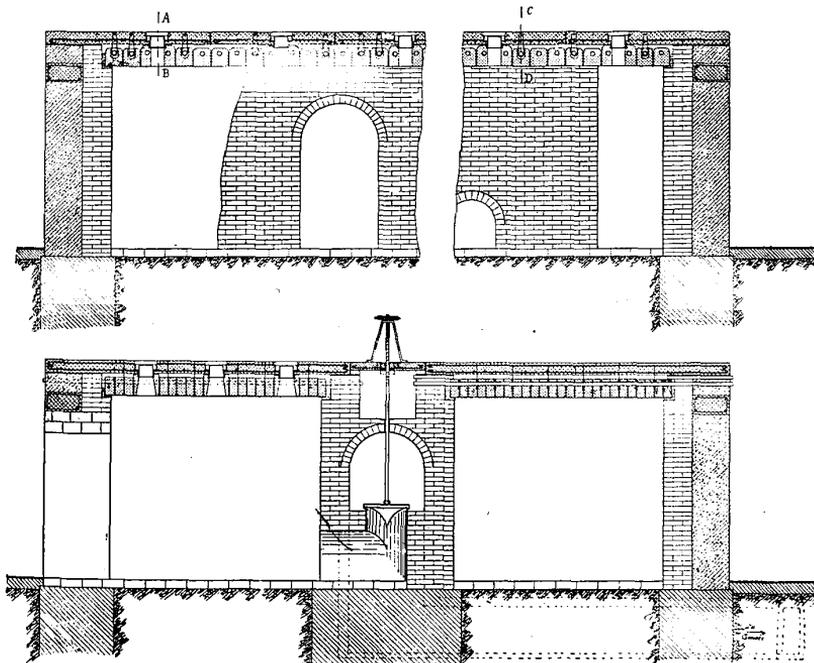


Fig. 6. — Coupes de la « Voûte Céramo-Ciment ».

Modernes de Champier » par un modèle précurseur, appelé voûte céramo-ciment, breveté (dont la voûte rationnelle est un additif) et qui a assuré sans arrêt depuis son allumage, dans de très bonnes conditions de fonctionnement, toute la première campagne de cette usine ; se révélant seulement d'une faible longévité ultérieure, par suite des défauts reconnus de cette toute première conception.

Comme la comparaison des coupes (Fig. 5 et 6) le montre, ces défauts portaient plus sur des détails que sur le principe fondamental qui n'a jamais varié : briques réfractaires accrochées sur des tubes, eux-mêmes supportés par une dalle ciment armé séparée des briques par un matelas d'air.

D'après les résultats acquis, la voûte rationnelle A. C. Ra marque un progrès nouveau dans l'industrie céramique.

B. — TUILERIES MODERNES DE CHAMPIER

Depuis plus de cent ans une tuilerie-briqueterie a exploité des gisements importants d'argile situés sur cette commune et réussissait de très bons produits, avec une installation tout à fait rudimentaire : force motrice obtenue par une ancienne locomobile, une machinerie vieille et faible, séchoirs sur perchoirs sous hangars, four de campagne...

Après des sondages ayant démontré la grande importance de la masse argileuse, la construction d'une tuilerie moderne fut décidée, sur les terrains et en bordure de l'ancienne encore existante.

Marche de l'Usine. — De la carrière située sur un coteau, à un kilomètre environ, la terre est descendue par tombereau hippomobile, seul point de la nouvelle installation non modernisé, ici le moteur n'a pu vaincre le cheval ; cela tient au très mauvais état du chemin à parcourir, caillouteux et à forte déclivité, et au faible débit demandé au mode de transport. Après essai, le cheval a été maintenu comme plus économique et plus régulier.

Après un hivernage en tas derrière l'Usine, la terre est reprise dans la fosse à terre, mélangée avec les déchets de brique verte et légèrement humectée, piochée, et grossièrement concassée mécaniquement, avant d'être prise par le distributeur-doseur, d'où elle tombe sur la bande sans fin de l'élévateur, en acier de Suède de 30 cm. de largeur et 50 m. environ de longueur qui la monte au point haut de la salle des machines à un débit pouvant atteindre 2 m³ 500 d'argile à l'heure.

Lâchant la bande, la terre tombe par gravité dans un nouveau concasseur, puis un mouilleur-mélangeur, et un groupe homogène dont la filière de l'étreuse à sa base donnera soit un boudin des briques creuses en fabri-

cation, soit un boudin des galettes à tuile et l'appareil découpeur à la suite tronçonne les unes comme les autres.

Les galettes à tuiles sont pressées et ébarbées automatiquement par la presse revolver à cinq pans. La tuilerie comporte deux presses, l'une pour la tuile, type 16 au m², l'autre pour la 13.

Ici il faut reconnaître que la terre étant travaillée en pâte molle, les presses n'ont pas pu réaliser l'ébarbage absolument parfait, une petite main-d'œuvre imprévue a dû être adjointe, travaillant après la sortie des séchoirs.

Les tuiles ou les briques étant placées sur un wagonnet, celui-ci est dirigé sur une voie d'un tunnel-séchoir ; l'installation actuelle comporte deux tunnels, jumelés comme construction, mais indépendants comme marche, chacun ayant son aérocondenseur.

Chaque wagonnet avance progressivement au fur et à mesure de la sortie de ses devanciers et par simple gravité, le sol et les rails étant établis avec une pente de près de 2 c/m par mètre. A leur entrée les produits ne sont entourés que d'air refroidi et très humide, puis ils avancent dans une atmosphère de plus en plus chaude et sèche. Un plancher couvrant le tunnel permet au-dessus le séchage naturel de quelques gros produits d'appoint, ou des produits accessoires de faible débit.

Les produits secs sortant du tunnel-séchoir restent sur wagon, jusque devant le compartiment du four en enfournement.

Le four est ici un four continu, type Hoffmann de 16 compartiments, à voûte plate suspendue du premier type dite : « voûte céramo-ciment ». Le rectangle intérieur utile mesure 2 m. 50 de largeur × 2 m. 50 de hauteur.

Dans ce premier essai de voûte on n'a pas osé rompre complètement avec la tradition des gros piédroits supports de voûte ; on a adopté un moyen terme en les constituant par une épaisseur de briques de 35 c/m enclâssant un massif de béton ordinaire de 45 c/m, ce qui donne une épaisseur totale de 80 c/m. Cette solution moyenne n'a abouti qu'à réunir les défauts des deux systèmes, en effet, le béton et les briques se dilatent différemment sous l'action de la chaleur interne, et en quelque temps les deux matériaux se désolidarisent et se fendent vers leurs joints.

En plus, par suite d'erreurs de lecture des plans, les ouvriers en construisant la dalle ciment armé, l'ont reliée par des armatures non prévues, avec le béton des piédroits ; le résultat ne s'est pas fait attendre, après quelques passages du feu on a remarqué en tous les points défectueux la production de fentes, qui se sont agrandies jusqu'à ce que les masses de béton découpées dans le piédroit, puissent ainsi elles-mêmes suivre le mouvement de la dalle à laquelle on les a liées.

Vers un angle du four le fait était particulièrement sensible, et même

avec le joint de glissement prévu sur les chaînages ciment armé eux-mêmes repris,

et en partie avec les blocs et briques réfractaires de la nouvelle voûte rationnelle A. C. Ra.

Depuis plus de cinq mois de marche ininterrompue en service normal, aucune déformation permanente ne s'est produite dans les nouvelles voûtes, pas plus que dans les anciennes voûtes reprises, ou les parties de piédroits réfectionnés avec elle. La juxtaposition de ces divers systèmes assurant la campagne actuelle permet la comparaison typique et donne à tout visiteur désirant contrôler de visu la bonne marche du système, toutes les certitudes et apaisements qu'il désire. Cette réfection a prouvé également la facilité d'adaptation côte à côte de la voûte rationnelle avec un système différent.

A titre documentaire, un compartiment du four qui a 4 m. 50 de profondeur peut contenir

3.600 tuiles cannelées 16 au m. ;
600 briques 30 × 15 × 3,5 aux puits de chauffe,
et 285 briques 40 × 20 × 15, pour les piédroits,

et dans la période la plus intense de cette dernière saison le feu a fait le tour des 16 compartiments en juste dix jours.

Le défournement se fait par brouettes, les produits étant ensuite triés dans le cas des tuiles, puis placés en stock ou sur wagon, et dans le cas des briques, s'il y a concordance des commandes et de la fabrication, elles sont empilées directement sur wagon à la sortie du four; le sol du bâtiment étant surélevé par rapport aux rails de l'embranchement, pour former quai d'embarquement, et cela sur les deux faces, comme l'indique le plan d'ensemble ci-joint. (Fig. 7).

L'embranchement particulier est lui-même attenant à la gare de Champier, sur les chemins de fer à voie d'un mètre de la Compagnie C.E.N. ; par ce réseau la Tuilerie a donc accès direct avec toute la région environnante : l'Isère-Lyonnais et Lyon lui-même par la gare de Lyon-Monplaisir des Tramways de l'Isère. D'autre part, elle a un débouché sur toute la région des Alpes, par transbordement au Grand-Lemps avec le réseau P.-L.-M.

A l'intention de cette dernière région, la Tuilerie produit un choix de tuiles dit « Surcuit », dont la température de cuisson atteint près de 1.000°, alors que les produits ordinaires le sont entre 850 et 900° ; quoique les tuiles courantes soient de qualité irréprochable, pouvant concurrencer les meilleures marques comme : son de cloche, homogénéité de la pâte, couleur rouge brun ; le choix « surcuit » réalise une résistance à toute épreuve

dans les plus mauvaises conditions d'intempéries et gelées, sa couleur est d'un brun encore un peu plus foncé.

Je terminerai cette petite étude d'une tuilerie moderne par quelques détails sur la machinerie principale :

La source d'énergie est constituée par une chaudière Babcock et Wilcox de 61 m² avec surchauffeur de 20 m², (l'emplacement pour un doublement de la chaudière est prévu); la vapeur alimente une ou deux machines à vapeur verticale : Moteur Larbodière commandant l'arbre principal de transmission simultanément ou en série, et de 50 HP. chacune. La vapeur d'échappement des moteurs alimente les deux aérocondenseurs Fouché, producteurs d'air chaud des tunnels-séchoirs.

Enfin, un alternateur Giraudier de 33 kva. commandé par la transmission principale, fournit le courant nécessaire aux moteurs des presses, au monte-charge, au moteur de commande des appareils d'alimentation du four, ainsi que l'éclairage électrique de toute l'Usine.

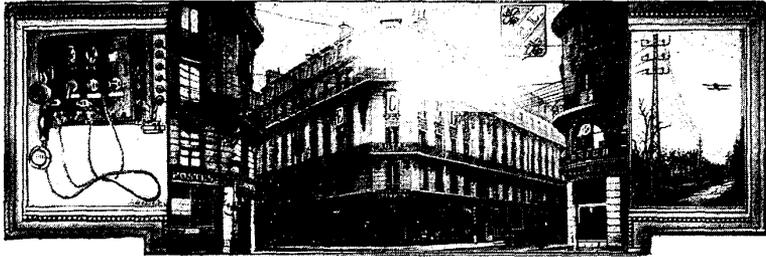
A noter que la production de briques et tuiles maximum actuelle pourra facilement être doublée par l'adjonction d'une nouvelle chaudière et de deux nouveaux tunnels-séchoirs ; tout le reste de l'installation étant déjà prévu pour ; même le four par ses dimensions et sa section utile rectangulaire due à la voûte plate suspendue.

Enfin, la bonne tenue de la terre, qui a déjà permis de réaliser la brique galandage de grande dimension, permettra d'envisager comme couronnement du complet développement de l'usine, la fabrication de tous les accessoires de tuilerie-briqueterie, et la Société des Tuileries Modernes de Champier pourra alors prétendre à l'une des premières places sur le marché céramique Lyonnais-Dauphiné.

C. BIRET (1). Ingénieur (E. C. L. 1920).

(1) Voir aux « Informations commerciales », page 68.

CHRONIQUE DE L'ASSOCIATION



FÊTES ET RÉUNIONS DU 14 MAI 1927

Noces d'Or de la Promotion de 1877

Noces d'Argent de la Promotion de 1902

Réception de la Promotion de 1927

Trois cérémonies ! Trois âges ! Une seule date ! magnifique symbole de la liaison et de l'unité de notre Association dans le temps et dans l'espace. La tradition a renouvelé, encore une fois dans nos Annales, le geste harmonieux qui a fait instaurer de fêter le même jour l'entrée dans les rangs de notre Association de la promotion sortante, ceux qui s'y inscrivirent il y a cinquante ans et ceux qui y furent accueillis il y a vingt-cinq années. La fête du 14 mai écoulé fut charmante et la cordialité et l'intimité des souvenirs des uns, des espérances des autres, donna le caractère qu'il convenait à la signification de cette soirée.

Les survivants de la promotion de 1877 étaient représentés par notre camarade Henri FORTIER. Quant à la promotion 1902, en citant comme présents, MM. :

AUZET.
BOUVIER.
BUSSIÈRE (DE LA).
CARRIÈRE.
CHARMETANT.
COLLEUILLE.

COLLON.
FOULETIER-CAZENEUVE.
GUERRIER.
JACOB.
JOUFFRAY.
LAHOUSSE.

LORON.
MONNET.
REVOUX.
TISSOT.
VELLIEUX.
VIBERT.

cela suffit à démontrer la cohésion et l'empressement de cette promotion exemplaire. Quelques membres ne s'étaient pas revus depuis leur sortie d'Ecole, il y a 25 ans, et certains avaient tenu à venir même de Béthune et de Paris, pour répondre à l'appel.

Auprès des fêtés, se joignaient MM. CHATAGNER, PRÉVOST et GRANGE, de la promotion de 1927, pour représenter leurs collègues.

M. BACKÈS présidait, ayant à ses côtés MM. CHAMOUTON, LACHAT, GERMAIN, VIBERT, CLARET, ROUX-BERGER, CHARVOLIN, CHARVIER, du Conseil d'administration de l'Association ; M. RIGOLLOT, Directeur de l'Ecole. ; M. ROBATEL, ancien Président de l'Association, et les camarades LACOURBAT (1882), GONTARD (1897), VENOT (1903), GANEVAL (1911), représentant les diverses promotions intermédiaires.

M. BACKÈS prononça l'allocution suivante :

Camàrades de 1877 et de 1902.

Lorsque, chaque année, le Conseil d'administration de notre Association décide de fixer la date de la célébration des Noces d'Or et des Noces d'Argent des promotions sorties de notre chère Ecole depuis cinquante et vingt-cinq ans, c'est une nouvelle joie pour votre Président de vous convier à cette petite fête et c'est un nouveau plaisir pour ses collègues de vous recevoir autour de cette table.

Au nom donc de vos Administrateurs, au nom de vos Camarades qui ont bien voulu se joindre à eux pour passer une soirée des plus amicales dans une atmosphère pleine de souvenirs déjà bien lointains, au nom des membres de notre Association qui se sont fait excuser de ne pouvoir être des nôtres ce soir, je vous remercie d'avoir accepté notre modeste, mais bien franche invitation.

Je vous remercie d'être venus nombreux, plus nombreux même que nous l'escomptions, aussi votre présence est-elle pour nous un gage précieux de l'attachement que vous nous témoignez.

Et puisque nous voilà réunis pour célébrer deux dates bien caractérisées de l'histoire de notre Société, rassemblons un peu nos souvenirs et voyons ensemble ce que sont devenus nos aînés et nos cadets.

Nos aînés de 1877 sont représentés ce soir au milieu de nous par M. Henri FORTIER, fils de notre ancien Directeur que les promotions de 1868 à 1902 ont connu, aimé et respecté.

Qui de nous, en effet, mes chers Amis, ne se rappelle pas cette physionomie accueillante, cette bienveillance paternelle qu'il témoignait à chacun de nous, cette autorité et cette bonté qui le personnifiait ? — Oui, ce fut un professeur sévère et juste, et nous tous qui avons passé nos trois années d'études sous son éminente direction, nous en avons gardé un souvenir qui ne s'éteindra qu'avec nous-même, croyez-le, mon cher Monsieur FORTIER.

En souvenir, en hommage et en reconnaissance à celui qui a guidé nos premiers pas dans notre carrière industrielle, je vous propose, Messieurs, de vous lever et, debout, d'observer une minute de silence.

.....

Et maintenant, mes chers Camarades, j'ai à vous exprimer les excuses et les

PROMOTION DE 1877



Ch. DIEDERICHS.



† H. PAGE.



H. FORTIER.



† M. DANIEL.



† J. DARDOUILLET.



A. DELHOMME.



† P. BAUZAIL.



J. DUPRÉ.



E. BERLAND.

sympathies de nos Anciens qui se nomment : BERLAND, Charles DIÉDERICUS et DUPRÉ, que leur âge et l'éloignement retiennent à leurs foyers. Avec nos regrets de ne pas les voir participer à cette petite soirée, qu'ils reçoivent, ici, l'expression de toute notre sympathie et nos vœux de longévité.

Permettez-moi, cependant, de vous lire la lettre de notre fervent camarade DIÉDERICUS, connu du monde entier par sa science profonde du tissage mécanique et par l'honorable réputation qu'il s'est acquise dans le perfectionnement et la construction des métiers à tisser :

« Mon cher Président et Camarade,

« Je reçois votre aimable invitation et je suis très vivement touché de l'affec-
« tueuse solidarité que veulent bien réserver aux Anciens, tous nos Camarades
« qui ont encore l'avenir devant eux.

« Hélas! Il faudra que je passe la soirée qui vous réunira en évoquant de
« lointains et chers souvenirs, car je n'assiste plus qu'aux matinées et les précau-
« tions auxquelles je suis astreint, ne me permettent pas de faire honneur à
« un banquet.

« Je craindrai aussi de n'être pas un convive bien gai, car ils sont déjà nom-
« breux ceux de mes contemporains qui sont disparus et qui comptaient parmi
« mes bons et chers amis. Pour ceux qui restent, vous ne m'en voudrez pas de
« rester sur le souvenir de nos joues roses et de nos boucles blondes ou brunes
« sans compter notre franche gaieté.

« On peut être « bien conservé » mais la vieillesse, même encore verte, n'évo-
« que pas des idées gaies et tout naturellement nos jeunes camarades regardent
« les vieilles gloires, avec le même œil que le Monsieur à l'Hispano considère la
« voiture à vapeur de l'ancêtre Cugnot.

« Ce n'est pas TOUT-ANK-AMON qu'on a admiré dans sa crypte, mais bien les
« chefs-d'œuvre de l'industrie de son temps qui l'entouraient. Pour nous, il en
« est de même, notre seul mérite est d'avoir pu, par la science acquise dans
« notre chère Ecole, propager le bon renom de l'industrie française dans le monde
« et faire tout le bien possible autour de nous.

« Je serai par la pensée et par le cœur avec vous et je vous remercie très cor-
« dialement de votre aimable invitation.

« Je vous témoignerai, je crois, mieux ma reconnaissance, en vous priant de
« m'inscrire comme « Membre titulaire à vie » et en vous informant que je vous
« ferai parvenir sous peu les actions Ecole Centrale que je possède, en souhaitant
« que notre Association devienne bientôt propriétaire de l'immeuble qu'elle rêve.
« ainsi que de notre chère Ecole.

« Veuillez, etc. »

Deux de nos anciens : DELHOMME et SAVORNIN possèdent sur notre Annuaire une adresse que le retour de notre invitation taxe d'inexacte. Nous le regrettons fort, car nous savons que ces deux camarades, pendant de longues années, ont été de fervents sociétaires.

Onze élèves formaient la promotion de 1877; six d'entre eux sont encore vivants; cinq sont décédés, ce sont : BAUZAIL, DANIEL, DARDOUILLET, LACOMBE et PAGE. Nous adressons à leur mémoire un souvenir ému, et plus particulièrement à PAGE qui fut un éminent ingénieur des Etablissements DIÉDERICUS et un alter ego de son camarade de promotion.

A DANIEL, qui nous a quitté pour l'au-delà, le 5 février dernier et qui se faisait

une joie, me disait-il quelques jours avant sa mort, de passer cette soirée avec nous, nous adressons un souvenir particulièrement reconnaissant, car il fut un de nos sociétaires qui s'intéressait le plus au sort et au succès de nos jeunes camarades, et nombreux sont ceux qui lui doivent la situation enviable qu'ils possèdent aujourd'hui.

La promotion de 1902 est une promotion modèle.

Que cette révélation, mes chers Amis qui en êtes la personnification, ne trouble pas votre modestie.



— PROMOTION DE 1902 —

J. Jouffray, Fouletier, Vellieux, Fayol, Chané, Pellet, Frédière,
C. Bouvier, Charquillon,
Vibert, Coleuille, de la Bussière, Collon, Giraud, Monnet, Dussud,
Guerrier, Carolleur,
Ch. Tissol, Auzet, Vauchez, Guirand, Carrière, Revoux, Bonnet,
Terrail-Tardy,
Charmetant, Lahousse, de la Rochette, Loron, Félix, Colliex, A. Rey.

Le groupe ci-dessus représente la presque totalité des élèves de la promotion de 1902. Pour être complet, il faudrait y ajouter les camarades H. CLERC, JACOB et NEYRET.

Tous, si je consulte votre *curriculum vitæ*, êtes arrivés par votre travail assidu, par votre initiative réfléchie, par votre esprit de suite méthodique, à une situation que je considère comme exemplaire. — Tous, vous avez réussi dans la vie, et cette homogénéité que vous avez montrée dans le succès de votre carrière, je la rencontre en consultant notre Annuaire : Tous, sans aucune exception, vous êtes membre actif de notre Société. C'est, je crois, la seule promotion qui peut se

targuer de ce record, et je vous en fais mes compliments les plus amicaux.

Qu'il me soit donc permis, mes chers Amis, de vous donner en exemple à nos jeunes camarades de 1927, représentés ici par MM. SPATAGNER, PRÉVOST et GRANGE, afin qu'ils en fassent part à leurs collègues de promotion; que votre constance dans le travail soit l'idéal dont ils devront s'imprégner; que votre solidarité et votre attachement à notre Association soient pour eux un pivot autour duquel ils devront évoluer sans défaillance.

En jetant un regard en face de moi, je suis heureux de revoir des camarades qui, depuis de nombreuses années, n'avaient assisté à nos manifestations amicales. — Je suis heureux que cette commémoration les ait rappelés à leurs devoirs de bons socétaires, et je fais des vœux pour qu'ils scellent dans cette agape une promesse d'assistance à nos réunions futures et un pacte de fidélité à certains de leurs camarades de promotion qui sont pour nous, dirigeants, de précieux auxiliaires.

Et puis, mes chers Amis, n'êtes-vous pas satisfaits, ce soir, de vous retrouver, de vous rappeler vos faits et gestes d'il y a vingt-cinq ans; de vous raconter, par de courtes anecdotes, la vie que vous avez vécue depuis votre sortie de l'E.C.L. ?

Alors, pourquoi ne pas répéter plus souvent ces heures de franche camaraderie ? — Vous le ferez, j'en reste convaincu, et dans cette sphère d'action, vous resterez encore un modèle du genre.

Merci donc aux camarades AUZET, BOUVIER, de la BUSSIÈRE, CHARMETANT, COEUILLE, COLLON, FOULETIER-CAZENEUVE, GUERRIER, JACOB, JOUFFRAY, LAHOUSSE, MONNET, REVOUX, TISSOT et VIBERT d'avoir accepté notre invitation, car ils ont prouvé, là encore, qu'aucun Lyonnais ne devrait être absent à une manifestation des anciens E.C.L.

Merci aussi tout spécialement aux camarades MONNET et CARRIÈRE qui n'ont pas craint d'effectuer un parcours de plus de 1.000 kilomètres en chemin de fer pour venir de Paris et de Bruay-les-Mines, apporter à leurs collègues de promotion, l'assurance de leur confraternité d'école.

Merci également au camarade VELLIEUX qui nous arrive tout droit de la Drôme.

Aux camarades BONNEL, de Saint-Fons; CHANE, CLERC, COLLIER, FAYOL, GIRAUD, de Paris et environs; FREDIÈRE, du Coteau; TERRAIL-TARDY, de Morez; et aux camarades FÉLIX, perdu dans le bled de la Tunisie; PELLET, militarisé en Rhénanie; VAUCHEZ, rivé au sol américain des Etats-Unis, nous adressons les regrets que nous cause leur absence et l'espoir de les voir revenir près de nous un jour prochain.

S'il est encore des noms que nous ne devons pas omettre de prononcer aujourd'hui, ce sont ceux de nos regrettés CHARQUILLON, COROLLEUR, DUSSUD, GUIMAND et NEYRER qui furent des ingénieurs, des industriels et entrepreneurs de haut mérite, et enfin, ceux de nos glorieux REY et de la ROCHETTE, morts en héros dans les tout premiers mois de la Grande Guerre. — Inclignons-nous sur leur dépouille et conservons d'eux un souvenir durable, car ils furent pour notre Société deux conseillers qui contribuèrent puissamment à son développement.

L'année 1902 consacre encore, mes chers Amis, une année mémorable pour nos Annales.

N'est-elle pas celle où notre Ecole s'installa dans les locaux, trop exigus aujourd'hui, de la rue Chevreul ?

N'est-elle pas celle où M. RIGOLLON succéda à notre vénérable directeur d'alors M. FORTIER ?

Ces deux faits saillants m'incitent à vous demander de lever votre coupe en l'honneur de notre Directeur actuel qui se fait toujours un plaisir d'être des nôtres quand une circonstance l'appelle au milieu de ses anciens élèves, et de boire à la prospérité de notre chère Ecole.

En terminant, laissez-moi encore, mes chers Amis, vous présenter les excuses de M. LEMAIRE, votre sous-directeur et porter un toast chaleureux à notre ancien Président, M. ROBATEL, de la promotion de 1867, j'allais presque dire de 1927, tellement les années ont peu d'emprise sur sa personne et que nous sommes heureux d'avoir ce soir à notre table; à vos santés personnelles, à celles de tous les vôtres et aux succès toujours croissants de vos entreprises.

M. RIGOLLO et M. ROBATEL complétèrent cet exposé par quelques souvenirs personnels, puis les assistants se dirigèrent au salon voisin, envahi par les 92 sortants de la promotion de 1927 à recevoir. Cérémonie intime et traditionnelle, où le chroniqueur remarquera simplement combien il est anormal de ne pas voir de plus nombreux Lyonnais venir assister à cette réunion, sur 771 que comporte le recensement des membres habitant notre ville ! Mais pourquoi insister sur ce fait, cela sert-il à quelque chose ? Les Lyonnais sont peu sociables et fort casaniers, c'est une constatation qui n'est pas uniquement la nôtre, la preuve en est faite et ils ne peuvent s'insurger de le leur redire sans cesse ; ils montrent constamment qu'ils sont bien tels qu'ils veulent paraître. Souhaitons que les jeunes reçus réagissent vigoureusement contre cet engourdissement.

Voici les discours prononcés, qui montreront les propos échangés. M. BACKÈS s'adressa aux nouveaux reçus en ces termes :

Mes jeunes Camarades,

Ce 14 mai marque pour notre Association une date joyeuse dans notre histoire, vieille déjà de 61 ans.... Ce 14 mai accroît son effectif de 92 membres, et c'est vous, mes jeunes amis, qui nous apportez cette joie en répondant sans aucune défection à l'appel que je vous ai adressé par l'intermédiaire de votre président de promotion, M. CHATAGNER, au nom des 1.600 membres actifs de notre Société amicale.

Je suis heureux de vous souhaiter la bienvenue parmi nous, et cette satisfaction est d'autant plus grande pour moi que je suis entouré, ce soir, des Camarades qui vous ont précédé dans la vie industrielle, qui sont sortis de notre chère Ecole, il y a cinquante et vingt-cinq ans et qui se font un plaisir de vous accueillir cordialement.

C'est vous dire, mes jeunes Camarades, qu'on ne s'oublie pas au sein de notre grande famille et que si les années passent, l'amitié contractée sur les bancs de l'Ecole reste profondément ancrée dans les cœurs pour se manifester en toutes occasions.

Vous voilà bientôt libérés des soucis scolaires, vous allez franchir, dans quelques jours, le seuil de l'E.C.L. où vous avez passé, croyez-le, le meilleur temps de votre existence, vous allez entrer dans le tourbillon des affaires; votre vie, calme

jusqu'ici, va devenir houleuse, mouvementée ; votre avenir sera ce que vos débuts le feront et, s'il m'est permis de vous donner quelques conseils, les voici :

Ne persistez pas, comme beaucoup le pensent, à vouloir débiter à des appointements fantastiques pour votre âge, car vous risqueriez de rester longtemps sans situation. C'est là le grave défaut de presque tous les jeunes gens qui sortent des grandes écoles ; ils croient tout connaître, ils ne savent rien.

Souvenez-vous que si vous avez la mémoire bourrée de formules, de graphiques ou de théorèmes, vous êtes ignorants de la vie commerciale et industrielle, et que dans cette voie vous avez à faire votre éducation pratique comme vous avez fait votre éducation scolaire.

Des débuts, il en faut partout. — Ils sont parfois pénibles, décourageants, mais avec de la volonté et du sérieux, on arrive à traverser cette phase difficile de l'existence, et l'avenir vous apparaît alors sous les couleurs que l'on rêvait.

« Pierre qui roule n'amasse pas mousse » dit le proverbe. Souvenez-vous de ces quelques mots. — Ne quittez pas une situation que vous connaissez pour en occuper une autre que vous ignorez sous le fallacieux prétexte qu'elle est mieux rétribuée.

Soyez stables dans les Etablissements qui vous occuperont, ne craignez pas de mettre souvent « la main à la pâte » ; ce n'est pas un signe d'infériorité, croyez-le, mais un geste qui vous fera apprécier de vos chefs, de vos patrons.

Nombreux sont ceux de vos anciens, que je pourrais vous citer en exemple et qui ont débuté modeste employé à 80 francs par mois, qui ont gravi tous les échelons de chacun des services des Maisons qui les occupaient et qui ont aujourd'hui des appointements dépassant 100 et même 200.000 francs.

La stabilité en toutes choses, voyez-vous, est une force contre laquelle viennent se briser tous les efforts qui l'attaquent, et c'est pourquoi j'insiste auprès de vous pour que, quand vous aurez fait choix d'une carrière et que vous aurez pris position pour arriver au but que vous convoitez, vous soyez confiants et surtout persévérants.

Afin de rendre moins aride le chemin que vous avez à parcourir, nous, anciens, nous nous mettons à votre disposition pour vous aider dans la mesure de nos moyens. Venez donc à nous, venez au secrétariat de notre Association, comme certains d'entre vous l'ont déjà fait, vous y puiserez là tous renseignements utiles, toutes directives nécessaires pour vous orienter dans vos débuts.

L'Association, qui vous reçoit ce soir à bras ouverts, est une bonne mère de famille, toujours accueillante pour ses enfants et qui cherche par tous les moyens possibles à leur être utile et agréable.

En retour, elle ne vous demandera que deux choses principales : la fidélité et une modeste prébende.

La fidélité, ce sera votre attachement à notre Société, manifestée par votre présence à chacune de nos réunions, de nos soirées, de nos sorties industrielles annoncées mensuellement par le Bulletin amical que vous recevrez dès votre sortie de l'E.C.L. ; ce sera encore les idées, les suggestions dont vous nous ferez part pour la prospérité de notre Société.

La modeste prébende que nous vous demanderons, sera votre cotisation annuelle qui nous est nécessaire pour assurer le fonctionnement de nos services : placement, bulletin, propagande... dont les fruits retomberont sur vous sous forme intellectuelle ou récréative.

Vous le voyez, mes jeunes amis, nous vous demandons peu. Vous, demandez-nous beaucoup, et ainsi, notre contentement sera réciproque.

Il est d'usage à notre Société d'attribuer une Médaille d'Honneur à la promotion sortant de l'E.C.L., en l'espèce, à son major.

Comme nous avons devancé l'époque à laquelle nous vous convions d'habitude, pour la raison de ne pas apporter de trouble à la préparation de vos examens de fin d'études, il nous est impossible de la remettre ce soir à l'un de vous.

D'un autre côté, vous m'en voyez ravi, car cette situation me permet de souhaiter à chacun de vous d'être l'heureux dépositaire de notre Médaille, ou mieux encore, de souhaiter à tous d'être major *ex æquo*. — Ce sera une dépense supplémentaire pour notre Association, mais, ma foi, tant pis, nous la solderons avec infiniment de plaisir.

Je ne veux pas terminer cette allocution sans remercier M. RIGOLLOT d'avoir bien voulu assister à cette petite réunion amicale. Trait d'union entre « jeunes » et « anciens » ; il m'a assuré tout à l'heure que vous êtes tous des jeunes gens sérieux et méritants et qu'il n'a eu qu'à se louer de vous pendant les trois années que vous avez passées sous sa direction. C'est, vous en conviendrez, un éloge des plus flatteurs que vous tiendrez à conserver, j'en ai la conviction, sous le régime de notre Association.

Qu'il me soit donc permis, mes jeunes Camarades, de vous souhaiter au nom de la Direction de l'Ecole, au nom de l'Administration de votre Association et en mon nom personnel, d'heureux succès aux examens que vous allez subir ; une santé parfaite pour vous permettre d'entrer délibérément dans la lutte pour l'existence, et un avenir débordant de bonheur et de joie familiale.

M. PAYET, major présumé de la promotion qui va sortir, y répondit délicatement ainsi :

Monsieur le Président,

C'est un honneur et un plaisir pour moi de répondre à vos souhaits de bienvenue et de vous remercier du charmant accueil que vous avez réservé à notre Promotion.

Je sais que, dans toutes les familles, les derniers-nés sont l'objet d'une affection particulière de la part de leurs aînés. Votre Association, ou si vous me le permettez, notre Association, famille nombreuse s'il en est, ne déroge pas à cette règle ; elle nous le témoigne ce soir.

J'espère que notre Promotion saura le reconnaître et se dévouer plus encore que ses devancières à la cause qui doit nous être chère et que depuis longtemps, Monsieur le Président, vous défendez avec ardeur.

Nous arrivons à vous avec l'entrain, la turbulence de notre jeunesse et, disons-le tout bas, la joie de quitter les bancs de l'Ecole. Pardonnez cette légèreté, elle est de notre âge. Accordez-nous le temps d'aborder la vie ; si nous réussissons, c'est à l'excellent enseignement de nos maîtres que nous le devons.

Bientôt d'ailleurs, nous apprendrons qu'un examen, même général, est peu de chose auprès des difficultés de l'existence. Mais nous les envisageons avec confiance, certains de marcher dans les sentiers battus par nos Anciens qui n'ont rien négligé pour donner à notre diplôme la valeur qu'il mérite.

Il n'est pas d'année, en effet, Monsieur le Président, où par votre activité et celle de vos dévoués collaborateurs, il ne soit accordé à notre titre de nouveaux avantages.

Mais noblesse oblige.

A nous désormais, partout où nous irons, de maintenir par notre travail, notre exactitude, notre conscience, le bon renom que vous avez su acquérir et étendre en France et à l'Étranger.

— Vous me permettrez maintenant, Monsieur le Président, de remercier notre cher Directeur de l'attention particulière qu'il accorda à notre Promotion. Nous nous souviendrons des conseils avisés et de la paternelle bienveillance qu'il nous prodigua toujours. Nous le prions d'oublier les polissonneries et enfantillages que nous avons commis durant ces trois années.

Nous adressons tous nos remerciements aussi à notre actif et dévoué sous-Directeur. Il est pour nous le modèle accompli de l'ingénieur, joignant à des connaissances techniques profondes de longues années de pratique.

J'aurais garde d'oublier nos professeurs dont le zèle, la conscience, ne furent pas toujours récompensés par un silence et une attention exemplaires. Je les prie de ne pas nous en tenir rigueur aux terribles examens de fin d'année, et de ne voir dans cette turbulence que la manifestation d'une humeur un peu trop expansive.

Ils savent bien, d'ailleurs, que sous des allures un peu frondeuses, notre cœur reste excellent.

La Promotion m'en voudrait enfin de ne pas adresser publiquement à notre Bureau, dut la modestie de mon excellent camarade CHATAGNER en souffrir, toutes les félicitations qu'il mérite.

Tombolas, Réceptions, Sauteries, Banquet même, rien ne fut épargné malgré les difficultés de l'heure présente et les faibles ressources de notre caisse, et je salue en la personne du trésorier GRANGE, un futur ministre des finances.

Je laisse à notre Président CHATAGNER, qui s'est chargé de présenter la « Promo », le soin de vous dire l'excellente camaraderie qui, durant trois ans ne cessa de régner.

Je crois, Monsieur le Président, ma tâche terminée.

Que l'Association soit désormais pour nous un moyen d'entraide féconde aux heures pénibles de nos débuts et un chaud foyer d'amitiés où nous retrouverons plus tard les souvenirs de notre jeunesse.

C'est à son éternelle prospérité et à son avenir toujours plus beau que notre Promotion lèvera tout à l'heure ses verres.

M. PAYET.

M. CHATAGNER, Président des Elèves, y ajouta ces mots :

Monsieur le Président,
Monsieur le Directeur.
Chers Anciens,

Quel qu'agréable et grand que soit pour moi l'honneur de présenter la promotion 1927, je n'en ressens pas moins cette impression pénible, qu'aucun de vous, chers Anciens n'a certainement oubliée, et que je ressentais encore il y a quelques semaines, lorsque, passant une colle, le professeur choisissait, avec un diagnostic infaillible, la partie du cours qui était pour moi la plus ténébreuse; et c'est probablement mon inhabilité à faire revivre devant vous notre promotion qui est la cause de cette impression incommode.

Il était une tradition qui autrefois facilitait ce rappel des souvenirs de l'Ecole, je veux parler du livret. Nous aurions aimé ramener cette coutume, mais le

PROMOTION DE 1927



*Chancenotte, Beau-Montant, Chervet, Lacroix, Prévost, Lafaye, Bauer, Bonneaud, Pelen, Ricols, Laurent, Bourkowski, Baveray, Drevard, Vincent, Roy, Chatagner, Porteret, Charrier, Maurin
Ambry, Gourd, Letrône, Barrière, Milan, Deressy, Yen-Oui-Miou, Truchot, Ollier, Rétivat, Desgeorges, Cade, Marmonier, Prénat, Jacquemond Blanc, Pasquier, Pidault.
Gévaudan, Morel, Thouzelien, Quinteau, Alloy, Sarrazin, Magnin, Berthet, Kwook, Bourbon de la Fayole, Koo-Voon, Clamens, Lauprêtre, Foujols, Dessus, Bourdin.
Grange, Patriarche, S'Genis, Gruhier, Trolliet, Villard, Clément, Lagrost, Hou-Tsou, Groubier, Ducret, Malquarti, Poissal, Bouet, Artho.
Khuang, Damon, Dhanya, Charousset, Seyewetz, Payet, M^{me} Rigollot, Vieux, Dumas, Pelet, Berthillier, Biles, Taveau, Mayer, Lawassut,*

destin nous fut contraire. Non pas que chez nous manquassent les talents mais nous vîmes tomber le dessinateur plein d'humour, que fut Tintin : son implacable ennemi le travail l'avait terrassé. Nous noyâmes notre peine dans des flots d'harmonie... Les échos de Centrale ne répètent-ils pas, en effet, la chanson de l'E.C.L.

Renonçant à l'enivrante carrière de compositeur en vogue, Lacroix s'était plongé dans les études scientifiques, et cependant, entre deux veilles, les refrains jaillissaient de ses lèvres, le Dévilish Piston' Jazz frémissait sous sa direction. Là cependant, ne s'arrêtent pas nos mérites. Réunissant la sagesse et l'habileté, notre trésorier nous permit, par la bonne gestion de son budget, de nous réunir maintes fois pour célébrer Terpsichore et Bacchus, ce qui développait la camaraderie, déjà si grande qui régnait entre nous. Cette franche amitié n'est pas, chers Anciens, la moindre qualité de notre promotion aussi nous permit-elle de supporter, durant trois ans, et avec la même bonne humeur, le poids toujours croissant des dixièmes qui s'accumulaient sur nos têtes.

Il me reste encore un agréable devoir à remplir, en présentant le bureau de la Promotion de 1928 :

Zident : VIGNAL Auguste.

Secrétaire : BESANÇON.

Trésorier : PERRET.

Insister plus longtemps sur les faits, dont notre Promotion pourrait faire état, nuirait à sa pudeur. Aussi terminerai-je en formulant des vœux pour la Promotion de 1927 et pour la grande Association qui maintenant est nôtre.

Puis ce furent les conversations particulières devant un buffet de rafraichissements et de pâtisseries, et la soirée se termina joyeusement par le chant de la promotion et par un petit concert improvisé où notre camarade PLASSON (1888) initia les nouveaux inscrits aux mystères d'« Enragé », bien connus des Anciens et nous le remercions de son exemple. Les jeunes violon. Nous retenons leurs noms pour nos futures manifestations.

Merci à tous les présents.

CAMARADES !

Lisez la page 2 de chaque Bulletin et réservez-nous les soirées qui vous permettront de vous réunir et de passer un agréable moment avec vos Camarades d'Ecole.

AVIS DIVERS

pour nos jeunes Camarades de la Promotion de 1927

L'Annuaire de 1927 porte les divers avis réglementant les rapports des sociétaires avec l'Association, nous tenons à rappeler les plus essentiels à nos jeunes camarades, par l'intermédiaire du premier Bulletin que nous avons le plaisir de leur adresser.

Ces avis concernent principalement la *correspondance*, le *placement*, la *cotisation* et la *publicité*.

LA CORRESPONDANCE. — Celle-ci doit être adressée, sans désignation personnelle, à *M. le Président de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise*, 7, rue Grôlée, Lyon (2°).

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

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

LA COTISATION. — Nous serions reconnaissants aux jeunes camarades de la *Promotion de 1927* n'ayant pas payé leur cotisation d'entrée, **soit 35 fr.**, de bien vouloir nous la faire parvenir au plus tôt, afin de nous éviter des frais de correspondance. Ils trouveront dans le présent Bulletin un mandat-carte qui leur facilitera cet envoi. Au 1^{er} octobre 1927, il sera présenté un reçu : 35 fr., plus 2 fr. de frais, soit 37 fr., à ceux qui n'auront pas envoyé leur cotisation avant cette date, mais nous prions instamment nos jeunes camarades de nous couvrir directement, afin de nous éviter des frais d'encaissement.

La cotisation peut se racheter. Par un versement unique de 1.400 fr., on devient « membre à vie » de l'Association.

Il est de tradition, depuis la fondation de l'Association, que tous les

Elèves sortant de l'Ecole Centrale Lyonnaise sont, de ce fait, inscrits comme membres titulaires, et reçoivent dès leur sortie, toutes les communications, avis, renseignements, etc., de l'Association.

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

Rappelez-vous souvent que l'avenir de votre Diplôme est, pour une grande part, dans la force croissante de votre Association !

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

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

L'HOTEL. — Enfin, nous portons à la connaissance de nos jeunes sortants que nous avons commencé à recueillir des sommes affectées spécialement à la constitution d'un fonds spécial destiné à l'édification d'un « Hôtel des Ingénieurs E.C.L. ».

Ce fonds spécial est constitué par les versements effectués au titre du rachat de la cotisation, qui, pour les membres titulaires, représente 20 fois la cotisation en cours, soit **actuellement** 1.400 fr. Cette somme peut être versée en une, deux, trois ou quatre années, au choix du souscripteur. *Une Centaine de Mille francs* a déjà pu être mise ainsi en réserve dans ce but.

Nous espérons que la situation de famille de certains de nos jeunes leur permettra de répondre à notre appel pour faire grossir le chiffre qui nous rapprochera de la réalisation, et nous les en remercions bien amicalement.



SORTIE INDUSTRIELLE DU 12 JUIN 1927

Visite des Travaux du Viaduc des Usses

(PONT DE LA CAILLE) près de Cruseilles (Haute-Savoie)

Le programme de la sortie traditionnelle par lequel l'Association s'efforce de joindre le côté attrayant à la visite d'installations industrielles les plus remarquables de l'année, fut un des mieux établis par l'intérêt de la promenade touristique et l'examen des constructions remarquablement exceptionnelles des travaux d'art visités. Les participants passèrent une journée amicale des plus agréables, malgré quelques averses qu'ils eurent à traverser à l'aller et qui se dissipèrent devant le beau soleil un peu tardif du retour. Nous allons donner la liste complète des adhérents :

M. Léon BACKÈS (1895), *Président* de l'Association, Mme BACKÈS et M. René BACKÈS ;

M. André LACHAT (1905), *Secrétaire* de l'Association, Mme LACHAT, M. Henri LACHAT et Mlle Suzanne LACHAT ;

M. Victor BOURGEOIS (1920), Mme BOURGEOIS, MM. BOURGEOIS, Mme BOURGEOIS et Mlle BOURGEOIS ;

M. Jean CLÉCHET (1920), Mlle CLÉCHET ;

M. Paul COCHET (1920). M. MANTION.

— Et c'est tout !

On voit donc que si la sortie fut réussie à tous les points de vue, elle ne pêcha que par un point : celui du nombre d'assistants. Une pareille constatation (encore une fois à ajouter à tant d'autres), attire d'énergiques commentaires devant la masse amorphe des camarades lyonnais.

Est-il d'autre expression plus exacte ?

Il est extraordinaire déjà que, parmi les SEIZE membres du Conseil qui, naturellement, devraient prêcher d'exemple — c'est aux chefs à entraîner les troupes — il n'y ait eu que DEUX présents. C'est inouï !

Mais parmi les sociétaires c'est bien pire. Sur 800 camarades de Lyon, répartis sur des dizaines et des dizaines de promotions, il se trouva seuls trois jeunes gens de 1920, MM. BOURGEOIS, CLÉCHET et COCHET, pour

accompagner le *Président* et le *Secrétaire* du Conseil d'administration. Leurs cinq familles réunies passèrent une agréable journée.

Relisez bien, plusieurs fois, car vous pourriez croire avoir mal lu : La sortie a réuni DEUX Administrateurs présents, à la fois, dans un but de promenade et par devoir de leur charge, et TROIS camarades (sur HUIT CENTS !) Pas même un seul du département où se faisait la visite !!! C'est un comble. Vous ne voudriez pas, tout de même, que les organisateurs soient satisfaits, s'ils vous disaient que tout est pour le mieux dans le meilleur des mondes, vous ne le croiriez pas. Non, ils ne sont pas contents et vous ne le seriez pas à moins.

Nous répondons d'avance à toute objection. Nous n'en craignons aucune. Qu'incriminerait-on, en effet ? l'éloignement ? le prix ? les circonstances atmosphériques ?...

Alors, pourquoi y a-t-il eu TROIS participants, cette année, alors qu'au *Val-de-Fier*, *La Chartreuse-de-Vaucluse*, *Beaumont-Montoux* et *Pougny-Chancy*, on dépassait la cinquantaine ? Ce n'est donc pas la question de distance et la question de prix qui sont en cause. Nous connaissons nombre d'Ingénieurs E.C.L. à qui ces deux choses importent peu, heureusement pour eux. Il serait curieux de recenser ceux — ils sont assez fiers de leur milieu — qui ont leur confortable limousine conduite par leur chauffeur, et tous ces autres, plus modestes, affiliés à l'Automobile Club, au Club Alpin, au Touring Club, ou autres groupements sportifs qui, tous les dimanches, effectuent des randonnées autrement importantes dans les Alpes.

Que l'on n'objecte pas le mauvais temps. La pluie probable n'est pas un empêchement pour ceux qui en ont vu bien d'autres pendant la guerre (nous sommes tous plus ou moins de ceux-là, et la jeunesse sportive d'après-guerre est, peut-être, encore plus aguerrie sur les intempéries que la génération « d'entre deux guerres »). Nous n'acceptons pas cette excuse tardive, du reste, car elle ne peut être qu'un prétexte. Toute bonne organisation de sortie doit être précédée d'inscriptions, quelques jours d'avance, à seule fin de renseigner les organisateurs, garagistes, hôteliers, sur le nombre de places à retenir. Or, à cette date, il est tout aussi impossible aux organisateurs qu'aux participants de prédire le temps qu'il fera le dimanche suivant. Ce ne sont donc pas les deux ou trois inscrits récusés au dernier moment, devant l'incertitude du temps, que nous fustigeons ; nous les remercions au contraire de leur bonne volonté. Quant aux autres, que voulez-vous que nous puissions en penser ?

Ce que nous en pensons, c'est bien simple. Il n'y a qu'à indiquer tout haut ce que nous pensons d'eux tout bas. Nous disons simplement qu'il est honteux — le terme restera imprimé — il est honteux pour une Association qui, sans contredit, est à la tête de beaucoup d'autres, d'avoir à

mettre au grand jour de tels faits. Il s'en est peu fallu, qu'après avoir reçu les plus aimables facilités du Corps des Ponts et Chaussées de la Savoie, pour venir visiter leurs remarquables conceptions, notre Président fût tout seul à les admirer. Heureusement, pour notre honneur, que nous avons trouvé en la personne de M. PICHOT, Ingénieur des Ponts et Chaussées, à Annecy, un *Lyonnais* de naissance, et en celle de M. DUCLOS, Ingénieur à la Cie *Lyonnaise* d'Entreprises et de Travaux d'Arts, deux personnes affables, connaissant à fond le caractère bizarre des habitants du confluent du Rhône et de la Saône, et qui n'ont pas été autrement surpris que sur 1.600 Ingénieurs convoqués (dont HUIT CENTS de Lyon), et quelques-uns à proximité, il y en eût TROIS de la promotion 1920 pour profiter de leur documentation et DEUX membres du Conseil sur SEIZE pour représenter l'administration de l'Association.

Nous sommes sûrs qu'en lisant cet article, chacun reconnaîtra que ce n'est pas brillant, mais nous sommes réciproquement convaincus qu'au premier appel que nous ferons — une autre fois — pour n'importe quoi — ce sera exactement la même chose. Il n'y a pas de raisons que ça change. Ça ne pourra changer que quand Lyon n'aura plus de Lyonnais !!!

Il est remarquable que lorsqu'il s'agit de quoi que ce soit concernant l'Association, ses dirigeants trouvent toujours plus d'appuis ou de ressources parmi les camarades de l'extérieur, que parmi leurs propres compatriotes.

Aussi, la mesure est comble, et les organisateurs avertissent charitablement leurs collègues qu'ils arrivent à être las de travailler dans le vide. Si une réaction contre cette indifférence, cette nonchalance, cette apathie, ne se dessine pas, nous n'organiserons plus rien. — Plus de banquets, plus de dîners, plus de réunions, plus d'Arbres de Noël, plus de bals, plus rien, rien, rien.

Et nous sommes, en ce cas, non moins persuadés que le jour prochain où nous allons procéder ainsi, nous verrons s'amener en foule, ceux qui n'adhèrent maintenant à peu près jamais à rien, qui viendront réclamer — avec d'autant plus de hauts cris — contre des dirigeants qui ne font rien, n'organisent rien, ne s'occupent de rien.

Nous accueillerons leurs clameurs futures de cette époque avec la même philosophie que leur dédaigneux silence actuel.

Quoi qu'il en soit, le chroniqueur termine le compte rendu de la sortie pour décrire ce que les 5 Ingénieurs E.C.L. présents ont vu, le 12 juin 1927, sur le torrent des Ussets. En pantoufles, 795 collègues, répartis de Perrache à la Croix-Rousse et de Villeurbanne à Vaise, pourront ainsi en avoir — quand même — un aperçu, sans se déranger de leurs habitudes, de leur petit train-train coutumier. Prenons garde de ne pas trop les éveiller, tout somnole si bien !....

NOTE TECHNIQUE

sur la Construction du Viaduc des Usses

Cet ouvrage est destiné à remplacer un pont suspendu de 192 mètres de portée, donnant passage à la Route Nationale n° 201 d'Annecy à Genève. Il est établi sur un ravin de 150 mètres environ de profondeur.

Le pont suspendu, déjà insuffisant pour la circulation routière, d'un entretien très onéreux, ne pouvait supporter la voie ferrée d'intérêt local prévue entre Annecy et Saint-Julien. Il y avait, d'autre part, économie d'ensemble très importante, à faire un ouvrage unique pour la route et la voie ferrée. L'amélioration de l'accès, côté rive gauche est, enfin, très appréciable.

Cet ouvrage comporte :

1° Une travée centrale portée par une voûte en béton de ciment non armé, c'est-à-dire sans armatures longitudinales, de 140 mètres de portée et de 27 mètres de flèche, reposant sur le rocher ;

2° Deux viaducs d'accès courbes, en béton de ciment armé, de 44 mètres de longueur chacun.

La longueur totale de l'ouvrage est de 228 mètres.

Le tablier en béton armé, supporté par la voûte et les viaducs d'accès, comprend une chaussée de 6 mètres, deux trottoirs de 1 m. 10 et occupe, garde-corps compris, 8 m. 80 entre lignes extérieures.

La voûte a, en coupe, la forme indiquée ci-après.

Les évidements occupent environ $\frac{1}{3}$ de la surface du gabarit.

Les saillies forment archivolte sur environ 40 % de la hauteur qui varie, elle-même, de 4 m. 60 aux naissances, à 2 m. 80 à la clé.

La ligne moyenne de la voûte est assez voisine d'un arc de cercle de 120 mètres de rayon. Son cube est d'environ 2.200 m³ et son poids moyen est sensiblement de 40 tonnes par mètre courant. La poussée maxima dans le plan des naissances, est supérieure à 4.000 tonnes.

Une particularité de cette voûte réside dans sa constitution et son mode d'exécution. Elle va être exécutée en trois rouleaux superposés, dont les hauteurs sont respectivement : 0,26 h., 0,565 h. et 0,175 h. (Voir Coupe).

Chacun de ces rouleaux est formé de béton coulé entre des plaques transversales de ciment armé, préalablement exécutées et convenablement répar-



« HOTEL DES INGÉNIEURS E.C.L »

En voyant la forme réellement touchante sous laquelle se présentent certains concours qui s'ingénient à nous apporter une participation pécuniaire supplémentaire en vue de la réalisation de notre œuvre, nous ne pouvons moins faire que de persévérer à vous confirmer de plus en plus fermement dans la foi en son aboutissement. Nous devons redoubler d'énergie pour arriver au but, non pas dans le temps fatal, inéluctable qui vient insensiblement, mais il ne tient, pour y parvenir le plus rapidement possible, qu'à la volonté de nos camarades eux-mêmes, en suivant les exemples que nous leur exposons.

Lisez entre autres, l'engagement suivant que nous avons reçu, signé d'un de nos sociétaires, ayant déjà versé sa cotisation en vue de la réserve affectée à notre construction :

« Depuis le moment de la pose de la première pierre jusqu'à l'achèvement de l'édifice, je verserai chaque année à la Caisse de l'Association la modeste somme de trois cents francs comme cotisation supplémentaire pour alimenter le compte courant de la caisse et pour achat d'une des pierres qui portera mon nom ».

Que de perspectives ouvertes sur le chemin de la réalisation quand notre Secrétariat reçoit un tel texte qui fait honneur à son auteur que nous tenons à féliciter devant tous.

Il est évident, pourrait-on penser, en lisant les lignes de cet engagement solennel, que le signataire doit certainement être un sociétaire, qui est non seulement persuadé de la nécessité de notre Maison, mais qui est anxieux de profiter rapidement des avantages qu'elle lui offrira. Notre surprise et notre admiration furent bien davantage accrues, lorsque nous vîmes que le signataire n'habitait pas Lyon, pas même une ville voisine, pas même la France, mais une seconde France plus lointaine : la Pologne amie. Le titulaire de l'engagement pris est en effet, notre excellent et dévoué socié-

taire : *Joseph DE GRABOWSKI* (1910), correspondant de l'Association pour la Pologne. Qu'il soit remercié profondément de son geste. Nous sommes persuadés que la meilleure récompense de son initiative serait de lui montrer, se multipliant, les assurances de ressources à recueillir de cette nature lorsque la phase active de la construction pourra débuter. Mais en attendant, il faut les ressources liquides immédiates pour acheter le terrain propice.

Cette initiative lointaine, nous a ainsi amenés à rechercher la proportion de répartition des souscripteurs, entre les Lyonnais et leurs camarades de l'extérieur, et voici le résultat portant sur les 123 souscripteurs primitifs, véritables fondateurs de l'Hôtel.

Voici les résultats de cette étude instructive qui ont montré que ce sont les camarades les moins intéressés, *matériellement*, par suite de leur éloignement, qui ont été les plus fervents à accueillir d'enthousiasme l'idée en cours de cheminement. Cette constatation est réconfortante car elle montre que, *moralement et pécuniairement*, l'initiative est approuvée de toutes parts, surtout de ceux qui, éloignés de Lyon, profiteront moins souvent des avantages de notre construction. Que ceci incite donc les Lyonnais, principaux bénéficiaires *matériels* de l'innovation en vue à faire l'effort particulier que leur situation privilégiée leur impose. Ils ne voudront certes pas qu'il soit dit que lorsqu'ils auront, quelque jour, la satisfaction de franchir le seuil de leur demeure ils l'ont dû, en majorité, à ceux de leurs collègues qui ne pourront peut-être la contempler jamais que par la photographie ou la télévision.

Merci donc particulièrement aux 63 Lyonnais premiers souscripteurs qui ont compris où réside leur devoir et leur intérêt, mais merci surtout aux 60 premiers souscripteurs hors Lyon. Le total constitue les 123 premiers fondateurs de l'Hôtel, de tous âges, de toutes promotions, de toutes situations. Merci principalement aux 12 camarades de l'Isère, Grenoble, Vienne, etc. Merci aux 8 souscripteurs de la Loire, Saint-Etienne, Roanne, etc. Merci aux 4 de l'Ardèche, aux 3 de Paris, aux 3 de Marseille, aux 2 de Versailles, aux 2 d'Avignon. Merci aux adhérents provenant : 3 d'Indo, Chine, 2 du Maroc, un de Tunisie, un de Pologne et un d'Egypte, d'autant plus méritants pour leur geste de solidarité. Merci aux camarades de Toulon, Monaco, Cannes, Hyères, Montélimar, Givors, Villefranche, Chalon, Louhans, Saint-Jean-de-Losne, Montbard, Besançon, Belfort, Audincourt, à ceux de la Seine-et-Marne, du Gard, du Jura, de la Haute-Marne, que nous avons recensés. Est-il meilleure preuve aux incrédules, quand on voit de

tels multiples exemples venus de si loin, dans le dévouement à notre cause et dans le noble désintéressement de ces camarades, vertus qui les honorent profondément que nous les saluons avec respect, grande estime et cordiale amitié.

N. B. — De la première enquête à laquelle nous nous sommes livrés, il apparaît que la somme présumée nécessaire à l'acquisition d'un terrain de dimensions et d'emplacement convenables apparaît devoir être, de l'ordre de grandeur de trois à quatre cent mille francs.

LISTE RÉCAPITULATIVE DES SOCIÉTAIRES

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

1865 LA SELVE Hippolyte	1.000 fr.				Report. 39.400 fr.
1867 ROBATEL Tobie	1.000 »	1906 ASTIER Albert.....		600 »	
1877 DIEDERICHS Charles.....	1.400 »	— BRAL Claudius.....		1.000 »	
1878 VIVIEN Louis	1.000 »	1907 BRET Ernest.....		500 »	
1880 NOTAIRE J.-B.	1.000 »	— BROSSÉ Francisque.....		500 »	
— VERNEAU Emile	1.000 »	— LAMY Hector.....		1.000 »	
1881 LACOSTE (de) Maurice... 500 »		— PARADIS Pierre.....		250 »	
1882 CHAUVIN Félix.....	1.000 »	— REMONTET Charles.....		1.000 »	
— LACOURBAT Pierre.....	1.000 »	— TARDY Jean.....		1.000 »	
1883 GERMAIN Antoine	1.000 »	1908 HOELER Georges.....		1.000 »	
1884 JOYA Régis.....	500 »	— LAFFIN Louis.....		1.000 »	
1885 BORY Paul.....	500 »	1909 AMRHEIN Emile		500 »	
1888 FOILLARD Antoine.....	1.000 »	— DOMENACH Jean.....		1.000 »	
— GABEL Charles.....	1.000 »	1910 BERTHOLON Léon.....		1.000 »	
— GUBÉLY Albert.....	1.000 »	— GILLET Gustave.....		250 »	
1889 DUBEUF Jacques.....	1.000 »	— GRABOWSKI.....		988 »	
1890 GRILLET Nicolas.....	5.000 »	1911 BONIFACY Louis.....		1.000 »	
1892 RIGOLLET Claudius.....	1.000 »	— MICHALON Paul.....		500 »	
1894 BOURGEOIS Francisque... 1.000 »		— PAYANT André.....		500 »	
— BOUVIER Jean.....	1.000 »	— RAMEL Jean.....		500 »	
1895 BACKÈS Léon.....	1.000 »	— ROBERT Philippe.....		1.000 »	
— BERTHIER Antoine.....	1.500 »	— VÉTU Hippolyte.....		1.000 »	
— MONNIOT Joseph.....	1.000 »	1912 CHAÎNE Louis.....		1.000 »	
1898 BERNARD Auguste.....	1.000 »	1913 BRUCKERT Louis.....		250 »	
— DALLOZ Victor.....	500 »	— DUMAS Gabriel.....		250 »	
— GIRAUD Auguste.....	1.000 »	— THOUVENIN Pierre.....		1.000 »	
1899 HÉRAUD Antonin.....	1.000 »	— VALÈRE-CHOCHOD Pierre... 500 »			
1901 ROUX Paul.....	1.000 »	1914 FRÈREJEAN André.....		1.000 »	
1902 BOUVIER Claudius et DE		— HUDRY Charles.....		500 »	
LATOURNE (élève).....	500 »	— BAÏSSAS Paul.....		500 »	
— COLLEUILLE Pierre.....	1.000 »	1920 BAÏSSAS Paul.....		1.000 »	
— GUERRIER Lucien.....	500 »	— BALAGUY Charles.....		1.000 »	
— VIBERT Marcel.....	500 »	— BEAUD Léon.....		1.000 »	
1904 JOUBERT Edmond.....	1.000 »	— BIOMET Claude.....		500 »	
1905 BUCLON Eugène.....	500 »	— BLANCHON Claude.....		500 »	
— CESTIER Pierre.....	1.000 »	— BOURGEOIS Victor.....		1.000 »	
— GABERT Pierre.....	1.000 »	— CACHARD Robert.....		500 »	
— LACHAT André.....	1.000 »	— CAILLET Henri.....		1.000 »	
— LE SAUVAGE Henri.....	1.000 »	1920 CAVAT Louis.....		500 »	
— LICOYS Henri.....	250 »	— CHAPELLE (de la) Robert... 500 »			
— MARC Joannès.....	250 »	— CHARVIER Emile.....		250 »	
		— CLÉCHET Jean.....		1.000 »	

A reporter 39.400 fr.

A reporter. 68.238 fr.

	Report.... 68.238 fr.		Report... 84.856 fr.
1920	DEVILLE Jean..... 1.000 »	1922	GRANDMOTTET Alix 1.000 »
—	DEVILLE Louis..... 1.000 »	—	MONNERET Henri..... 500 »
—	DOYEUX Pierre..... 500 »	—	RAYBAUD Paul..... 1.000 »
—	DUFOUR Pierre..... 1.000 »	—	SCHULZ Charles..... 1.000 »
—	DUGRET Pierre..... 1.000 »	1923	D'AUBARÈDE Paul..... 1.000 »
—	GAGNE Antoine..... 668 »	—	BABOIN René..... 1.000 »
—	GAUTHIER Jean..... 500 »	—	BALAY Edmond..... 1.000 »
—	GIRAUD Félix..... 500 »	—	BEAU Robert..... 500 »
—	LACROIX Fernand..... 500 »	—	BLOTIN Gaston..... 1.000 »
—	LARAT René..... 500 »	—	CHARVET Camille..... 250 »
—	LAURENCIN Jean..... 500 »	—	CRUMIÈRE Pierre..... 500 »
—	MOYNE Léon..... 1.000 »	—	DONNEAUD Jean..... 500 »
—	NARJOUX Paul..... 500 »	—	GERMAIN Henry..... 1.400 »
—	PRUNIER Pierre..... 500 »	—	MONNOYEUR Pierre..... 500 »
—	RITTAUD Maurice..... 250 »	—	SINNER Charles..... 1.000 »
—	SEGUIN Pierre..... 1.000 »	—	TARDY Pierre..... 500 »
—	TALANCÉ (de)..... 350 »	1924	DURIEUX Louis..... 500 »
—	TRUMEAU Louis..... 1.000 »	—	FESTAS Albert..... 250 »
1921	FILLART Charles..... 1.000 »	—	LECOMTE Jean..... 250 »
—	GUIOT Henri..... 500 »	—	MATHIEU Edmond..... 500 »
—	KAMM Auguste..... 250 »	—	SCHLUMBERGER Jacques.. 1.000 »
—	VUILLET Pierre..... 500 »	1925	COMBET Joseph..... 1.000 »
1922	CARASLANIS Dimitris..... 350 »	1926	CORRENSON Henri..... 1.000 »
—	CHABANON Henri..... 500 »	—	PARISSET Paul..... 500 »
—	CHAMBON Marius..... 250 »	—	PEUGEOT Michel..... 1.000 »
—	CUVELLE Louis..... 250 »	—	VEYRENC DE LAVALETTE.. 500 »
—	DELIGNY Jean..... 500 »		
	A reporter.... 84.856 fr.		Total au 30 juin 1927... 104.006 fr.

SITUATION AU 31 MAI 1927

—	Ont versé à nouveau :	Report antérieur :	96.288 fr.
	<i>En une annuité</i>		
MM.	DIEDERICHS Charles (1877)	1.400 fr.	
	GERMAIN Henry (1923).....	1.400 fr.	
	<i>En quatre annuités</i>		
M.	CARASLANIS Dimitris (1922).....	350 fr.	
—	Ont effectué leur deuxième versement :		
	<i>En deux annuités</i>		
MM.	JOUBERT Edmond (1904).....	500 fr.	
	BRAL Claudius (1906).....	500 fr.	
	LAMY Hector (1907).....	500 fr.	
	FRÈREJEAN André (1914).....	500 fr.	
	<i>En trois annuités</i>		
M.	GAGNE Antoine (1920).....	318 fr.	
	<i>En quatre annuités</i>		
MM.	GIRAUD Félix (1920).....	250 fr.	
	CAVAT Louis (1920).....	250 fr.	
	PRUNIER Pierre (1920).....	250 fr.	
	LARAT René (1920).....	250 fr.	
	CHABANON Henri (1922).....	250 fr.	
	DURIEUX Louis (1924).....	250 fr.	
	PARISSET Paul (1926).....	250 fr.	
	VEYRENC DE LAVALETTE (1926).....	250 fr.	
	CHAMBON Marius (1922)	250 fr.	
	Total au 30 Juin 1927.....	104.006 fr.	



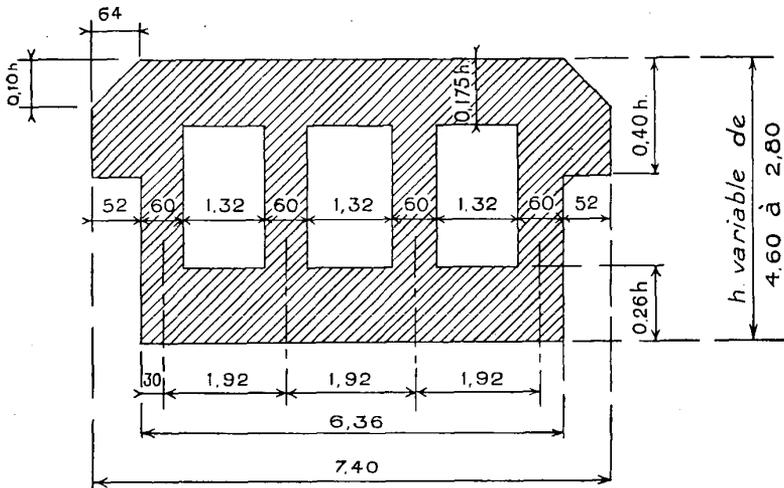
VIADUC DES USSES

État des travaux au 29 septembre 1926

Les deux fermes extérieures étant terminées on procède au montage
des fermes intérieures

ties. Cette répartition est différente dans les trois rouleaux et elle est calculée suivant un principe indiqué par M. BATICLE, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées (Compte rendu de l'Académie des Sciences, Séance du 19 novembre 1923), de façon que les différences de retrait qui se produisent dans le béton coulé sur place, grâce à la proportion variable dans les trois rouleaux, donnent un résultat contraire aux effets dus au retrait de l'ensemble, à la compression au décintrement, aux différences de retrait dues à l'exécution par rouleaux successifs.

La concomitance de ces différents effets aurait rendu très précaire la stabilité de la voûte, si un dispositif de compensation n'avait pas été adopté.



Coupe transversale de l'Arc du Viaduc des Usses.

Les plaques faites d'avance, non susceptibles de retrait, représentent presque $\frac{1}{3}$ du cube de la voûte. Si l'on remarque que ces plaques ont au maximum 18 c/m d'épaisseur, on se rend compte que leur confection et leur pose représentent un travail assez considérable.

Elles sont, en outre, armées en vue de leur maniabilité et de la production d'un effet de fretage normal aux pressions.

Pour le bétonnage, la charge est divisée en tranches transversales et l'on cherche, tout en obtenant une répartition aussi uniforme que possible des charges sur la longueur de la voûte, à ce que leur progression s'effectue symétriquement par rapport aux reins.

Le cintre en bois, dont nous allons parler, est calculé pour porter le poids du premier rouleau.

L'ensemble du cintre et du premier rouleau, portera le deuxième rouleau et ce dernier ensemble supportera le troisième rouleau.

Ce cintre, représenté par la photographie, est d'une seule portée. C'est un arc dont la hauteur est de 4 mètres à la clé et atteint 6 mètres aux naissances. Il se compose de quatre fermes parallèles, dûment contreventées et haubannées aux rives, en vue de la résistance aux vents particulièrement violents dans cette gorge.

On ne pouvait songer, étant donné la profondeur du ravin, à établir un échafaudage partant du fond. Cette masse eut offert aux vents une prise dangereuse et le coût de sa construction eut été beaucoup trop élevé. Le montage en encorbellement, à partir des rives était, d'autre part, très délicat et risquait d'être long, en raison de la constitution même du cintre, trop lourd pour être réductible en panneaux maniables.

On a donc été amené à construire une passerelle, véritable pont suspendu, dont le tablier épouse la forme de l'intrados du cintre.

La photographie montre les pylônes en bois supportant la passerelle.

Les câbles porteurs ont été passés d'un ancrage à l'autre à l'aide du transbordeur. Les suspentes, aux longueurs déterminées d'avance, ont été fixées sur les câbles porteurs par des ouvriers qui travaillaient dans des nacelles roulant sur ces câbles.

Les pièces transversales, attachées aux suspentes dans les nacelles, étaient descendues et laissées suspendues en vrac, en attendant le clouage du plancher par avancement à partir de chaque rive.

La passerelle ainsi exécutée fut chargée, pour l'amener à sa cote, des bois constituant deux fermes, qu'elle devait porter (en l'espèce, des deux fermes extérieures). Ces fermes ayant été montées à partir des rives, réglées et clavées, la passerelle eut à supporter les deux fermes intérieures, exécutées de la même manière.

Il convient de dire que le cintre ne comporte aucun assemblage entaillé. Membrures et diagonales, boulonnées entre elles, ont été coupées et percées sur épure. Les madriers constitutifs des membrures ont leurs joints alternés, les extrémités relevant du nez, pour laisser un vide en forme de coin et tous les vides furent rapidement bloqués quand les fermes eurent été réglées de leur côté.

Le cintre, en cours de montage, présente donc une certaine déformabilité, qui s'allie fort bien avec celle de la passerelle et ne retarde pas l'avancement par un souci de réglage constant et souvent illusoire. La précision de réglage a, d'ailleurs, été de l'ordre du centimètre.

Il y a lieu de signaler encore les dispositions prises pour la compensation de l'effet dû à la compression des bois sous la charge. On use, ici,

d'un autre principe, indiqué également par M. BATICLE, celui des relations des sections de clé et de naissance.

On peut, par des dispositifs appropriés, raccourcir la membrure supérieure à la clé et la membrure inférieure aux naissances, de façon à produire un effet contraire à celui de la compression des fibres, effet qui se traduit par une traction égale aux 22,5 % de la poussée.

Le cintre est posé, pour le décintrement et la compensation précités, sur des boîtes à sable en béton fretté. Il est actuellement terminé. Le coulage de la voûte demandera environ cinq mois, le gros œuvre du viaduc d'élargissement, trois mois de travail effectif.

Le prix de l'ouvrage (Forfait) n'est que de 2.800.000 fr., prix de base 1922, mais ce prix suit la variation des prix de main-d'œuvre et de fournitures.

Le cube total de l'ouvrage, soit béton, soit béton armé, est de 5.500 m³.

Un concours, ouvert sous la direction de l'Administration des Ponts et Chaussées, a départagé les maisons concurrentes.

Le projet retenu, présenté par la Compagnie Lyonnaise d'Entreprises et Travaux d'Art (Anciens Etablissements Poncin et Cuny), qui exécute l'ouvrage, a été établi sous la direction de M. CAQUOT, par le Bureau d'Etudes Pelnard-Considère et Caquot.

Il est exécuté, à pied-d'œuvre, sous l'habile direction de M. DUCLOS et d'un contremaître expérimenté, M. PONSARD.

Nous sommes heureux de présenter toutes nos félicitations aux éminents entrepreneurs lyonnais que sont MM. PONCIN et CUNY, qui ont bien voulu autoriser les membres de notre Association à visiter leur chantier. Nous les remercions de cette faveur en souhaitant ardemment que cette belle œuvre se termine au gré de leurs désirs.

Nous prions également MM. DUCLOS et PONSARD d'accepter l'expression de toute notre sympathie et nos remerciements les plus cordiaux, pour les intéressantes leçons de technique et de pratique qu'ils nous ont données et qui auront enrichi d'une belle page la documentation scientifique des quelques Centraux qui les ont écoutés.



RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du 22 Juin 1927

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

Sont présents : MM. BACKÈS, CHAMOUTON, BOURGEOIS, LCHAT, VIBERT, CLARET, ROUX-BERGER, CHARVOLIN, CHARVIER, CELARD.

Excusés : MM. CREUSOT, GERMAIN, AUBERT, RICHELMY, KHARACHENICK.

Absent : M. CHAMBON.

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

M. le Président communique au Conseil l'arrêté préfectoral d'autorisation d'acceptation du legs Chapuy, ainsi conçu :

« Le PRÉFET DU RHONE, Officier de la Légion d'Honneur,

« Vu le testament et codicille olographes des 20 mars 1924 et 16 janvier 1925, « déposés aux minutes de M^e BULLE, notaire à Morez (Jura), par lesquels « M. CHAPUY Joseph-Jean, demeurant à Morez, a notamment légué à l'Association « des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise quarante actions des Acières « et Forges de Firminy ;

« Vu l'acte de décès du testateur survenu le 29 novembre 1926 ;

« Vu l'état des héritiers et les pièces constatant l'accomplissement des formalités réglementaires de notification et d'affichage ;

« Vu les délibérations des 17 décembre 1926 et 11 mai 1927, par lesquelles le « Conseil d'administration de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale « Lyonnaise a accepté ce legs ; ensemble le décret du 3 août 1921 qui a reconnu « cette association d'utilité publique, ses statuts et les pièces établissant sa situation financière ;

« Vu les articles 910 et 937 du Code Civil, les lois des 4 et 25 février 1901 ; les « décrets des 1^{er} février 1896 et 24 décembre 1901 ;

« Considérant que le legs dont il s'agit, fait sans charges, est avantageux pour « l'établissement gratifié ;

« Que son exécution n'a donné lieu à aucune réclamation ;

ARRETE :

« ARTICLE PREMIER. — M. le Président du Conseil d'Administration de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise, reconnue d'utilité « publique par décret du 3 août 1921, est autorisé à accepter le legs fait à cet « établissement par M. CHAPUY, suivant testament et codicille olographes du « 20 mars 1924 et 16 janvier 1925 et consistant en quarante actions de la Société « des Acières de Firminy.

« Le produit de cette libéralité sera affecté à la Caisse de Secours de l'Association, pour venir en aide aux anciens élèves, à leurs parents, veuves et enfants dans le besoin, conformément à la délibération du Conseil d'Administration du 11 mai 1927.

« ART. 2. — Il est déclaré que la libération dont l'acceptation est autorisée par l'article 1^{er} du présent arrêté a le caractère de bienfaisance prévu par l'article 19, paragraphe 2 de la loi du 25 février 1901. »

« Lyon, le 25 mai 1927 ».

Pour copie conforme :

Le Conseiller de Préfecture :
(Illisible).

Le Préfet,
Signé : VALLETTE.

(Voir page 64, *Annuaire 1927*, legs en faveur de l'Association.)

M. le Président donne lecture de la lettre d'accusé de réception de l'Ecole, concernant la délibération en date du 11 mai 1927, par laquelle l'Association, actionnaire de l'Ecole, pose sa candidature à la première vacance d'Administrateur de l'E.C.L. qui pourrait survenir. Bonne note est prise de la communication faite.

M. CHARVOLIN présente au Conseil un avant-projet établi par un architecte pour la réalisation de l'Hôtel des Ingénieurs E.C.L. Il est procédé aux échanges de vues sur les diverses solutions qui seraient susceptibles de hâter son édification. Le Conseil remercie son Conseiller de la démarche faite et ce premier avant-projet soumis est versé au dossier constitué, en vue d'un examen approfondi.

M. le Président et M. le Secrétaire ajoutent que le chiffre des souscriptions recueillies ne permet pas encore de pouvoir fixer une date, même approximative, où il sera possible d'utiliser les fonds recueillis en vue de l'affectation à notre Maison.

Ils font observer que la solution dépend uniquement des versements désintéressés que voudront bien effectuer les camarades en vue de cette œuvre qui s'annonce d'assez longue haleine. Ils indiquent que le total recueilli jusqu'ici atteint 104.000 francs en un an et demi, alors que pendant soixante années antérieures il n'y avait eu aucun fonds mis en réserve dans le but poursuivi. C'est un commencement, mais il y a encore énormément à faire pour atteindre un chiffre suffisant pour commencer quelque chose.

Le Conseil estime qu'il y a lieu de poursuivre continuellement la campagne de propagande en vue de grossir inlassablement la somme mise en réserve pour la possession d'une construction aménagée pour nos besoins. Il regrette que l'élan si bien commencé semble se ralentir, ce qui ne permet pas de fixer aux souscripteurs les date, lieux ou modalités, selon lesquels le Conseil, présent ou futur, pourra employer les fonds recueillis ou à recueillir, lorsque leur suffisance lui permettra d'envisager, sans aléas financiers, une solution concrète.

En attendant cette heure, le Conseil ne peut qu'encourager les camarades à faire grossir les disponibilités par les moyens des rachats de cotisations, des souscriptions supplémentaires, des donations ou des legs. La réalisation d'un Hôtel d'Ingénieurs E.C.L. est, en effet, uniquement fonction des ressources que peuvent lui apporter les 1.600 membres actuels de l'Association et les promotions qui vont s'y ajouter.

M. le Président constate avec regret le nombre de plus en plus restreint par rapport aux effectifs, des camarades qui fréquentent les réunions organisées par l'Association : banquets, dîners, réunions mensuelles, réception de la promotion sortante, sorties d'été, etc., et s'élève vigoureusement contre cette torpeur. Pour y remédier, il adjure les Conseillers de donner l'exemple et sur sa proposition, il est décidé, à l'unanimité, que toutes les réunions de l'Association sont obligatoires pour les Conseillers en exercice et que trois absences consécutives, motivées ou non, aux réunions de l'Association, entraîneront *ipso facto* la démission du conseiller absent.

Il est ensuite avisé aux mesures à prendre pour ramener parmi nous divers camarades non membres de l'Association. En outre, des démarches administratives souvent inefficaces que le Secrétariat entreprend normalement, il est décidé que chaque conseiller en exercice devra écrire personnellement à tous les camarades de sa promotion non inscrits comme membres sur l'Annuaire de 1927 pour obtenir d'eux le versement de leur cotisation annuelle.

M. le Président informe le Conseil que, par circulaire n° 1.317 du Comité Central des Armateurs de France, relatives aux nouvelles dispositions ministérielles concernant les brevets d'officiers mécaniciens de la marine marchande française, il est mentionné que l'Ecole Centrale Lyonnaise figure parmi les Ecoles reconnues par le Ministère, dont le diplôme permet d'obtenir le Brevet d'officier mécanicien de 1^{re} classe de la marine marchande. Des félicitations sont adressées aux camarades LICOYS (1905) et JOUBERT (1904) qui ont puissamment aidé à l'obtention de cet intéressant avantage conféré à notre Diplôme E.C.L. et qui ouvre un débouché nouveau aux Anciens Elèves.

M. le Président fait part des démarches accomplies par les services de l'Association en vue de la constitution du dossier concernant l'attribution de la Croix de guerre à l'Ecole Centrale Lyonnaise. Les pièces constitutives sont prêtes et vont être incessamment remises à la Direction de l'Ecole, pour l'accomplissement des formalités nécessaires.

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

Le Secrétaire :

A. LACHAT.

Le Président :

L. BACKÈS.



CHRONIQUE

Naissances

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

Robert MONNIER, fils de notre camarade de 1920 ;

Madeleine et Odette Tenet, de leur frère *Pierre TENET* (1914) ;

Claude WORMSER, fils de notre camarade de 1921 ;

Simone Vincent, de sa sœur *Madeleine-Suzanne VINCENT* (1908) ;

Marcelle SOURISSEAU, fille de notre camarade de 1912 ;

Monique CURIAL, fille de notre camarade de 1921 ;

Renée-Jeanne AYROLLES, fille de notre camarade de 1914.

Bernard ROCHAS, fils de notre camarade de 1922 ;

Huguette ROUX, sœur de Philippe, Andrée, Lucile, Geneviève, Maurice (au Ciel) et Joseph Roux, enfants de notre camarade *Maxime ROUX*, de 1920.

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

Mariages

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

Jean-Antoine GAUTHIER (1920), avec Mlle Suzanne Giraud ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 28 avril 1927, en l'église de St-Nizier-d'Azergues (Rhône) ;

Pierre BOULIEU (1914), avec Mlle Madeleine Berlemont ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée le 28 mai 1927, en l'église St-Séverin, à Paris.

Jean CHAROUSSET (1920), avec Mlle Lily Juhan ; la bénédiction nuptiale leur a été donnée dans la plus stricte intimité, en l'église de St-André-le-Haut, à Vienne (Isère), le 21 mai 1927.

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

Décès

L'Association vient de perdre un de ses jeunes camarades :

VISSIÈRE Joseph (1922), tué accidentellement le 9 juin 1927, à Roussillon; les funérailles ont eu lieu à St-Pierreville (Ardèche), le 12 juin 1927 (Voir Nécrologie, page 64).

A la famille de notre bien regretté camarade, l'expression bien sincère et émue de nos bien vifs sentiments de condoléances.

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

BOURGEAT François (1925), en la personne de son père, décédé à Lyon, le 12 mars 1927.

L'HUILLIER Claude (1907), en la personne de sa fille Alberte, décédée à Vienne, le 30 juin, à l'âge de 16 ans.

Bois Gaston (1925) en la personne de son père, décédé à Vif (Isère), le 27 mai 1927.

ALBOUSSIÈRES Jean (1921), en la personne de son père, décédé à Valence, le 11 mai 1927.

DIEDERICHS Pierre (1920) en la personne de sa belle-mère, décédée à Nîmes (Gard), le 16 mai 1927.

BUSSERY Charles (1912) en la personne de sa mère, décédée à Lyon le 12 mai 1927.

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

Par ailleurs, nous avons la tristesse d'enregistrer le décès de :

M. Louis GIBAUDAN, Membre bienfaiteur de l'Association en souvenir de son fils, notre camarade, *M. Auguste GIBAUDAN*, de la promotion de 1913, tué à l'ennemi en 1914. *M. Louis Gibaudan* est décédé le 24 avril 1927, à Montpellier où il s'était retiré.

L'Association gardera toujours un précieux souvenir du père de notre camarade, qui tint à garder des attaches avec nous, voulant ainsi, en l'absence de son fils, aider au développement de notre Association.

C'est avec une bien vive émotion que nous adressons à la famille l'expression de notre reconnaissance et de nos bien vifs sentiments de condoléances.

Les Familles E. C. L.

Notre Annuaire comporte, des pages 279 à 296, la liste des camarades issus de notre Ecole. Une astérisque mentionne ceux qui sont pères et fils de Centraux. Nous avons été heureux de relever que 60 astérisques sont actuellement indiquées. Ceci prouve, mieux que tout autre commentaire, la satisfaction éprouvée par les études faites à notre Ecole, puisque 29 Anciens Elèves ont placé, à leur tour, leurs enfants à la même Ecole qui les avait formés eux-mêmes.

Voici, par ordre alphabétique, les camarades qui sont dans ce cas :

BERGEON Henri et Auguste (1873 et 1899) ;
BOURGEOIS Francisque et Marcel (1894 et 1920) ;
BRANCIARD François et Jacques, (1874 et 1920) ;
CACHARD Claude, Robert et Maurice (1891, 1920 et 1922) ;
CANCALON François et Charles (1876 et 1912) ;
CÉLARD Joannès et Lucien (1883 et 1922) ;
CHABREL Albert et Louis (1884 et 1920) ;
CHAMPENOIS Camille et Michel (1865 et 1895) ;
CHAROUSSET Paul et Jean (1894 et 1920) ;
COLLON Gabriel et Maurice (1867 et 1902) ;
COURT Luc et Paul (1883 et 1921) ;
DUBOUT Francis et André (1897 et 1923) ;
FARRA Arthur et Henri (1878 et 1920) ;
LACHAT Pierre et André (1865 et 1905) ;
LARGE Joannès et Joannès (1887 et 1920) ;
LOYON Jean-Baptiste et Augustin (1878 et 1909) ;
LUMPP Charles, Georges, Henri et André (1885, 1901, 1922 et 1926) ;
LUQUET DE SAINT-GERMAIN Jules et Auguste (1866 et 1907) ;
MATHIAS Antoine et Charles (1891 et 1924) ;
NICKLY Michel et Philippe (1873 et 1904) ;
NOTAIRE Jean-Baptiste et Philibert (1880 et 1909) ;
PAGE Henri et Pierre (1877 et 1920) ;
PLOMBIER Jean et Frédéric (1860 et 1890) ;
PROST Lucien et Edouard (1869 et 1912) ;
RIGOLLET Claudius et Jules (1892 et 1925) ;
ROBATEL Tobie et Georges (1867 et 1914) ;
SERVE-BRIQUET Jules et Jean (1866 et 1901) ;
TALON Adrien et Maxime (1870 et 1898) ;
VINCENT Emile et Léon (1870 et 1905) ;

Nous pourrions même bientôt ajouter des noms de petits-fils, ce qui constituera avec trois générations successives, de véritables dynasties

E.C.L. Nous notons également des petits-enfants et leur grand-père, issus de l'E.C.L., en particulier M. LA SELVE Hippolyte (1865) et BLANCHET Charles (1922), son petit-fils.

Il n'est besoin de nul autre commentaire.

Réunion mensuelle du Jeudi 2 Juin 1927

Etaient présents à la réunion mensuelle de juin (salle réservée au sous-sol de la Brasserie Thomassin), les camarades suivants :

PLASSON	1888	FONTUGNE	1920	NOUÉ	1924
BACKÈS	1895	GONTARD	1920	PLANTEVIN	1924
CLARET	1903	LEHODEY	1920	BORDES	1925
LACHAT	1905	ALBOUSSIÈRES	1921	BRUNEAU	1925
PUGNET	1905	BOISNARD	1921	CHALENDAR	1925
GOURDON	1910	COLIA	1921	GROS A.	1925
LAURENCIN	1910	GAUTHIER	1921	GROS M.	1925
CABAUD	1911	CUVELLE	1922	MAIRE	1925
GOYET	1911	CRUMIÈRE	1923	LIVET	1925
MAGAT	1911	DESMULE	1923	MASSON	1925
MIZONY	1914	FLORI	1923	PERNET	1925
MOUTERDE	1914	ARGAUD	1924	PETIT	1925
CAILLET	1920	BERTHET	1924	POMMIER	1925
CASTAN	1920	COULOUNÈRE	1924	VARICHON	1925
CHARVIER	1920	KATZMANN	1924	TCHERNITZOFF	1926
DUCRET	1920				

46 présents ont été recensés appartenant aux promotions de 1888 à 1926, soit un écart de 38 promotions entre le doyen de la réunion et le plus jeune. C'est bien. Le nombre d'assistants représentait 5 à 6 % des camarades résidant à Lyon. Dans des groupes régionaux à faible effectif la proportion atteint et dépasse 50 %. Sans même aller jusque-là, nous serions heureux d'atteindre, pour commencer, au moins 10 %. Il est inadmissible qu'un camarade sur dix ne puisse se rendre libre, le jour dit, de temps en temps. Nous demanderions seulement qu'une fois par an, *une seule fois*, chacun des 700 Lyonnais vienne à l'une des réunions mensuelles, une seule. Est-ce être trop exigeant ? Une soirée sur 365 ! Comme il y a ceux qui peuvent venir davantage et le fidèle noyau d'assidus qui n'en manque jamais point, un pourcentage meilleur serait vite atteint. Nous publierons, en fin d'année, le nombre de Lyonnais qui ont fait, au moins une unique fois, acte méritoire de présence et le nombre de Lyonnais qui boudent totalement les occasions de se réunir, tout en se plaignant souvent de leurs affaires, de leur manque de débouchés, de relations, etc. Ce sera édifiant !

Réunion mensuelle du Jeudi 7 Juillet 1927

Etaient présents, MM. :

BACKÈS	1895	POURCHOT	1920	COULOUÈRE	1924
JOUBERT	1904	ALBOUSSIÈRES	1921	KATZMAN	1924
LACHAT	1905	COLIA	1921	LIVET	1924
BRET	1907	CURIAL	1921	NOVÉ	1924
LAURAS	1914	KAMM	1921	ROCHET	1924
MIZONY	1914	MARTI	1921	PERNET	1925
CHARVIER	1920	MASSAUX	1922	POMMIER	1925
DUGRET	1920	PERRET	1922	PONTET	1925
FERRAZ	1920	CRUMIÈRE	1923	SAUTOUR	1926
GAUTHIER	1920	DESMULES	1923	VÉRON	1926
GUY	1920	DONNAUD	1923	SEYWETZ	1927
MASSAUX	1920	BERTHET	1924		

Les vacances, les départs à la campagne, et que savons-nous ?... enfin cherchons toujours des excuses pour nos Camarades absents à cette réunion qui, comme toujours, a été une nouvelle et agréable occasion pour les 35 présents de se retrouver et de converser amicalement jusqu'à 23 heures.

Au jeudi 4 août, toujours au même endroit : Brasserie Thomassin, rue Thomassin, Salle du sous-sol.

Membre stagiaire

Le Conseil d'administration, au cours de sa séance du 11 mai 1927, a accepté au titre de membre stagiaire de l'Association (voir *Annuaire de 1927* (N° 224, page 277)) :

M. PAUFIQUE *Paul*, né à Lyon le 13 février 1894, Médaille Militaire, Croix de guerre, gérant de la « Société Paufique frères » (Entreprises générales de Constructions Industrielles), 13, rue Grôlée, Lyon, téléphone : Barre 16-47. Domicile : 19, boulevard des Belges, Lyon.

Nous souhaitons amicalement la bienvenue à notre nouveau camarade.

Nous rappelons aux « Membres stagiaires » dont le stage de 5 ans dans l'Industrie est expiré, d'avoir à nous présenter une demande officielle s'ils désirent être incorporés définitivement dans notre Association. Cette demande devra comporter leur *curriculum vitæ* au cours de ces 5 années.

Tous les *membres stagiaires doivent*, et c'est là une obligation, acquitter leur cotisation de l'année en cours.

Nos Fêtes et Réunions de l'Hiver 1927-1928

Nous donnons, ci-dessous, les dates des différentes manifestations de l'hiver 1927-1928, pour lesquelles il sera envoyé des invitations le moment venu :

18 Novembre 1927.....	Sauterie, salons Berrier et Milliet.
10 Décembre 1927.....	Assemblée Générale, Banquet annuel, salons Berrier et Milliet.
23 Décembre 1927.....	Sauterie, salons Berrier et Milliet.
24 Décembre 1927.....	Arbre de Noël, salons Berrier et Milliet
13 Janvier 1928.....	Sauterie, salons Berrier et Milliet.
21 Janvier 1928.....	Grand Bal annuel, Hôtel de l'Europe.
17 Février 1928.....	Sauterie, salons Berrier et Milliet.
16 Mars 1928.....	Sauterie, salons Berrier et Milliet.

Ces dates ont été communiquées à tous les Groupements similaires au nôtre, afin d'éviter que les manifestations de ceux-ci se trouvent le même jour que les nôtres et se nuisent réciproquement.

Nous n'avons plus qu'à souhaiter que nos camarades prennent enfin la décision d'assister régulièrement à ces réunions et nous encouragent ainsi à faire mieux.

Annuaire 1927 — Rectifications et Errata

Page 101. — *Ecole Supérieure de chauffe*, lire : Bernus 1910 au lieu de 1908.

- 1878 VIVIEN *Louis*, a été fabricant de passementeries à façon à St-Jean-de-Bournay (Isère). Domicile : St-Jean-de-Bournay.
- 1903 ROCOFFORT *Louis* (Lagnieu, 1881) .A été directeur de la Station électrique de Chamonix (Haute-Savoie). Est actuellement ingénieur à la Cie du Gaz de Lyon, 3, quai des Célestins, Lyon. Domicile : 15, place Carnot, Lyon (2^e).
- 1911 PACCALLET *Jean*, à ajouter : chef de travaux à l'Energie Electrique Rhône et Jura.
- 1912 CHAINE *Louis*, N° de téléphone lire : Vaudrey 36-63 au lieu de 33-63.
- 1913 ROUGE *Marcel* : Téléphone : Barre 17-94 au lieu de Barre 49-27.
- 1914 VERDIER *Edmond*, ajouter : Bureaux : 19, rue Godot de Mauroy, Paris (IX^e), téléphone : Central 38-36.
- 1920 JOURET *Auguste*, rétablir le « m » oublié.

- 1922 CACHARD *Maurice* (Lyon, 1900). Ingénieur Cie Française Thomson-Houston, spécialement affecté au Service de la Société des Transporteurs Mécaniques. Domicile : Palace-Hôtel, à Lyon.
— BAZIN *René*, ajouter : Ingénieur I.E.G.
— PINGET *Jean*, omis le « m », le rétablir.
- 1923 MONNOYEUR *Pierre* (4^e année), omis à la liste alphabétique.
— VÉRILHAC *Robert*, omis le « m », le rétablir.
- 1925 LEFEBVRE DE GIOVANNI, 22, avenue Notre-Dame, Nice (A. M.), oublié dans sa Promotion à la liste alphabétique et géographique.
— TOUZÉZ *Joseph* au lieu de Tonezer. — Rectifier le nom également dans la liste géographique à Guerlesquin (Finistère).
- 1926 DUBOST *Pierre*, 91, boulevard des Belges, Lyon (VI^e), oublié à la liste alphabétique et liste géographique.
— TCHERNITZOFF *Alexis*, ajouter le « m » et lire 53, rue Garibaldi, Lyon, au lieu de 35.
— TRETIAKOFF *Vadine*, supprimer le « m ».

Dons pour la Bibliothèque de l'Association

De M. Adrien MONDIEZ, Ingénieur en chef des Manufactures de l'Etat, *Cours de Physique Industrielle*, professé à l'Ecole Centrale Lyonnaise (voir, bibliographie, page 71).

De M. DUNOD, Editeur, Paris :

L'organisation Industrielle Américaine appliquée aux Entreprises Européennes, par Jules ROMAN (voir bibliographie, page 69).

Manuel des Laboratoires Sidéurgiques (voir bibliographie, page 70).

Principes d'Organisations Scientifiques des Usines, par F. W. TAYLOR (Voir bibliographie, page 70).

La Pratique des Essais de Machines, par M. BOYER-GUILLON (voir bibliographie, page 71).

Cours de Physique industrielle de l'E. C. L.

Nous sommes heureux de signaler à nos sociétaires le bon exemple que M. MONDIEZ, *Ingénieur en chef des Manufactures de l'Etat et Professeur de Physique Industrielle à l'Ecole Centrale Lyonnaise*, a donné, en faisant éditer par la Librairie Gauthier-Villars et Cie, le cours qu'il professe avec tant de maîtrise à notre Ecole. Les personnalités qui acquerront cet ouvrage de valeur pourront juger la haute valeur du corps enseignant et

le niveau des cours professés à l'Ecole et notre Association ne peut que remercier chaleureusement M. MONDIEZ de son initiative, et souhaiter que, peu à peu, la collection complète des cours enseignés à l'Ecole puisse se trouver en librairie. C'est un excellent moyen de diffusion qui rendrait plus efficaces encore nos arguments de propagande.

Nos camarades trouveront, page 71, à la rubrique Bibliographie, une analyse détaillée de cet ouvrage qu'ils pourront consulter à notre Bibliothèque.

Société des Ingénieurs de l'Automobile

Nous informons nos sociétaires qu'il vient de se fonder à Paris une *Société des Ingénieurs de l'Automobile*. La réunion préparatoire eut lieu sous la présidence de M. RATEAU, *Membre de l'Institut*, et la réunion constitutive fut présidée par M. Charles FAROUX, Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique, en présence de plus de 300 Ingénieurs de toutes formations.

Notre Association est heureuse de constater que deux de ses membres les plus distingués ont été nommés dans le bureau de ce nouveau groupement en la personne de nos camarades BETHENOD (1901) comme *Vice-Président* et de MORAND (1903) comme *Secrétaire général*. Nos félicitations pour ce bon exemple ; nous voudrions, de plus en plus, voir des nôtres occuper, de partout, des fonctions dirigeantes. Parmi les membres, figurent nos camarades SAGNIMORTE (1893), BLETON (1901), LAFAGE (1920), MIGNOT (1920). Les sociétaires que cette organisation professionnelle intéresserait n'auront qu'à adresser à M. X. MORAND, 24, avenue Pierre I^{er} de Serbie, Paris (XVI^e), qui leur fera parvenir statuts et bulletins d'adhésion. Ajoutons qu'un groupe est prévu pour le Sud-Est de la France.

Concours pour l'avant-projet du Port-Franc de Barcelone

Nous signalons à nos sociétaires que notre Secrétariat a reçu d'Espagne les indications utiles pour faire connaître qu'il est ouvert un *Concours International pour l'établissement de l'avant-projet de construction du Port Franc de Barcelone*, à laquelle les Ingénieurs E.C.L. sont invités à prendre part.

L'auteur du meilleur travail recevra un prix de 100.000 pesetas, le second recevra un prix de 25.000 pesetas. C'est donc, au cours actuel du change, une récompense de valeur.

Les sociétaires que la question intéresserait pourront consulter à notre Secrétariat, les documents transmis par M. le Commissaire Royal, Président du Conseil du Port Franc de Barcelone. Tous renseignements directs

pourront être obtenus en s'adressant à : Excmo. Sr. Fernando Alvarez de la Campa, Comisario Regio-Presidente del Consorcio del Puerto Franco. Paseo Circunvalacion n° 1, Apartado 605, Barcelona (Espagne).

Changements d'Adresses et de Situations

- 1887 *LARGE Joannès*, 34, route de Sain-Bel, Tassin (Rhône).
- 1888 *PLASSON Jacques*, Directeur de la Société Electro-Calorique, 10, rue Jean-Claude Vivant, Lyon, téléphone : Vaudrey 4-10.
- 1902 *JOUFFRAY Jules*, à Coupe-Jarret par Vienne (Isère).
— *FÉLIX Victor*, Sous-Directeur des Mines de Zaghouan (Tunisie).
- 1904 *MONTLOVIER (DE) René*, L'Ouralithe, 33, rue de la Bourse, Lyon, téléphone : Vaudrey 61-15.
- 1905 *LÉONARD Oscar*, Ingénieur à Béard (Ain).
- 1908 *ROCHEBLOINE Pierre*, 266, avenue Victor-Hugo, Valence (Drôme).
- 1911 *THOUZELLIER Eugène*, directeur de la Société Générale de Stéarinerie et Savonnerie, Usine de Villodève, Montpellier (Hérault).
— *MAGAT Lucien*, 20, chemin Guilloud, Lyon (3^e).
- 1912 *MICHEL Félix*, 19, rue Chevert, Paris (VII^e).
- 1913 *DUMAS Gabriel*, représentant de « Comessa » (constructions mécaniques, traitement des textiles, chauffage, ventilation), Schiltigheim-Strasbourg. Domicile : 94, cours Henri, Lyon.
- 1920 *BIED Alphonse*, chef du service « Electricité » aux Exploitations de Villefranche-sur-Saône de la Société de Gaz et d'Electricité du Sud-Est.
— *KHARACHNICK Wladimir*, 10, rue Conte-Grandchamp, Saint-Etienne (Loire).
— *BOUVET Aristide*, 82, rue Truffaut, Paris (XVII^e).
— *GALLET Pierre*, chef de district de travaux à la Cie P.-L.-M., gare Lyon-Vaise. Domicile : 3, quai des Brotteaux, Lyon.
— *REVELLIN Jean*, 21, rue de la Liberté, Bourgoin (Isère).
— *ROCHET François*, chef de district de 1^{re} classe, service de la voie à la Cie P.-L.-M., Lamure-sur-Azergues (Rhône).
— *BIORET Claude*, Directeur technique du Bureau d'Etudes des Procédés A. C. Ra, 24, avenue Félix-Viallet, Grenoble (Isère). Téléph. : 15-81. Domicile : 70, rue du Moucherotte, Grenoble.
— *BLANCARD Paul*, Ingénieur Maison Ragoncy Frères (Entreprises Générales) Bourgoin (Isère). Domicile : Chalet Harlette, Nivolas-Vermeille (Isère).

- 1920 *POUPON Charles*, Bureau des Etudes, Sté des Hauts Fourneaux et Forges d'Alleverd (Isère). Domicile : chez Mme David, 6, rue de la Gorge, Alleverd.
- *RICHARD Edmond*, 32, rue Centrale, Lyon.
 - *VIAL Charles*, Bureau technique, expertises, estimations, projets et calculs de béton armé, 49, rue de l'Isle, Valence (Drôme).
- 1921 *CHERVIN Marcel*, Minoterie de Malissol, Vienne (Isère).
- *DALLEMAGNE Roger*, dessinateur-projeteur de 1^{re} classe à la Cie P.-L.-M., service de la voie, à Roanne (Loire).
 - *BOISNARD Edouard*, adjoint au Directeur de l'usine de produits chimiques Coignet, à St-Fons (Rhône), téléphone : Vaudrey 40-33.
 - *PÉGUIN Albert*, Ingénieur à l'Entreprise Stefanini, 10, rue Alexandre-Bérard, Ambérieu-en-Bugey (Ain). téléphone : 3. Domicile : 9, rue Alexandre-Bérard, Ambérieu-en-Bugey (Ain).
- 1922 *GIRIAT Marcel*, Directeur des Etablissements Minet et Bontron (moteurs électriques et à huile lourde, appareils de mesure, etc.), 1, place Jules-Ferry, Lyon, téléphone : Vaudrey 34-56.
- *BERGER Claude*, ingénieur à la Maison Bøegli (chauffage central), à Pontarlier (Doubs).
 - *BRAZEY Marc*, Ingénieur à la Fonderie Prunier, 171, avenue de Saxe, Lyon, téléphone : Vaudrey 20-67.
 - *PERRET Adrien*, attaché à la Maison Couthon et fils (manufacture de chemises), à Thizy (Rhône) et 27, rue Cavenne, à Lyon, téléphone : Vaudrey 28-14.
- 1923 *BOUCHACOURT Louis*, Directeur des Etablissements Périnel, Agence de Roanne. Equipements électriques des automobiles, 4, rue Carnot, Roanne (Loire).
- *THOMAS Marius*, Maison Guy et Mital, pompes, presses, manufacture de bronze, 214, cours Gambetta, Lyon, téléphone : Vaudrey 15-22. Domicile : 3, avenue Leclerc, Lyon.
- 1924 *GIROSSIER Edouard*, attaché aux Etablissements Falcot-Charpentier, 24, chemin de Vacques, Saint-Rambert-l'Île-Barbe (Rhône), téléphone : Barre 5-22. Domicile : 17, rue du Mail, Lyon (VI^e).
- *GOTTELAND Joseph*, service des travaux publics à Louga (Sénégal).
 - *HÉMAIN Jean*, 145, cours Henri, Lyon.
 - *HERGUEZ Roger*, Ingénieur stagiaire aux Automobiles Berliet (services administratifs), Lyon-Monplaisir.
 - *LAURE Paul*, Ingénieur au Laboratoire du Centre d'Etudes de la Marine, à Toulon (Var). Domicile : 81, rue de la République, Toulon (Var).
 - *MOLIN Henri*, 14, rue de Trion, Lyon.

- 1924 MOTTEROZ *René*, 152, cours Lafayette, Lyon (III^e).
— CLÉMENÇON *Adolphe*, attaché à la Soie Artificielle du Sud-Est, à Vaulx-en-Velin (Rhône).
— DURIEUX *Louis*, Maison Charruaud et Sibut (chauffage central, installations sanitaires), 91, rue Marietton, Lyon-Vaise. Téléphone : Barre 50-12.
— DOLLFUS *Jean*, Ingénieur aux Etabl. Mull, charpentes métalliques, Mulhouse. Domicile : 20, rue du Saule, Mulhouse (Haut-Rhin).
— BAUDURET *Désiré*, attaché au service papier, Et. Lumière et Jougla, Lyon-Monplaisir. Téléphone : Vaudrey 11-29.
— BLANCHER *Louis*, Ingénieur, Soie Artificielle, à Givet (Ardennes).
— PÉRONNET *Jean*, Directeur des Usines Guéneau, à Châbons (Isère).
- 1925 CHALENDAR (DE) *Jacques*, attaché aux services techniques de l'Union Mutuelle des Propriétaires Lyonnais, Usine de la Mouche, 60, avenue Leclerc, Lyon (3^e).
— MAIRE *Georges*, attaché à la Société Lyonnaise de Compteurs d'Eau, 53, quai Pierre-Scize, Lyon, téléphone : Barre 53-06. Domicile : 6, quai Pierre-Scize, Lyon.
— ROSSELLI *Joseph*, ingénieur aux Etablissements Berliet (atelier montage camion), à Vénissieux. Domicile : Belleville-sur-Saône (Rh.).
— VOYARD *Georges*, attaché aux Automobiles Berliet (ateliers), Usines de Vénissieux. Est actuellement à la Maison Ladoire, mécanique générale, 108, rue Henri-Rolland, Villeurbanne, téléphone : Vaudrey 16-63. Domicile : chez Mme Taland, 4, rue Béchevelin, Lyon. Correspondance : Cuisery (S.-et-L.).
— BRUNEAU *Pierre*, attaché au service de la traction, Cie P.-L.-M., Dépôt de Vénissieux (Rhône).
— TOUEZER *Joseph*, attaché aux Etabl. Grammont (service des études générales et installations), Pont-de-Chéruy (Isère). Domicile : 9, rue St-Paul, Lyon (V^e).
— ALBRAND *Wladimir*, 28, rue de l'Avenir, Les Lilas (Seine).
— BONDON *Marcel*, Ingénieur à la Maison Desgranges (chauffage central), 100, cours Gambetta, Lyon, téléphone : Vaudrey 4-67.
— GROS *André*, Ingénieur aux Etabl. Desmarais frères (raffinerie de pétrole), 4, rue Paul-Chenavard, Lyon. téléphone : Barre 3-19. Domicile : Hôtel Mingat, 44, quai Jayr, Lyon.
— GAUTHIER *Marius*, attaché à la Manufacture Française d'Armes et de Cycles, à Saint-Etienne.
— POUZET *Paul*, Maison Deragne Père et Fils (mécanique de précision), 36, rue Hippolyte-Kahn, Lyon.



AVANTAGES CONSENTIS AUX ANCIENS E.C.L.

Conditions d'obtention du Brevet d'Officier mécanicien de 1^{re} classe de la Marine marchande française

Par Décret du 26 août 1920 (*J. O.* du 29 août 1920) il a été institué pour la direction et la conduite des machines à bord des navires pratiquant la navigation maritime et autres que ceux armés à la pêche :

- 1° Un brevet de 1^{re} classe d'officier mécanicien de la marine marchande ;
- 2° Un brevet de 2^e classe d'officier mécanicien de la marine marchande ;
- 3° Un brevet d'élève-officier mécanicien de la marine marchande.
- 4° Deux brevets de mécaniciens pratiques.

Ces Brevets sont délivrés au nom de l'Etat par le Ministre chargé de la marine marchande, conformément au Titre II du Décret sus-visé.

En vertu de l'article 9 du Décret du 26 août 1920, modifié par le Décret du 7 octobre 1925 (*J. O.* du 11 octobre 1925), les Ingénieurs provenant des Ecoles Techniques Supérieures, énumérées par l'Arrêté ministériel du 5 novembre 1926 (*J. O.* du 10 novembre 1926), et parmi lesquels figurent les Anciens Elèves titulaires du

Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

peuvent obtenir le

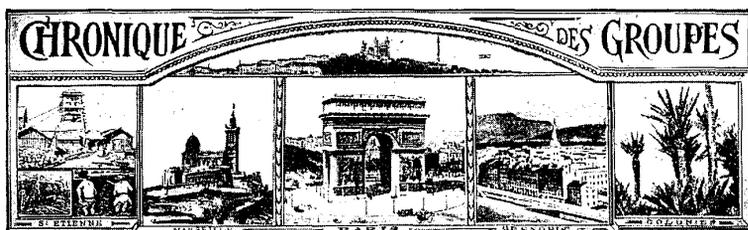
Brevet d'officier mécanicien de 1^{re} classe de la marine marchande.

à condition :

1° D'être âgés au moins de 24 ans et d'avoir fait partie, pendant un an au moins, du personnel des machines sur un bâtiment pratiquant la navigation maritime, comme assimilés à des *Elèves-Officiers mécaniciens* ;

2° De satisfaire à un examen comprenant principalement des épreuves pratiques (explication de croquis, essai manuel) (Rapport scientifique et technique, chaudières et machines de toutes espèces, Description et conduite, Régulation et montage, entretien, avaries, réparations, Législation maritime, Technologie, Hygiène, Langue anglaise). — Le Programme est établi par le Ministre chargé de la marine marchande.

Des conditions spéciales sont faites aux jeunes gens qui titulaires de Diplômes d'Ingénieurs prévus par le Décret du 26 août 1920 et l'Arrêté du 5 novembre 1926, sont candidats au Brevet d'officier mécanicien de 1^{re} classe de la marine marchande ou en sont possesseurs, désirent effectuer leur service militaire dans la Marine de guerre et obtenir le *Grade d'Ingénieur mécanicien de 3^e classe de réserve de la Marine militaire.*



GROUPE DE PARIS

Siège : Hôtel des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche, Paris (IX^e)

Réunions : le 1^{er} jeudi de chaque mois, à 20 heures.

Service de Placement du Groupe

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

RÉUNION DU JEUDI 2 JUIN 1927

Trop peu de camarades ont répondu à la convocation, nous espérons qu'ils viendront en grand nombre le jeudi 7 juillet, pour entendre la causerie que doit nous faire notre camarade BLETON.

M. MORAND, qui présida notre réunion, annonça que notre service de placement avait enregistré plusieurs succès durant le mois de mai. Nous avons eu quelques situations intéressantes pour lesquelles nous avons manqué de candidats. — Les jeunes camarades qui cherchent à améliorer les leurs, pourraient utilement venir à notre permanence du samedi : 102, rue La Boétie, à partir de 6 h. 30.

M. MORAND nous fit part de son entrevue à Lyon avec M. BACKÈS, notre Président. C'est avec beaucoup d'intérêt que nous avons lu, dans le dernier Bulletin, la lettre de l'Association posant sa candidature comme Administrateur de l'Ecole, dès que se produira une vacance dans le Conseil.

Assistaient à la réunion, MM. :

BRACHET	1884	BLETON	1901	TROUILLON	1922
GUILLOT	1885	MAILLARD	1905	BOULAS	1923
GABEL	1888	MIRONNEAU	1910	CHAVANNES	1923
SAGNIMORTE	1893	MAULIES	1911	GUILLAUD	1924
BOUTEILLE	1901	TAVAux	1911	FREYCENET	1924
DUCROISET	1901	MAISONDIEU	1920	RABILLOUD	1924
TRINCANO	1901	MIGNOT	1920	ALBRAND	1925
MEUGNIOT	1903	RUMILLY	1920	DESATEL	1926
FRANTZ	1904	ROBERJOT	1920	FONTAINE	1926
MORAND	1904	DESPREZ	1922		

Excusés, MM. : RIVAL (1885), LAFAGE (1920).

RÉUNION DU JEUDI 7 JUILLET 1927

M. BRACHET préside en l'absence de notre Président, M. MORAND, retenu par ses affaires.

Notre camarade BLETON nous fit une causerie sur : « Le classement de la documentation personnelle ».

Cette causerie, qui intéressa beaucoup tous les camarades, sera envoyée à Lyon, pour être insérée dans le Bulletin. Nous sommes d'ailleurs persuadés que tous les anciens E.C.L. y trouveront des renseignements utiles.

M. BRACHET rappela que pour les mois d'août et de septembre, il ne serait pas envoyé de convocations. Les camarades se souviendront de réserver leurs soirées des jeudis 4 août et 1^{er} septembre.

Malgré le début des vacances, nous étions assez nombreux, ce qui prouve que les E.C.L. parisiens veulent que leur groupe vive. Assistaient à la réunion :

BRACHET	1884	TAVAux	1911	SCHÉER	1922
FOILLARD	1888	MUELLE	1913	TOUILLON	1922
CROCHON	1888	DUBOIS	1920	MOINE	1923
GUILLOT	1885	ROBERJOT	1920	BOULAS	1923
SAGNIMORTE	1893	MAISONDIEU	1920	CLAYETTE	1923
COLOMBART	1895	LAFAGE	1920	GUILLAUD	1924
PENEL	1898	MIGNOT	1920	VERMOREL	1924
MARÉCHAL	1900	GUYOT	1920	RABILLOUD	1924
BLETON	1901	BOUVET	1920	ALBRAN	1925
BOUTEILLE	1901	POUZET	1921	TCHOUDNOWSKY	1925
DUCROISET	1901	DESPREZ	1922	DESATEL	1926
TRINCANO	1901	VERON	1922	FONTAINE	1926
MIRONNEAU	1910	MARTHOURET	1922		

Excusés : MM. RIVAL, MORAND.

GROUPE DE LA LOIRE

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

RÉUNION DU 25 JUIN 1927

Réunion calme, peu de camarades ont répondu aux convocations que leur avait envoyées, en temps utile, notre camarade KHARACHNICK.

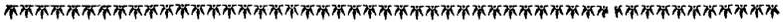
Néanmoins, la soirée s'est passée très agréablement et les camarades présents ont été heureux de se délasser de leurs soucis journaliers dans l'intimité et le charme de ces réunions empreintes de la camaraderie la plus franche.

Une observation toute amicale à nos camarades :

Ne pourraient-ils pas « faire un effort » pour répondre avec plus d'assiduité aux convocations qui leur sont adressées chaque mois par notre dévoué camarade, KHARACHNICK ?

Poser la question, c'est la résoudre !!!

HUVET (1905).



GROUPE DE L'ISÈRE, DROME, ARDÈCHE

SORTIE TOURISTIQUE DU DIMANCHE 26 JUIN 1927

La sortie d'été de 1926 au Mont Pilat avait obtenu un tel succès que, suivant son habitude déjà ancienne, le groupe Drôme-Ardèche n'hésita pas à proposer à nouveau aux groupes voisins et en particulier à celui de Grenoble, d'organiser une sortie générale. Notre camarade MALTERRE, délégué de ce groupe, répondit avec empressement à cet appel et, de concert avec notre camarade PRAL, de Valence, agréablement secondé par Mlle PRAL, à qui nous adressons tout particulièrement nos sincères et bien vives félicitations, organisa un programme qui eut mérité de recueillir un plus grand nombre d'adhésions.

34 camarades ou membres de leur famille y répondirent :

SORTIE TOURISTIQUE DU 26 JUIN 1927



Les Excursionnistes à l'entrée du Fort de Saint-Eynard



Le Groupe des E. C. L. de leurs familles et de leurs invités dans la Cour intérieure du Couvent de la Grande-Chartreuse.

DE VALENCE :

M. COUDERC... 1898	Mme PERRIN.	Mme MIALAUD.
M. PRAL..... 1896	M. VIAL..... 1920	M. MIALAUD Fils élève
Mme PRAL.	Mme VIAL.	M. BEDAUD.
Mlle PRAL.	M. Mialaud.	Mme BEDAUD.
M. PERRIN.... 1909		

DE CHAMBERY :

M. PORRAZ.... 1903	Mme PORRAZ.	Mlle PORRAZ.
--------------------	-------------	--------------

D'ÉPIERRE :

M. LAMURE.... 1901	Mme LAMURE.	Mlle LAMURE.
--------------------	-------------	--------------

DE LYON :

M. BACKÈS.... 1895	M. LACHAT.... 1905	M. CLARET.... 1903
Mme BACKÈS.	Mme LACHAT et leurs	M. MIZONY.... 1914
M. MAGNIN.... 1897	deux bébés.	Mme MIZONY.
Mme MAGNIN.		

DE GRENOBLE :

M. MALTERRE.. 1905	M. RAVET.... 1909	M. COTTIN.... 1920
M. TOURASSE... 1914	Mme RAVET.	M. DUTEL.... 1921

A l'heure fixée, les automobiles se rangeaient en file devant la gare de Grenoble, où notre dévoué Président, assisté du camarade MALTERRE, procèdent aux présentations d'usage.

Le signal du départ donné, la caravane traversa la ville, s'acheminant au fort Saint-Eynard (1.359 m.), dont l'entrée nous était accordée par faveur spéciale.

Le parcours fut un enchantement, et grande fut la surprise des camarades arrivés au Fort devant la splendeur du panorama. La nature se présentait avec sa splendide parure de montagne aux cimes encore neigeuses, et Grenoble, à 1.200 mètres plus bas, s'étalait dans sa parure de verdure.

On parcourut les glaciers du fort pour admirer le panorama et après les photographies habituelles, la caravane redescendit vers le Sappey où un excellent déjeuner l'attendait à l'hôtel JAIL.

Les conversations très animées donnaient à cette réunion un caractère familial.

Notre camarade MALTERRE prit la parole pour remercier les camarades présents à cette sortie et leur rappeler en quelques mots l'intérêt et l'agrément de ces réunions.

Notre Président et camarade BACKÈS remercia.

Puis on s'achemina pour la visite du Monastère de la Grande Chartreuse, en marquant un temps d'arrêt au col de Porte, célèbre par ses forêts accueillantes et dont le cadre servit à filmer le « Miracle des Loups ».

A 16 heures, les automobiles s'arrêtaient devant la porte du Monastère, dont la visite put être faite dans des conditions tout à fait spéciales.

Ce fut ensuite la descente vers Saint-Laurent-du-Pont par les gorges du Guiers-Mort en traversant les dernières forêts domaniales de la Chartreuse. Puis par le Col de la Placette.

On regagna la vallée de l'Isère pour s'arrêter à Moirans, dans un restaurant champêtre où une collation de circonstance devait clôturer la réunion.

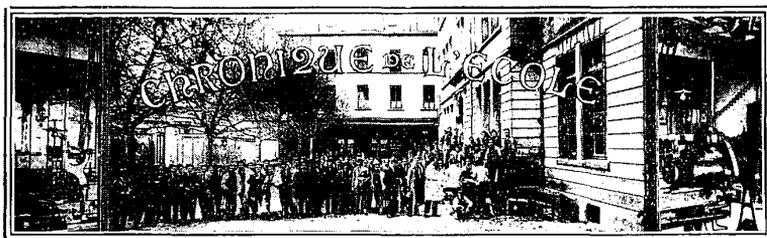
L'impression générale fut si satisfaisante qu'un certain nombre de camarades, et notamment M. PORRAZ, de Chambéry, proposèrent d'organiser, pour l'année prochaine, une réunion du même genre sur les confins de l'Isère et de la Savoie.

La proposition fut accueillie avec empressement.

Ce fut le signal de la dislocation qui s'effectua par petits groupes.

Les camarades partaient enchantés de cette sortie, favorisée par un temps superbe, et dont le caractère de franche et cordiale camaraderie décidera, espérons-le, l'an prochain beaucoup de camarades à envoyer leur adhésion.

CHRONIQUE DE L'ÉCOLE



Promotion de 1927

Nous donnons, ci-dessous, avec les moyennes obtenues, la liste des Elèves de la Promotion de 1927 ; les nombres qui précèdent les noms des Elèves en indiquent le classement :

Diplômes d'Ingénieurs.

1 PAYET	17,3	19 BONNAUD	15,5	36 LAURENT	14,8
2 DES GEORGES...	17	FOUJOLS	15,5	MAURIN	14,8
VIEUX	17	PELET	15,5	VILLARD	14,8
4 CHAVRIER	16,8	22 POISAT	15,4	39 LACROIX	14,7
5 DUMAS	16,6	23 CHATAGNER	15,3	LAWASUT	14,7
6 ARTO	16,1	LAGROST	15,3	SARRAZIN	14,7
CHAROUSSET	16,1	RETIVAT	15,3	42 TAVEAU	14,5
QUINTEAU	16,1	26 ALOY	15,2	THIBON	14,5
9 MALQUARTI	16	CADE	15,2	44 PATRIARCHE	14,3
10 BERTHET	15,9	PELEN	15,2	ROY	14,3
BOURDIN	15,9	29 BARRIÈRE	15	MAYER	14,3
12 TRUCHOT	15,8	DREYARD	15	47 LAFAYE	14,2
13 BAVEREY	15,7	MAGNIN	15	TROLIET	14,2
GRANGE	15,7	OLLIER	15	49 PIDAULT	14
OLIVIER	15,7	33 BLANC	14,9	PORTERET	14
RICOL	15,7	MILLANT	14,9	PRENAT	14
17 EGG	15,6	33 MOREL	14,9	THOUZELLIER	14
17 MARMONIER	15,6			Gavauchan	14
				Vincent	14

Certificats.

1 CÉVAUDAN	13,9	LAUPRÊTRE	13,4	23 DHANYA-LASKSANA	12,4
VANDONNE	13,9	13 BOUET	13,3	24 BILES	12,2
3 DESSUS	13,8	KOU-VON-CHUP... ..	13,3	CARRIER	12,3
LETRONE	13,8	15 BEAU	13,2	26 DE LA FAYOÛLLE	12
MONTANT	13,8	CHEVRET	13,2	27 CLÉMENT	11,9
6 BAUËR	13,6	17 KWOH-WAT-TONG	13,1	28 DERESSY	11,7
7 BOURBON	13,5	18 GRUIER	12,8	GROUBIER	11,7
CLAMENS	13,5	19 JACQUEMOND	12,7	30 DAMON	11,6
PASQUIER	13,5	KHUANG-APAI-W.	12,7	31 SAINT-GENIS	11,5
SEYEWETZ	13,5	21 BERTHILLIER	12,6	32 GOULD	11,2
11 AMBRY	13,4	PRÉVOST	12,6	33 CHANCENOTTE	11,1

Sans Certificat

DUCRET, BARSOFF.

N'ont pas terminé

BOURSKOVSKY, HOU-TSOU, YEN-OUÉ, MIEN.

ANNEE DE SPECIALISATION ELECTROTECHNIQUE

Ont obtenu le diplôme d'ingénieur électricien :

MM. WOJCOKOWSKI, CONSTANCIS, DE KIERSNOWSKI.

A obtenu un certificat :

M. POZNANSKI.

Examens d'Admission session de Juillet 1927

A la suite des examens de la session de juillet 1927, les candidats dont les noms suivent ont été admis en deuxième année d'études :

MM. CATTON, KOLENKINE, TEISSIER.

Ont été admis en première année .

ACHAVE.	DESMAZIÈRES.	MARTIN.
AMANT.	FARABET.	MEYER.
BARDENET.	FAUVAIN.	MONEL.
BAULT.	FERRY.	MOUCHEROUD.
BERLIET Pierre.	FLORET.	NÉEL.
BIZOUARD.	GARDE.	PEISSEL.
BERTHEUX.	GAUNE.	PERRET.
BERTHILLIER.	GOBILLOT.	POMMIER.
BLACHE.	GOUTTE.	POUZET.
BLACHON.	HENRIN.	REVENANT.
BOUVET.	HERMENIER.	RICHARD.
BRODAZ.	JACQUIER.	RITZ.
BROISE.	JAUNAY.	ROBERJOT.
BRUNET.	JOANNARD.	SURNOM.
BRUNHES.	JULLIEN.	SWIRTZ.
CHAPON.	JURY.	THASONG.
CHASTEL.	LOUDE.	THOBY.
DESANGES.	DE MAGNEVAL.	VEILLIÉ.
DESBORDES.	MATHIEU.	VIENS.
DESFONDS.	MARTELIN.	WINCKLER.

Une deuxième session d'examen d'admission aura lieu le 7 octobre 1927.

On peut se procurer les programmes d'examens :

Soit à l'Ecole Centrale Lyonnaise, 16, rue Chevreul,

Soit à l'Association des Anciens Elèves, 7, rue Grôlée.

A NOS JEUNES CAMARADES DE 1927,

Lisez très attentivement les avis de la page 31. —
Suivez-les. — Vous ferez preuve de bonne camaraderie et de discipline.

NÉCROLOGIE

Joseph VISSIERE (1900-1927)

Joseph VISSIERE, né à St-Pierreville (Ardèche), le 14 mai 1900, entre au collège du Sacré-Cœur, à Annonay, où il obtint le diplôme du baccalauréat 1^{re} partie, latin-sciences ; et c'est à St-Stanislas, à Nîmes, qu'il se prépara à la seconde partie qu'il passa avec succès à la Faculté de Montpellier.

En novembre 1919, entré à l'Ecole Centrale Lyonnaise, il y fit ses trois années d'études et obtint à la Promotion de 1922 son diplôme d'ingénieur de 1^{re} classe et la place de 9^e sur 153 élèves. Il était muni aussi de la licence science obtenue pendant ses années d'études à Centrale.



En octobre 1922 il partait pour accomplir son service militaire. Après six mois comme élève-officier à l'Ecole de Vincennes, il était nommé sous-lieutenant en garnison à Toulouse. Il devait en août 1927 faire une période de 28 jours à Marseille, comme lieutenant de réserve.

A son retour de Toulouse, après quelques mois de repos dans sa famille, il débutait à la Maison Dubanchet et Trolliet, à Lyon, comme agent technique, quittant cette maison vers fin mars 1925, il rentra comme ingénieur à la Soie artificielle de Lavoulte-sur-Rhône.

En avril 1926, il était accepté comme ingénieur à la Société Chimique des Usines du Rhône à St-Fons, qu'il quittait en octobre 1926 pour l'Usine de Roussillon.

C'est à ce poste, le 9 juin 1927, que se produisit ce terrible accident qui consterna tout le personnel de l'usine, chefs et ouvriers, et qui frappa de stupeur notre Association. Sa journée terminée, notre camarade regagnait son domicile en motocyclette, lorsqu'arrivé à l'intersection de la route nationale Lyon-Avignon, il fut violemment tamponné par une auto venant de la direction de Lyon. Quelques minutes après, il rendait le dernier soupir.

Ses funérailles eurent lieu à St-Pierreville (Ardèche), le dimanche 12 juin.

Celles-ci furent vraiment imposantes, le cercueil disparaissait sous de multiples couronnes, de nombreuses délégations venues de Lyon, du Péage, et de toutes les communes du canton de St-Pierreville, représentait les nombreux amis qu'avait su s'attirer notre bien regretté camarade et de la sympathie profonde dont est entourée sa famille.

Notre Association était représentée par nos Camarades, MM. HOUDAILLE (1910), COURTET (1920), VERICEL (1920) ; ses collègues de l'Usine de Roussillon et MM. GRANDJEAN (1920), CELARD (1920), Membre du Conseil d'administration de l'Association ; PINGET (1923) et TIANO (1924), des Usines de Saint-Fons.

Notre sympathique Camarade laissera le souvenir durable d'un jeune ingénieur plein d'avenir, au caractère gai, ouvert et affable, d'une intelligence supérieure, très attaché à ses convictions religieuses.

Sa famille perd en lui un enfant très affectueux, aimant profondément les siens.

Notre Association perd un camarade très attaché, sincère et dévoué.

À la famille si terriblement frappée, l'expression sincère et émue de nos bien vifs sentiments de condoléances.



PLACEMENT

OFFRES DE SITUATIONS

Nous rappelons à nos camarades que certaines offres de situations signalées dans le Bulletin mensuel ne sont plus disponibles à la parution de celui-ci.

Ces offres, aussitôt reçues au Secrétariat, sont adressées aux camarades inscrits au registre des « Demandes de Situations » et répondant aux références exigées.

N° 2083. — 9 Mai. — Compagnie Minière cherche ingénieur ayant occupé dans mine métallurgique de préférence l'emploi de chef d'exploitation. C'est pour l'Aveyron.

N° 2084. — 10 Mai. — On cherche pour Lyon un jeune ingénieur ayant bonne pratique d'installation de chauffage central, ventilation pour études à faire chez soi.

N° 2085. — 11 Mai. — Maison s'occupant d'appareils, machines, installations industrielles, cherche un représentant bien introduit, surtout dans les charbonnages et dans la grosse industrie des régions Sud-Est.

N° 2088. — 16 Mai. — On cherche jeune ingénieur ayant fait du Laboratoire et ayant des connaissances en optique et électricité.

N° 2090. — 23 Mai. — Place de Directeur d'Agence pétrole et essence serait à prendre à Lyon. Connaitre la clientèle et bonnes références commerciales.

N° 2091. — 27 Mai. — On demande pour maison de Lyon un stagiaire pour la plateforme.

N° 2092. — 27 Mai. — Maison importante de bois plaqué et contreplaqué, région de Paris, nous demande trois ingénieurs.

N° 2093. — 1^{er} Juin. — On cherche ingénieur ayant de bonnes connaissances en travaux publics et béton armé disposant de 80 à 100.000 fr.

N° 2094. — 1^{er} Juin. — Entreprise de peinture, papier peint à Nice, cherche associé, 80 à 100.000 fr.

N° 2095. — 1^{er} Juin. — Importante Société de chauffage central, appareils sanitaires, cherche sous-agents à la commission.

N° 2098. — 11 Juin. — Un concours pour quatre places d'Agent chimiste militaire de 3^e classe des poudres sera ouvert le 28 novembre 1927.

Demander la notice explicative de notre part à M. l'Inspecteur général des poudres, 12, quai Henri IV, Paris (IV^e).

Date de clôture des inscriptions : 24 octobre 1927 (voir page 20 de l'Annuaire avantages conférés au diplôme de l'E. C. L.).

N° 2103. — 17 Juin. — Un de nos Camarades installant une affaire industrielle sérieuse et très intéressante cherche jeune ingénieur comme associé pour le seconder surtout dans la partie commerciale et administrative. Apport : 150.000 fr.

DEMANDES DE SITUATIONS

CAMARADES !

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

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

N° 658. — 22 ans, désire emploi actif, mi-technique, mi-commercial, dans mécanique générale.

N° 659. — 23 ans, cherche place comme chef d'atelier, sous-chef à la rigueur.

N° 660. — 24 ans, cherche place active dans mécanique générale.

N° 664. — 25 ans, cherche emploi dans mécanique générale.

N° 665. — 36 ans, cherche situation dans secteur électrique.

N° 666. — 19 ans, désire poste de début.

INFORMATIONS COMMERCIALES

Maison d'Entreprises à Lyon cherche un Ingénieur ayant quelques connaissances en travaux publics et béton armé, disposant de 80 à 100.000 fr., pour projet d'association.

S'adresser au Secrétariat qui transmettra.

Importante Entreprise de peinture, plâtrerie, papiers peints, etc., de Nice, cherche associé pour seconder patron. — On demande 80 à 100.000 francs.

S'adresser au Secrétariat qui transmettra.

Importante Société de Chauffage central, appareils sanitaires etc. cherche des sous-agents à la commission pour les départements suivants : Saône-et-Loire, Jura, Doubs, Ain, Rhône, Loire, Haute-Loire, Ardèche, Gard, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Drôme, Vaucluse, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Var, Bouches-du-Rhône.

S'adresser au Secrétariat qui transmettra.

A vendre dans Midi de la France **Usine de Fonderie de fonte, bronze et autres métaux** ; spécialisée dans la robinetterie générale, fondée depuis 60 ans. Clientèle de grandes Compagnies de produits chimiques et métallurgiques, Mines et Compagnies de chemins de fer.

S'adresser au Camarade **Lallemand** (1903), 19, rue Docteur-Mercier, à Tamaris-les-Bains (Gard), qui mettra en rapport.

Déragne Père et Fils, 36, rue Hippolyte-Khan, Villeurbanne, téléphone Vaudrey 50-23 (**Déragne Jean**, Ing. (E. C. L. 1921) se recommandent aux E. C. L. pour tous travaux de haute précision, grâce à leur outillage moderne et perfectionné (voir annonce, page XXXI).

Cette Maison vendrait, d'occasion, un moteur Nancy de 11 CV. absolument neuf, avec relevage des balais, démarreur courant triphasé 50 115/200 V.

Egalement, d'occasion, un moteur Nancy de 6 CV. ayant tourné un an, avec relevage des balais, démarreur courant triphasé 50 115/200 V.

Ecrire de notre part à l'adresse ci-dessus ou téléphoner : Vaudrey 50-23.

Importants Etablissements de Matériel de Mines, Travaux publics, Chemins de fer, Carrières, etc., nous demandent un représentant à la commission en Matériel mécanique, visitant les mines, carrières, entreprises de travaux publics et industries en général pour le Rhône, Ain, Saône-et-Loire.

Ecrire au Secrétariat qui mettra en rapport.

Le Bureau d'Etudes des « **Procédés A. C. Ra** » dont notre Camarade C. Bioret (1920) est ingénieur, est à la disposition de tous industriels, en particulier, les Camarades, pour étudier toute utilisation de la « **Voûte rationnelle A. C. Ra** ».

Ecrire aux « **Procédés A. C. Ra**, 24, Avenue Félix Viallet, Grenoble (Isère).

Un de nos Camarades installant une affaire industrielle sérieuse et très intéressante, cherche jeune ingénieur comme associé pour le second surtout dans la partie commerciale et administrative. Apport : 100 à 150.000 francs.

Adresser les demandes au Secrétariat qui mettra en rapport.

Camarade E.C.L. ayant de nombreuses relations industrielles, possédant un bureau organisé : téléphone et dactylo, cherche représentation métallurgique de préférence, pour Lyon et Banlieue.

Pensez ! à la puissance que peut avoir l'union parfaite de 1700 ingénieurs de même origine, de même formation, fortement attaché à leur Association.

Aussi, soyez-lui disciplinés ! ..



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

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

OUVRAGES OFFERTS A L'ASSOCIATION

Dons de **M. DUNOD**, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris.

L'ORGANISATION INDUSTRIELLE AMERICAINE APPLIQUEE AUX ENTREPRISES EUROPEENNES, par Jules Roman, Ingénieur Commercial E. C. Solvay, vol. 16x25, N-252 p., 72 fig., 1927 (300 gr.). Relié : 56 fr.; broché : 46 fr. 20, hausse comprise.

La science de l'organisation n'a pas pour objet le perfectionnement technique du matériel, ni son remplacement, mais son utilisation rationnelle dans le but d'obtenir un rendement maximum.

Les Américains, peuple neuf, n'ayant pas de coutumes professionnelles, ni de traditions encombrantes, ont pu créer d'emblée dans leurs entreprises des organismes homogènes soigneusement équilibrés et répondant au but précis pour lequel ils ont été conçus. L'auteur a étudié sur place les méthodes de ces grands organisateurs. Il expose tout d'abord les questions d'ordre général relatives à la gestion des usines, puis l'organisation des services de fabrication dans tous les détails (feuilles analytiques, listes des matériaux, tickets de travail, états d'avancement, etc.). Il passe ensuite au « département des revients », ce qui l'amène à étudier les diverses méthodes de calcul des salaires et à montrer l'emploi de plus en plus répandu des machines automatiques (calculatrices, peéforeuses, classeuses, additionneuses) pour l'établissement des statistiques d'atelier. Suivent les différentes opérations auxquelles donne lieu le calcul des prix de revient, puis une note sur l'organisation des magasins et de la comptabilité du stock. Des chapitres sont ensuite consacrés à l'Efficiency et à l'organisation du « bureau technique ».

Ce remarquable ouvrage est pour nous plein d'enseignements précieux. Tout n'est pas à emprunter aux Américains, mais nous devrions adopter sans hésitation, pour le plus grand profit de nos entreprises, celles de leurs méthodes qui sont compatibles avec les nôtres et avec notre mentalité. Tous ceux qui touchent à l'organisation des grandes et des petites entreprises voudront lire ce livre et en tirer les leçons qu'il renferme.

MANUEL DES LABORATOIRES SIDERURGIQUES. — Méthodes analytiques conventionnelles de la Communauté Arbed Terres-Rouges, publiées par la Commission des Laboratoires ; MM. J. P. Aécnd, directeur des études scientifiques de la Communauté Arbed Terres-Rouges, Président ; E. Dussier, chef de laboratoire de l'usine de Dommeldange ; H. Eicher, chef de laboratoire de l'usine de Dudelange ; R. Slumper, chef de laboratoire de l'usine de Burbach ; Fr. Tockert, chef de laboratoire de l'usine de Esch ; M. Weissen, chef de laboratoire de l'usine de Belval ; J. Wagner, chef de laboratoire de recherches de Dommeldange. — Vol. 16X25 de VIII-312 pages avec 67 figures (510 gr.). 30 fr. 80 broché, hausse comprise.

Le Manuel des Laboratoires sidérurgiques résume les méthodes conventionnelles d'analyses appliquées dans le groupe Arbed Terres-Rouges à une production annuelle d'aciers divers de 2.500.000 tonnes et dues aux concours averti des chefs de laboratoire. C'est dire que le Manuel repose sur des expériences de longue date, faites sur un vaste champ ; les méthodes qu'il préconise sont éprouvées et bien adaptées à l'évolution d'une fabrication intense, réclamant des temps d'exécution toujours plus courts, des sensibilités croissantes et des prix de revient toujours plus bas.

Après avoir donné les règles d'échantillonnage, les auteurs donnent les méthodes d'analyse quantitative et qualitative les plus complètes des fontes et aciers, des ferro-alliages, des bronzes et laitons. Ensuite ils passent à l'étude des métaux suivants : nickel, aluminium, cobalt, puis à celle des laitiers de hauts fourneaux et des scories Thomas, et enfin à celle des minerais de fer et de manganèse. Les chapitres suivants sont consacrés aux analyses de la chaux, de la dolomie et magnésie, du spath-fluor, des matières réfractaires, des sables de fonderie et de ciments.

Puis, les auteurs étudient la composition des eaux pour chaudières à vapeur, la détermination du degré de dureté de l'eau et les procédés d'épuration.

Nous arrivons ensuite aux goudrons pour aciéries et aux lubrifiants. Les derniers chapitres sont consacrés aux questions si importantes d'analyses des combustibles, à la détermination de la réactivité des coques, aux analyses des gaz. Les auteurs terminent par l'étude du calcul approximatif des frais de dosage.

La spécialisation à outrance a trop souvent pour conséquence l'indifférence des opérateurs ; les auteurs du Manuel ont voulu opposer à cette indifférence une meilleure considération du mécanisme chimique. Ils ont adopté dans cet ouvrage une rédaction circonstanciée, mais précise, de façon à garantir à la fois l'exactitude du travail et la dignité professionnelle du chimiste. La lecture du Manuel des Laboratoires sidérurgiques présente le plus grand intérêt pour tous les chimistes, opérateurs et ingénieurs de l'industrie métallurgique.

PRINCIPES D'ORGANISATION SCIENTIFIQUE DES USINES, par F. W. Taylor. — Préface de Henry Le Chatelier. — Edition définitive. — Vol. 16x25, VI-118 p., 11 fig., 1927 (320 gr.), broché : 42 fr. 05, hausse comprise.

Dans ce livre, Taylor expose lui-même comment il a été amené à formuler les règles d'organisation du travail et les conclusions qu'il a tirées de ses observations.

Ainsi que le dit l'auteur, cet ouvrage a été écrit :

1° Pour montrer par une série d'exemples simples la perte immense qu'un pays subit chaque jour dans tous les actes de sa vie, faute d'organisation.

2° Pour convaincre le lecteur que le remède est dans une organisation systématique et non dans la recherche d'hommes extraordinaires.

3° Pour prouver que la meilleure organisation est une véritable science basée sur des règles, des lois et des principes bien définis ; que les principes fondamentaux d'organisation scientifique sont applicables à toutes les formes de l'activité humaine.

LA PRATIQUE DES ESSAIS DE MACHINES, par M. Boyer-Guillon, Chef de Service principal au Laboratoire d'essais du Conservatoire National des Arts et Métiers, Professeur à l'Ecole supérieure d'Aéronautique et de Construction mécanique. Vol. 16x25, VIII, 320 p. ; 1 pl. 145 fig. 1927 (630 gr.). Relié : 78 fr. 40. Broché : 67 fr. 20 (hausse comprise).

Les industriels et les ingénieurs ont constamment à expérimenter des machines, soit dans un but de comparaison entre diverses marques ou divers types, soit afin d'en surveiller la conduite et le rendement.

L'ouvrage de M. Boyer-Guillon contient tous les éléments nécessaires à la détermination simple et rapide des principales caractéristiques des machines par des procédés dont quelques-uns sont peu connus.

Dans la première partie, l'auteur s'occupe des essais des générateurs de vapeur ; il décrit rapidement les types de générateurs les plus répandus et leurs accessoires : chaudières, accumulateurs et condenseurs, manomètres, appareils de sûreté, etc., etc., et passe en revue les états successifs des fluides dans les machines et la transformation de la chaleur reçue en travail. Il étudie ensuite l'emploi des appareils de mesure : manomètres, calorimètres, appareils de Linde, de Barrus, de M. Rateau ? Des chapitres particuliers sont consacrés à l'écoulement des fluides (formules de vitesse, écoulement de l'air, mesure des débits) et à la combustion (foyers, carneaux, cheminées et combustibles). Cette première partie se termine par une étude de la détermination du bilan thermique et par la description détaillée d'un essai de générateur.

La deuxième partie du livre traite des essais de machines ; l'auteur rappelle les principes fondamentaux de la thermodynamique et examine en particulier les phénomènes accompagnant les détente — isothermique et adiabatique — la construction de la courbe de Rateau, l'entropie et ses applications. Les freins, les transmissions par courroies sont l'objet de plusieurs chapitres. M. Boyer-Guillon passe ensuite aux procédés de mesure des débits hydrauliques, de la vitesse des courants gazeux, et aussi des accélérations. Enfin, il donne des exemples pratiques d'essais de machines à vapeur, de machines thermiques, de compresseurs et de ventilateurs.

On devine quel guide précieux sera ce livre pour tous ceux qui pratiquent les essais de machine.

Don de M. Adrien MONDIEZ, Ingénieur des Arts et Manufactures de l'Etat, professeur de physique industrielle à l'Ecole Centrale Lyonnaise. — Editeurs : MM. Gauthier-Villars et Cie, 55, Quai des Grands-Augustins, Paris.

COURS DE PHYSIQUE INDUSTRIELLE professé à l'Ecole Centrale Lyonnaise. — Notes de l'Auteur.

« J'ai noté dans la Préface les idées directrices qui m'ont guidé dans l'élaboration de cet ouvrage et que je pourrais résumer ainsi : Etudier tous les phénomènes qui en font l'objet au point de vue exclusif de leurs applications à l'art de l'Ingénieur sans jamais oublier de les rattacher aux lois générales de la Mécanique et de la Physique.

C'est ainsi qu'après avoir établi les deux équations fondamentales de l'écoulement des fluides et les avoir complétées par les données connues sur les pertes de charge, je les ai appliquées systématiquement à l'étude des orifices et tuyères, au calcul des conduites de gaz et de vapeur et des réseaux de conduites. Les ingénieurs y trouveront, je crois, avec un grand nombre de renseignements pratiques et numériques, le moyen de résoudre tous les problèmes de conduites de ventilation et de chauffage posés par la pratique courante. L'étude des ventilateurs effectuée conformément aux travaux de M. Rateau aboutit aux propriétés caractéristiques de ces appareils. L'étude complète des cheminées appuyée sur les équations de l'écoulement des fluides, seul guide sûr en la matière, donne, comme

résultat, la méthode à suivre pour calculer, avec le maximum de certitude, une cheminée destinée à desservir une installation de chauffage. Enfin, l'exposé du fonctionnement des appareils à jet, dits parfois injecteurs, est suivi de l'étude détaillée d'un cas particulièrement simple qui se rencontre souvent dans la pratique et des formules qui permettent d'en calculer toutes les dimensions.

L'étude de la chaleur, au triple point de vue de sa transmission, de sa production et de ses applications, constitue, comme il convient, la partie la plus importante de l'ouvrage. Au chapitre de la transmission, l'ingénieur trouvera tous les renseignements nécessaires pour calculer les surfaces des échangeurs de température. Au chapitre de la production, il fera connaissance avec les lois de la combustion, le calcul de l'air qui lui est nécessaire, le calcul du volume des fumées et celui des pertes de chaleur par la cheminée pour aboutir au contrôle de la combustion, problème essentiellement moderne et très important, puisqu'il se rattache à celui, capital pour notre pays, de l'économie des combustibles. L'étude de ceux-ci sous leurs diverses formes : solides ou pulvérisés, liquides, gazeux, des méthodes d'essais, et des moyens de les brûler dans les meilleures conditions possibles (foyers et procédés de tirage artificiel); occupent dans le livre la place importante qui leur revient. Enfin, au chapitre des applications, j'ai analysé le fonctionnement des chaudières et donné la description des types les plus connus de ces appareils. Pour terminer, j'ai exposé le problème du chauffage central comme permettant de rassembler à lui tout seul l'application de tous les chapitres du Cours. J'ai montré sur les trois cas les plus courants comment la connaissance des lois de l'écoulement des fluides, de la transmission et de la production de la chaleur concourent à réaliser des installations complètes, laissant au lecteur le soin d'effectuer la même opération pour les cas moins fréquents, mais qui se rencontrent tout de même et qui sont du reste étudiés dans les *Traité*s spéciaux.

« Je signale enfin le court chapitre du Froid comme étant susceptible de donner des indications suffisantes pour le calcul général d'un frigorifique.

« En insistant sur l'importance que j'ai donnée aux méthodes de mesures, je suis sûr qu'aucun ingénieur ne me démentira quand j'aurai dit qu'on ne peut être digne de porter ce titre si on ne sait pas mesurer. »

202

Registre du Commerce, Lyon B 774

J. SERVE-BRIQUET & G. CLARET

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

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Téléphone Barre : { 34-73
34-98

Adr. Tél. : **SERCLA**

Agents régionaux exclusifs de :

ÉTAB^{TS} DE VENTILATION NEU

Chauffage. — Humidification. — Élimination des buées. — Transports pneumatiques. — Tirage mécanique des foyers Ventilateurs. — Séchoirs. — Soufflage de suies.

MM. J. & A. NICLAUSSE

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

GREEN'S ECONOMISER

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

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

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

APPAREILS ET ÉVAPORATEURS KESTNER

Pompes et monte-acides. — Aspiration et lavage des gaz. — Évaporateurs, Concentrateurs, Échangeurs de température.

C^{IE} GÉNÉRALE DES TRANSPORTEURS ET ÉLÉVATEURS

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

A. THIBEAU & C^{IE}

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

ANSAR ET PLUYM

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

ERNEST BUYSENS

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

J. CREPPELLE & C^{IE}

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

BENZ-DIESEL

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

COMPTEURS D'EAU système SCHMID.

224

Ateliers de Constructions Électriques de Lyon et du Dauphiné

CAPITAL SOCIAL : 18 Millions de francs

MALJOURNAL & BOURRON

Siège social et Usines :

LYON

160 et 220, Route d'Heyrieux



Services commerciaux :

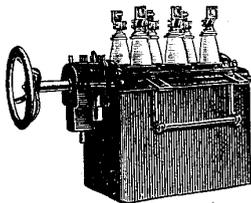
PARIS (2^e)

10, Rue d'Uzès — Tél. Central 19-49

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BASSE TENSION - HAUTE TENSION

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



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

224

ÉTABLISSEMENTS

BOUCHAYER & VIALLET

Société Anonyme au Capital de 6.000.000 de francs

LYON - GRENOBLE - PARIS

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

RADIATEURS EN FER ÉLECTROLYTIQUES

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

- 1^o Rendement de 40 à 45 % plus élevé par mq que les radiateurs ordinaires ;
- 2^o Étanchéité absolue, étant d'une seule pièce ;
- 3^o Légers et facilement transportables ;
- 4^o S'adaptent au chauffage direct et indirect.

INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

SÈCHOIRS

HUMIDIFICATION — DÉPOUSSIÉRAGE
FRIGORIFIQUES — HYDROTHERAPIE
BUANDERIES — CUISINES

PONTS — CHARPENTES MÉTALLIQUES
CONDUITES FORCÉES
PYLONES DE TRANSPORT DE FORCE

GAZOGÈNES

CHAUDRONNERIES — FONDERIES

224

FONDERIE, LAMINOIRS ET TRÉFILERIE

Usines à PARIS et à BORNEL (Oise)

E. LOUYOT

Ingénieur des Arts et Manufactures

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

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

225

INGÉNIEUR-CONSEIL

C. CHAREYRON

INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

Professeur à l'École Centrale Lyonnaise

Chargé de la Direction du Laboratoire
d'Électrotechnique

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

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

- LI -

224

ELECTRICITÉ — courant continu, courant alternatif

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

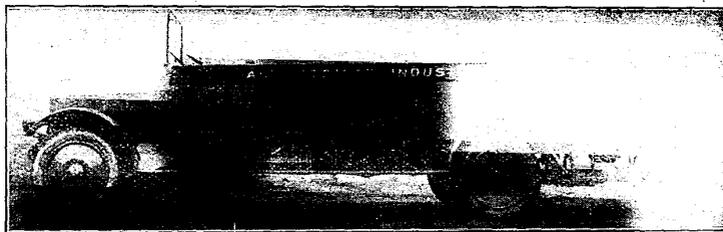
COMPAGNIE DU GAZ DE LYON

3, Quai des Célestins, 3

224

Registre du Commerce . Seine 137.360

**POUR EXCURSIONNER AGRÉABLEMENT
UTILISEZ LES**



CARS SAURER qui offrent

CAMIONS

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

AUTOBUS

AUTOMOBILES INDUSTRIELS SAURER

Société anonyme au capital de 20 000.000 francs

67, Rue de Verdun, SURESNES
SUCCURSALE DE LYON : 232, 234, cours Gambetta

221

Entreprise générale de Travaux électriques

ÉCLAIRAGE - CHAUFFAGE - FORCE MOTRICE
TÉLÉPHONES - SONNERIES

PONCET, LACROIX & C^{IE}

INGÉNIEUR (E. C. L. 1899)

31, Rue de l'Hôtel-de-Ville, LYON

Téléphone : Barre 7.81

— LII —

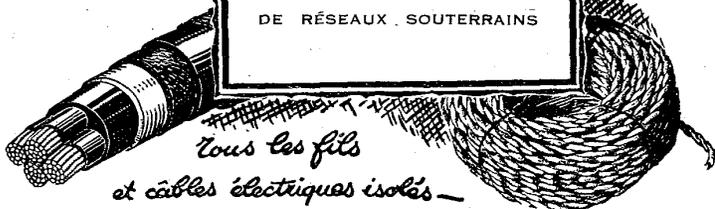
224

C LES CABLES DE LYON

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

Succursale à Paris
26, Rue Godot de Mauroy
Téléphones : Central 22-17 et 37-58
et dans les principales
villes de France

CABLES ARMÉS, FILS ET
CABLES DE SIGNALISATION
FILS ET CABLES ISOLÉS AU
CAOUTCHOUC, FILS ÉMAILLÉS
ET FILS GUIPÉS, ACCESSOIRES
DE RÉSEAUX SOUTERRAINS



*Tous les fils
et câbles électriques isolés*

225

FABRIQUE DE BROSSES ET PINCEAUX

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

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

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

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

224

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

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

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

Membres du Jury, Hors Concours aux Expositions universelles de 1889, 1894, 1900, 1914
69, Chemin Jacques-Martin, LYON

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

— LIII —

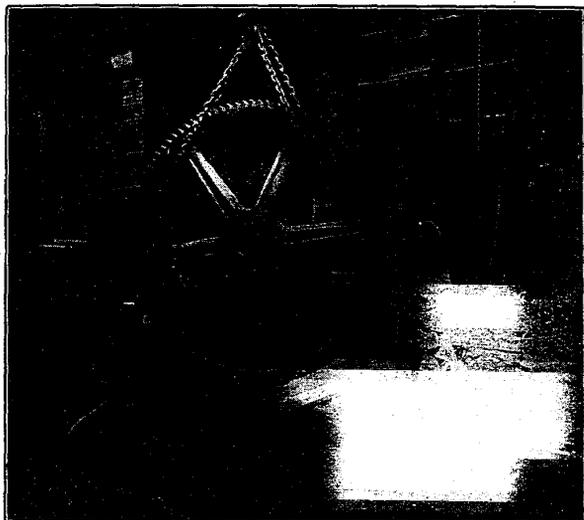
FONDERIE DE FONTE DE FER DE LA CITÉ

224

Ancienne Maison Louis ROUX

Antoine ROUX Fils, Successeur

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



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

Téléphone : Vaudrey 36-63

FONTE mécanique
et Acierie

Spécialités de Pièces
en grandes séries

Grilles de Canaux

Barreaux de Grilles

Toutes Pièces
Quincaillerie
et Bâtiments

DEMANDER NOTRE
CATALOGUE

De la plus petite pièce à la plus grosse

224

Camarades, Industriels

pour

TOUTES VOS CONSTRUCTIONS

CONSULTEZ

BONNEL PÈRE ET FILS

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

Société à Responsabilité limitée, capital 500.000 francs

Téléph. Vaudrey 46-89

LYON, 278, Avenue Jean-Jaurès

Entreprise générale de Construction — SPECIALITE DE TRAVAUX INDUSTRIELS

MAÇONNERIE — BÉTON ARMÉ

FUMISTERIE INDUSTRIELLE : Chaudières, Cheminées, Fours

Études, Plans, Devis — Exécution en toutes régions

-- LIV --

224

Registre du Commerce : Lyon n° A. 13.270

V^{VE} H. DUMAINE

GLACES · MIROITERIE · DORURE

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

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

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

224

CHAUDRONNERIE, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
Constructions métalliques

ATELIERS BONNET SPAZIN

à LYON-VAISE

Société Anonyme par Actions. Capital 2.250.000 fr.

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR

DE TOUS LES TYPES

Chaudières Galloway

CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES

Système GRILLE, breveté S.G.D.G.

CHAUDIÈRES

pour LOCOMOTIVES et BATEAUX

SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Tuyauteries Générales

et ROBINETTERIE

APPAREILS SPÉCIAUX

POUR TOUTES INDUSTRIES
ET INSTALLATIONS COMPLÈTES

APPAREILS A ÉVAPORER ET A CONCENTRER

Systèmes KAUFMANN

USINES

pour le traitement chimique des bois
et fabriques d'extraits

GAZOMÈTRES ET APPAREILS

pour Usines à Gaz

RÉSERVOIRS à Eau, Alcool, Pétrole

CONDUITES FORCÉES pour CHUTES D'EAU

225

MANUFACTURE DE

Nous fabriquons
tous Ressorts et Lames
dans
des Ateliers Modernes



RESSORTS à LAMES

Nous réparons
et nous transformons
tous
Ressorts

31 bis, rue Duguesclin

LYON

Etab^{ts} *Revalier*

Téléphone :

Vaudrey 13-50

— LV —

924

Établissements J.-B. BRAIL

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

Installations Modernes pour élimination des
POUSSIÈRES — FUMÉES — BUÉES

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

UTILISATION des CHALEURS PERDUES — CHAUFFAGE

SÉCHAGE - Tolerie Industrielle - Filtres pour air

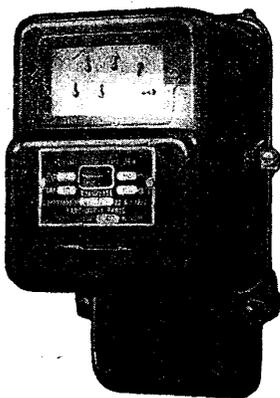
PLUSIEURS MILLIERS DE RÉFÉRENCES

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

4, rue de la Duchère, LYON

925

Registre du Commerce Lyon B 4707 — Seine 31.730



COMPAGNIE CONTINENTALE

POUR LA FABRICATION DES

COMPTEURS

ET AUTRES APPAREILS

Capital : 12.500.000

Siège Social : 17, rue d'Astorg, PARIS (VIII^e)

Compteurs d'Électricité

Compteurs courants — Compteurs pour tari-
fications spéciales — Compteurs étalons. —
Interrupteurs horaires.

COMPTEURS A GAZ
APPAREILS de MESURE

COMPTEURS D'EAU
TRANSFORMATEURS

Succursale de LYON : 35, rue Victorien-Sardou (7^e)

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

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



BREVETS D'INVENTION
ASSOCIATION FRANÇAISE DES
INGÉNIEURS - CONSEILS
En matière de Propriété industrielle
FONDÉE en 1884

EXTRAITS DES STATUTS

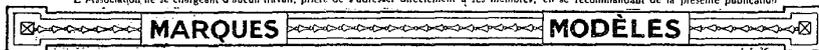
ART. 2. — L'Association a pour but : 1° De grouper les Ingénieurs-Conseils en matière de propriété industrielle qui réunissent les qualités requises d'honorabilité, de moralité et de capacité ; 2° de veiller au maintien de la considération et de la dignité de la profession d'Ingénieur-Conseil en matière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

LISTE DES MEMBRES TITULAIRES

N°2

ARMENGAUD Aîné * * & Ch. DONY	Ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures Licencié en Droit.	21, boulevard Peissonnière, Paris. Gutenberg 11-94
ARMENGAUD Jeune	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique Fédérale (Zurich).	23, boul. de Strasbourg, Paris Nord 08-30
E. BERT & C. C. & G. de KERAVENANT * *	Ingénieur des Arts et Manufactures. Docteur en Droit. Ingénieur des Arts et Manufactures.	7 boulevard St-Denis, Paris. Archives 30-42
C. BLETRY O. *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Licencié en Droit.	2, boulevard de Strasbourg, Paris Nord 21-93
G. BOUJU *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur de l'Ecole supérieure d'Electricité.	8, boulevard Saint-Martin, Paris. Nord 20-87
R. BRANDON, H. BRANDON, G. SIMONNOT & L. RINUY	Ingénieur des Arts et Métiers. Dipl. de Conserv. Nat. des Arts et Métiers.	49, rue de Provence, Paris. Trudaine 11-58
A. de CARSAIADE * * & P. REGIMBEAU *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ingénieur Civil P. et C., Docteur en Droit.	63, av. des Champs-Elysées, Paris Elysees 54-35
CASALONGA * *	Licencié en Droit. Docteur en Droit.	8, av. Percier, Paris. - Elysees 06-40
CHASSEVENT & H. CLERC	Ancien Elève de l'Ecole Centrale.	11, boulevard de Magenta, Paris Nord 30-21
P. COULOMB	Ingénieur des Arts et Manufactures. Licencié en Droit.	48, rue de Malte, Paris Roquette 34-51
C. DANZER	Ancien Elève de l'Université de Leeds.	20, rue Vignon, Paris. Central 41-71
Henri ELLUIN	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ing. de l'Ecole sup. d'Elec. Licencié en Droit.	42, bd Bonne-Nouvelle, Paris Gutenberg 55-68
G. FAUGE		118, boulevard Voltaire, Paris. Roquette 19-93
J. FAYOLLET & P. LOYER * *	Ingénieurs des Arts et Manufactures. Licenciés en Droit.	11 ^{bis} , rue Portalis, Paris. Lab 13-35
GERMAIN		31, r. de l'Hotel-de-Ville, Lyon Barre 7-87
F. HARLE & G. BRUNETON * *	Ingénieur des Arts et Manufactures. Ingénieur des Arts et Manufactures.	21, rue La Rochebeaucourt, Paris. Trudaine 34-28
H. JOSSE * L. JOSSE * & E. KLOTZ *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique. Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	17, boulevard de la Madeleine, Paris. Gutenberg 16-61
A. LAVOIX *	Ingénieur des Arts et Métiers. Ancien Elève de l'Ecole Centrale. Ingénieur des Arts et Manufactures Ingénieur des Arts et Métiers.	2, rue Blanche, Paris. Trudaine 22-22 et 68-68.
A. MONTEILHET * *	Ancien Elève de l'Ecole Polytechnique.	90, bd Richard-Lenoir, Paris Roquette 19-37
G. PROTTE * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	58, boul. de Strasbourg, Paris, Nord 20-15
Ch. WEISMANN * *	Ingénieur des Arts et Manufactures.	84, rue d'Amsterdam, Paris. Gutenberg 11-16

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



avec huile de lin

Zinox. Zn (OH)²
se combine entièrement
à la Céruse, $2\text{CO}^3\text{Pb} + \text{Pb}(\text{OH})^2$,
ne se combine qu'en partie
à la Lithopone, $\text{ZnO} + \text{Sb}_2\text{S}_3 + \text{Ba}$ (sans
combinaison)

Pourquoi

LE ZINOX

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

Pourquoi

AU ZINOX

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

ZINOX
100 K^g
40 LITRES

BLANC DE ZINC
100 K^g
34 LITRES

LITHOPONE
100 K^g
33 LITRES

CÉRUSE
100 K^g
27 LITRES

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

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

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

B S'emploie exclusivement pour peintures laquées extra brillantes.

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

Société Anonyme au Capital de 2.000.000 de francs

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

Téléphone : Laborde 03.79
Télégr. GROSSELOGR-PARIS

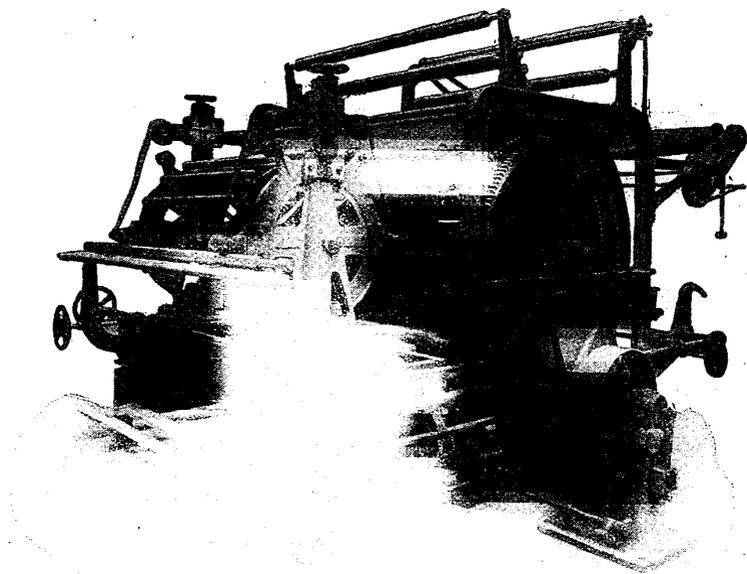
FONDÉS
en
1830

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

MATÉRIEL COMPLET POUR

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

DES TISSUS EN TOUS GENRES



Apprêteuse (Palmer et tambour de 2,000)

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

— LX —

Registre du Commerce, Lyon n° B — 872



La Société Anonyme des
**ANCIENS
ÉTABLISSEMENTS
LEGENDRE**

au Capital de 545.000 francs

exécute toutes **Impressions**
pour

ÉDITION, INDUSTRIE, COMMERCE
PUBLICITÉ, JOURNAUX ET REVUES

Spécialité d'Affiches de tous formats

10 Machines à composer - 20 Machines à imprimer

Siège Social : 12-14, Rue Bellecordière - LYON

Téléphone : Barre 17-38

225

FOURS MÉKER

pour toutes Industries

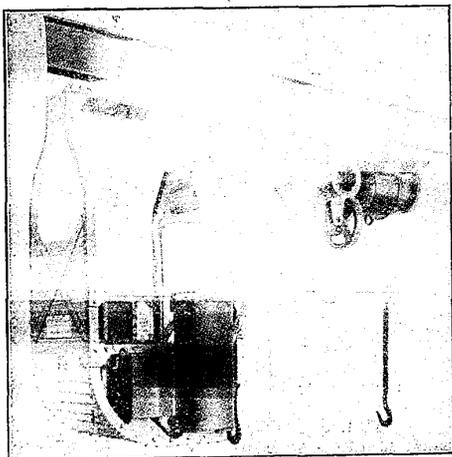
G. MEKER & C^{IE}

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

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



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



MONORAILS

à mains et électriques

APPAREILS

DE LEVAGE

Établissements

TOURTELLIER

MULHOUSE (Haut - Rhin)

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

LYON — 13, Place Jean-Macé, 13 — LYON

Téléphone : Vaudrey 18-17



LES ÉTABLISSEMENTS

COLLET Frères & C^{IE}

Société anonyme au capital de 3.000.000 de francs

SIÈGE SOCIAL :
45, Quai Gailleton
LYON

AGENCE :
69, Rue d'Amsterdam
PARIS (8^e)

Téléph. Barre 38-43

Téléph. Louvre 25-73

ENTREPRISE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

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

POTEAU EN BÉTON ARMÉ
« LE FRANÇAIS »

SOCLE EN BÉTON ARMÉ
« L'UNIVERSEL »

pour poteaux en bois

Brevetés s. g. d. g.

pour lignes de transports de force, traction

225

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

FONDERIE DE MANTES-SUR-SEINE

J. LANGEVIN

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

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

225

LA

REPRODUCTION

INSTANTANÉE

de Plans et Dessins

en traits noirs et de plusieurs couleurs

SUR FOND BLANC

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

Eug. ACHARD & C^{ie}

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

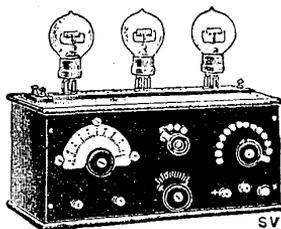
== LYON ==

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

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

225

T. S. F.



LES CONCERTS CHEZ SOI

EN

s'adressant au Camarade

GUERRIER

Ingénieur (E. C. L. 1902)

Électricien à Vienne (Isère)

16 bis, cours Wilson

Téléphone 220

225

A. ESCOFFIER & V. TROMBETTA

Ingénieur (E. C. L. 1920)

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



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

Notice sur demande

“ **HOUDIS CREUX ARMÉS** ”
Breveté S.G.D.G.

Nombreuses références

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

— LXIII —

225

TERRES ET SABLES RÉFRACTAIRES

POUR FONDERIES ET ACIÉRIES
SABLE BLANC POUR VERRERIES

GADOT ET MARTIN

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

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

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

MATÉRIEL INDUSTRIEL

D'OCCASION

Établissements Métallurgiques

Paul CHAPPELLET

21, Avenue du Parc d'Artillerie
LYON

Téléphone :
Vaudrey : 27-56

Terrains n° 18
Direction de Lyon

MACHINES-OUTILS à métaux et à bois.
Appareillage et Moteurs Electriques.
MACHINES A VAPEUR.
CHAUDIÈRES de tous systèmes.
Locomobiles, Mi-fixes.
TUYAUTERIE fer et acier.
RÉSEROIRS de toutes capacités.
POMPES de tous systèmes.
Presses hydrauliques et autres.
Matériel d'entrepreneurs.
Appareils de levage et de pesage.
Appareils pour l'Industrie chimique. ESSOREUSES
FERS DE SERVICE.
ORGANES de TRANSMISSIONS.
POULIES fonte, fer, bois.
Etc... Etc.

TOLES DÉCOUPÉES toutes épaisseurs
suivant dimensions
VIEUX FERS — MÉTAUX

C. CHAPPELLET, Ingénieur (E. C. L. 1913)

225

ÉTABLISSEMENTS

Laureys Fr^{es}

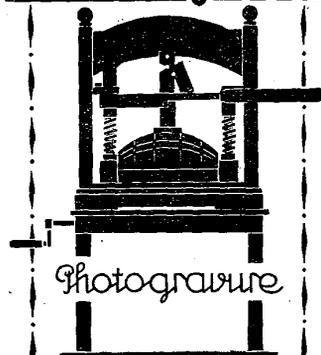
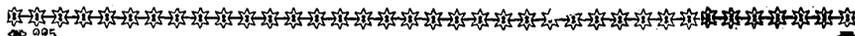


Photo gravure

17, RUE D'ENGHEN
TEL : GUT. 33.50
PARIS 10^{ème}

LYON
183, Cours Lafayette
TEL : VAUDREY. 28-89
M^r A. RUELLÉ Representant



RECHERCHE, ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

potable ou industrielle pour villes, administrations et particuliers

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

— ÉTUDES ET PROJETS —

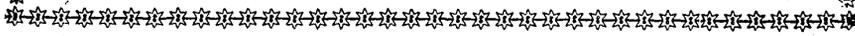
DAYDÉ & MERLIN

Ingénieur honoraire du Service des Eaux de Lyon
Expert près les Tribunaux

Ingénieur (E.C.L. 1908)

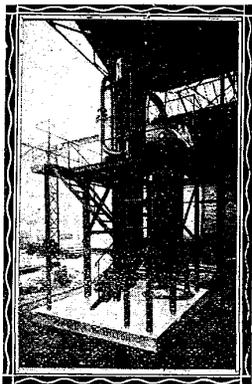
Ingénieurs Conseils

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



225

Chaque problème



DE

CONCENTRATION

est un Cas Particulier

La SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉVAPORATION

PROCÉDÉS

PRACHE & BOUILLON

Téléph. Louvre 17-80 25, rue de la Pépinière, PARIS Télégr. Praebou-Paris
Inter. 10-43

possède

une SOLUTION pour chaque Cas

un TYPE SPÉCIAL D'ÉVAPORATEUR

pour chaque Produit

lesquels donnent toujours

Les Produits les meilleurs

Les Prix de revient les plus bas

NOMBREUSES RÉFÉRENCES DANS TOUTES LES INDUSTRIES

Agent régional : M. DOLLFUS
24, rue Rabelais. LYON

Téléph : Vaudrey 0-16

DERNIÈRES RÉCOMPENSES
GAND 1923, 2 Diplômes d'honneur
NANTES 1924, Grand Prix
TURIN 1925, Grand Prix



— LXV —

925

Registre du Commerce, Lyon n° 4469

Du 5
au 18 mars
1928



La FOIRE de LYON

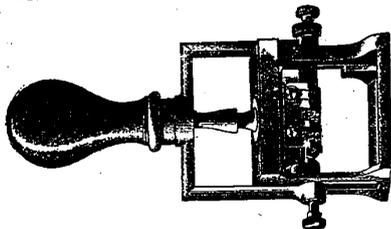
1^{er} lundi de Mars

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

Les dernières NOUVEAUTÉS dans TOUTES les BRANCHES de L'INDUSTRIE y figurent.

VISITEZ LA FOIRE
DE LYON

925



GRAVURE SUR MÉTAUX

R. MALAVAL

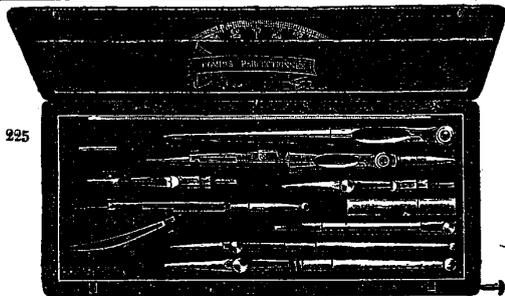
24, Passage Hôtel-Dieu, LYON

Timbres caoutchouc

Poinçons en tous genres

Dateurs — Numérateurs — Plaques à jour — Vignettes

925



HENRI PETER

Médaille d'Or : Lyon 1914

Fournisseur des Hôpitaux et de la Faculté de Médecine

— LYON —

2, Place Bellecour, 2

AUCUNE SUCCURSALE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Compas — Optique

MICROSCOPES

Appareils Photographiques

ET ACCESSOIRES

Téléphone 38-88

Ateliers **BIED-CHARRETON**

BIED-CHARRETON, GAUCHERAND, GINOT, JARDILLIER

CHAUDRONNERIE GÉNÉRALE

TUYAUTERIE - TOLERIE

62, rue *Émile-Décorps*, **VILLEURBANNE (Rhône)**

Embr. part. : *GARE VILLEURBANNE*

Téléphone Lyon Vaudrey : 32-82

APPAREILS SPÉCIAUX, ACIER, CUIVRE, ALUMINIUM
pour toutes industries

Soie artificielle, Teinturerie, Produits chimiques, etc.

ÉPURATION et FILTRATION INDUSTRIELLES des EAUX

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

CHAUDIÈRES FIELD 2 à 50 mètres carrés

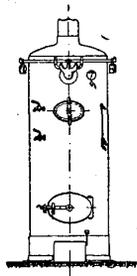
RÉCUPÉRATEUR

Breveté S.G.D.G.

Economie importante

Demander notre

Notice spéciale



ALIMENTATION

par Injecteur
OU

**BOUTEILLE
ALIMENTAIRE**

à remplissage automatique

(Notice spéciale)

le plus économique =====

le plus simple =====

le moins encombrant =====

des générateurs de vapeur

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

925



Directeur : M. Paul CHAROUSSET, Ingénieur (E. C. L. 1894),
30, rue Vaubecour, LYON.
Ingénieur : M. A. PRUNIER, Ingénieur (E. C. L. 1920).

Téléphone
36-48

225

DISTRIBUTION D'EAU

SANS ALÉA NI SURVEILLANCE

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

AVEC LA NOUVELLE

Borne-Fontaine de sûreté

SYSTÈME "BAYARD"

Brevetée S. G. D. G.

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

Incaltable

Incongelable



Anti-bélier

Entretien nul

Exiger la marque L'ANTI-BÉLIER sur chaque appareil

Supporte les plus hautes pressions
Des milliers de références

TARIF FRANCO SUR DEMANDE

Voir l'Exposition permanente de nos différents
types de bornes-fontaines en fonctionnement
dans les usines des :

Etablissements C. BAYARD Jeune
Anciennement rue de Rize, 27

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

Borne-fontaine à bouton sur le côté, mod. 1921

Adresser toute correspondance : Ét C. BAYARD, 16, rue des Émeraudes, LYON BROTTTEAUX — Téléph. Vaudrey 46-26

225

L'HORLOGE ÉLECTRIQUE "BRILLIÉ"

commande automatiquement :



Pendules réceptrices ;
Appareils de pointage ;
Contrôleurs de ronde ;
Sirènes ; Timbres ;
Signaux lumineux ;
Réveils-matin.

AUCUN REMONTAGE
UNIFICATION DE L'HEURE

A. DREVON (Concessionnaire)
2, rue Lafont. LYON

P. MOUCOT (E. C. L. 1914)
Ingénieur-Représentant

225

216

L'IMPRIMERIE

BOSC Frères et RIOU

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

SE RECOMMANDE

aux LECTEURS de ce BULLETIN

pour tous travaux d'impression

AUX MEILLEURES CONDITIONS



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

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS F. WENGER

SIÈGE SOCIAL & USINES : 13 & 15, CHEMIN GUILLLOUD, LYON

Adr. Télégr. : GALLIA - LYON

SUCCURSALES :

Téléph BARRE : 50-29.

— VAUDREY : 13-29.

PARIS : 2, rue de La Motte-Picquet.

LILLE : 50, rue Jacquemars-Giélée.

NANCY : 84, rue Stanislas.

STRASBOURG : 37, Boulevard de Nancy.

VISSEAU VIXA
FABRICATION FRANÇAISE
DEMI-WATT. OPALE SANS POINTE

En Vente chez tous les Electriciens & Grands Magasins

216

INGÉNIEURS !...

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

J. MARLHENS

C. ROCHE, Suc^r

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

LYON

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

— LXIX —

225

RAFER Frères et C^{ie}

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

SAINT-CHAMOND (Loire)

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

EXPORTATEURS

225

Établissements A. TESTE & C^{ie}

Siège social et Usines à LYON-VAISE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 7.000.000 DE FRANCS

TOUS LES CABLES MÉTALLIQUES

pour les Mines, la Marine, Travaux publics, Navigation fluviale, etc.

Fils d'acier tréfilés de tous genres et toutes résistances

Aciers étirés sur tous profils — Aciers comprimés

Peuillards laminés à froid pour découpage, estampage, emboutissage

225

FIBRE ET MICA

Société Anonyme, Capital 1.500.000 francs

Rue Frédéric-Faj's — **VILLEURBANNE (Rhône)**

PAPIER A LA GOMME LAQUE ET SYNTHÉTIQUE

TUBES, CYLINDRES ET PLAQUES PAPIER

PIÈCES MOULÉES — BORNES

Tous Travaux d'Isolation sur demande

Agence à PARIS : 52, rue d'Angoulême.

Téléph. Rog. { 44-09.
31-05.

TÉLÉPH. VILLEURBANNE 2-84

225

CÉRAMIQUE — VERRERIE — MOULAGES ARTISTIQUES

J. GUILLOT, Ingén^r

(E.C.L. 1899)

25, rue de l'Hôtel-de-Ville — LYON

Porcelaines — Faïences — Cristaux

— LXX —

225

M E C I

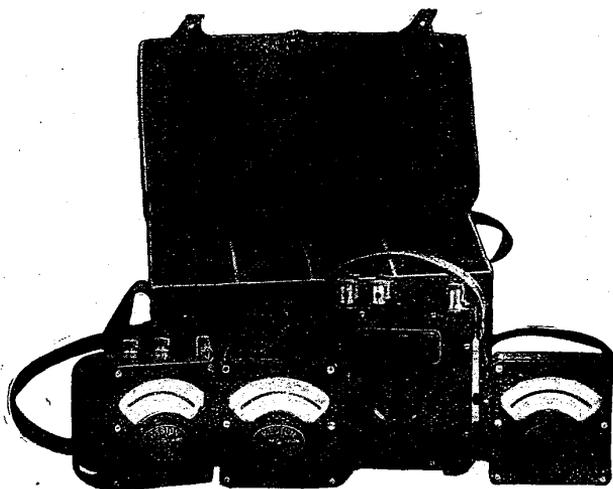
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET INDUSTRIEL
2. RUE DU FAUBOURG-POISSONNIÈRE
Tél. : Provence 24-01 et 24-02 **PARIS (X^e)**

R. C. Seine n° 197.140

Représentant exclusif de :

WESTON

INSTRUMENTS DE MESURES ÉLECTRIQUES DE HAUTE PRÉCISION



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

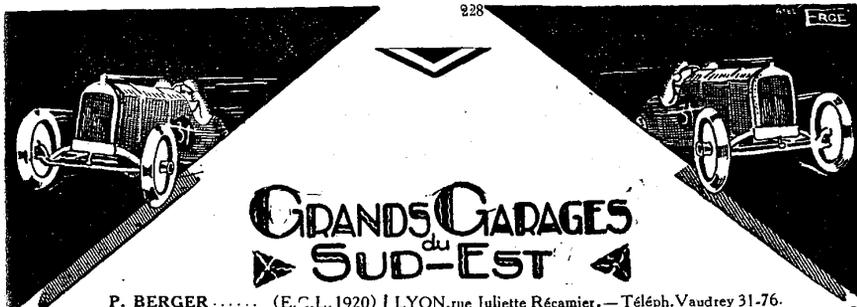
SALLES D'EXPOSITION — LABORATOIRE
ATELIERS DE RÉPARATIONS

Demander Catalogues et Listes de stock

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

— LXXI —

928



GRANDS GARAGES du SUD-EST

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

Concessionnaires exclusifs des Automobiles

BENJAMIN

7 C. V. 1100 ^{n°3} 4 CYLINDRES

ÉCONOMIQUES — CONFORTABLES — ÉLÉGANTES

Stockistes des meilleures occasions

RENAULT (6 CV) | DELAGE (11 CV)

vendues aux meilleures conditions et avec garantie

24

R. C. Seine n° 246.201 B.

“FOYERS-RECORD”

Société Anonyme au Capital de 350.000 francs

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

Téléph. : Berg. 64-12



Télégr. Evaporator, PARIS

FOYER-RECORD I Soufflé par ventilateur.

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

FOYER-RECORD III Avec chargement mécanique.

SURCHAUFFEUR DE VAPEUR à barre hélicoïdale.

TIRAGE MÉCANIQUE avec réglage rhomboidal.

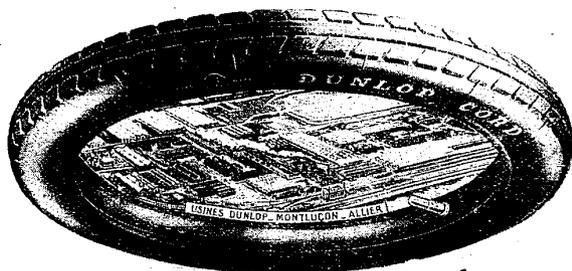
RAMONEUR ET ASPIRATEUR de SUIE.

DEMANDER NOS NOTICES ET RÉFÉRENCES

— LXXII —

225

Trib. Seine, Reg. du Commerce : An. 37.587



Des vastes Usines
de Montluçon sor-
tent chaque jour
par milliers

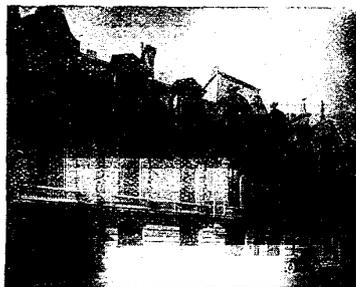
les fameux

DUNLOP CORD

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

DUNLOP

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



225

AGENCE EUROPÉENNE de MACHINES-OUTILS

MAURICE LAUR



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

CONSTRUCTEUR

28 et 30, Boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine) Ad. Télég. : MAURILAU-LEVALLOIS
Téléphone : WAGRAM 82-39

VITRIFIÉES
SILICATE

MEULES

SHELLAC
VULCANITE

THE UNIVERSAL GRINDING WHEEL CO LTD.
STAFFORD — ANGLETERRE

BAUXILITE

pour :
FER
ACIER

FONTE MALLÉABLE



CARBORUNDUM

pour :
FONTE
ALUMINIUM-BRONZE
MARBRE-ÉBONITE
NACRE-VERRES
etc. . .

Voir dans ce même Bulletin l'annonce pour Machines à Meuler

— LXXIII —

225

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

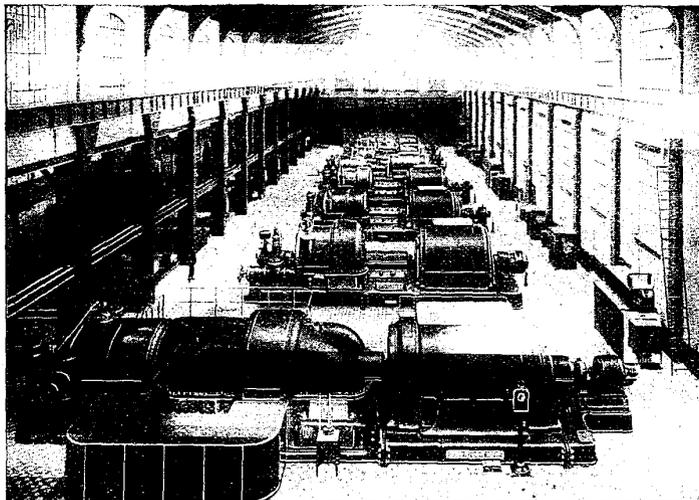
Usines à BELFORT (Terr. de), MULHOUSE (H.-Rhin), GRAFFENSTADEN (Bas-Rhin), CLICHY (Seine)
Maison à PARIS, 32, rue de Lisbonne (8^e)

AGENCES A :

BORDEAUX 9, c. du Chapeau-Rouge.
EPINAL 12, r. de la Préfecture
 19, rue de la Gare (textile).
LILLE 61, rue de Tournai
LYON 16, rue Faidherbe textile.
 13, rue Gréloc.



MARSEILLE 40, rue Sainte.
NANCY 21, rue St-Dizier.
NANTE 7, rue Racine.
ROUEN 7, rue de Fontenelle.
TOULOUSE ... 21, rue Lafayette.



Station Centrale de la Mouche de la Compagnie du Gaz de Lyon comprenant 7 groupes turbo-alternateurs d'une puissance totale de 67.000 kw, dont un de 20/25.000 kw à 3.000 tr/min (au premier plan)

MÉCANIQUE

Chaudières. — Machines et Turbines à vapeur. — Moteurs à gaz et installations d'épuration des gaz. — Turbo-compresseurs. — Machines et turbo-soufflantes. — Locomotives à vapeur. — Matériel de signalisation pour chemins de fer. — Machines-Outils pour le travail des métaux. — Petit outillage. — Grues électriques. Crics et Vérins UG. — Bascules. — Transmissions. — Machines et Appareils pour l'industrie chimique.

ÉLECTRICITÉ

Dynamos. — Alternateurs. — Groupes électrogènes. — Transformateurs-Convertisseurs-Commutatrices. — Redresseurs à vapeur de mercure. — Moteurs électriques pour toutes applications. — Commandes électriques pour laminoirs. — Machines d'extraction électriques. — Traction électrique. — Fils et câbles isolés.

INSTALLATION COMPLÈTE de STATIONS CENTRALES et de SOUS-STATIONS

MACHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE

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

INSTALLATION COMPLÈTE D'USINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE



**VOTRE INTERIEUR,
BUREAU, MAGASIN**
décoré par **Philip ECL** 1920
*SES PAPIERS PEINTS, TOILES, LINCRUSTES,
DE'COR, ETC... TOUTES LES FABRIQUES*
15% AUX CAMARADES ECL.
Philip. St Cours Vitton, Lyon

ENCADREMENTS

FONDERIE CUIVRE ET BRONZE

Usinage, Décolletage, Robinetterie
Bronzes spéciaux et titrés

Travaux sérieux — Livraison rapide

Tél. 55. Villeurbanne

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

67, COUR. RICHARD-VITTON, LYON-MONTCHAT

VERRERIE DE ST FONS

8-10-12, Rue des Ecoles à St Fons-Rhône.
Téléphone Vaudrey 25-63



**APPAREILS
DE LABORATOIRES**

Verrerie Industrielle
Thermomètres

*Fabrication rapide de tous instruments
sculptés et gradués sur croquis*

Chauffage central. Ventilation Installations sanitaires

SENSÉ, FRANÇOIS & ACLÉMENT

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

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

—*— TÉLÉPHONE : NORD 89-14 —*

V. MOUCHET, Ingénieur (E. C. L. 1912 et I. C. F.), * * *

Agent régional exclusif pour le Sud-Est

67, rue de Belfort, (5, passage d'Igre), LYON (Rhône)

—*o— TÉLÉPHONE : BURDEAU 60-03 o'—*

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

Chauffage à vapeur à très basse pression et à haute pression

Chauffage à eau chaude, à circulation ordinaire

Chauffage à niveau, spécial pour appartements

Chauffage par pulsion d'air. — Services d'eau chaude

Ventilation — Séchage — Humidification — Installations sanitaires

Projets et renseignements gratuits sur demande

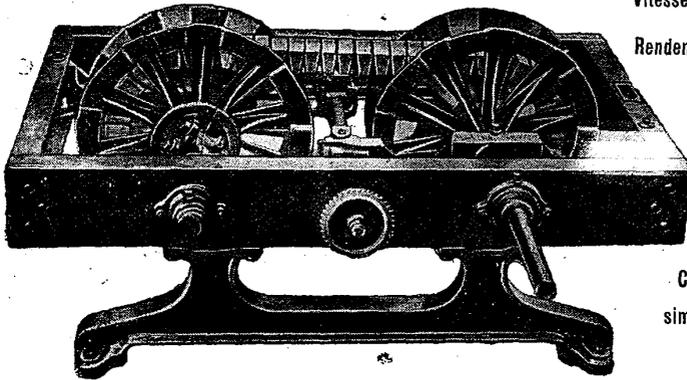
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

- LXXV -

927

TOUTES LES VITESSES SUR TOUTES LES MACHINES

Par le VARIATEUR de VITESSE
FOUILLARON



Vitesses Progressives

Rendement maximum

Pas de
Débrayage

MONTAGE

ET

COMMANDE
simples, faciles

CATALOGUE D SUR DEMANDE

FOUILLARON

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

R. C. 4562

Représentant à Lyon

J. PERRET

115, rue de Sèze, LYON

925

SIÈGE SOCIAL
54-56, rue de Provence
PARIS

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

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

CAPITAL : 500 Millions de francs

Société Anonyme fondée en 1864

AGENCE DE LYON : 6, rue de la République

BUREAUX DE QUARTIER

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

- VILLEURBANNE, Place de la Cité.
- OULLINS, Place Raspail.
- VAISE, 41, Quai de Jayr.
- GAMBETTA, 54, Cours Gambetta, ang. Av. de Saxe.

BUREAUX RATTACHÉS

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

BUREAUX PÉRIODIQUES

LES AVENIÈRES, ouvert vendredi
CRÉMIEU ouvert mercredi.
LAGNIEU, ouvert tous les jours
AMBRIEU, ouvert tous les jours.
MORNANT, ouvert tous les jours.
NEUVILLE-S.-SAONE, ouvert lundi et vendredi
ST-GENIS-LAVAL, ouvert mardi et samedi

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

SERVICE DE COFFRES-FORTS

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

— LXXVI —

228

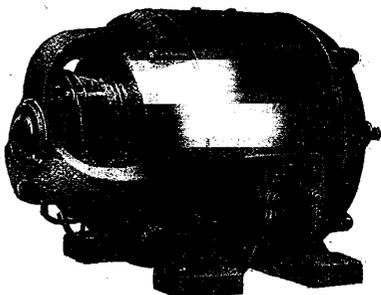
Registre du Commerce, Nancy, n° 251.

C^{IE} GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE NANCY

CAPITAL : 10.000.000 DE FRANCS

Siège Social :

Rue Oberlin, NANCY



AGENCE DE LYON :

14, rue Bossuet — Tel. Vaudrey 2-76

M. CLAUDIN

Ingenieur licencié en
droit, Directeur

G. GENEVAY

Ingenieur Adjoint
(E.C.L. 1884)

Dynamos et Alternateurs.
Moteurs c^o continu et triphasé.
Machines Asynchrones syn-
chronisées.
Transformateurs.
Groupes convertisseurs et
commutatrices.
Appareillage pour toutes ten-
sions.

Tableaux de distribution. — Pompes et Ventilateurs. — Stations
centrales et sous-stations. — Transport d'énergie. — Equipement
électrique pour filatures, papeteries, mines, laminoirs,
appareils de levage, etc. — Accumulateurs « French-Willard » pour
équipement électrique des Automobiles.

128

Registre du Commerce, Seine n° 104.728

Anciens Etablissements

SAUTTER-HARLÉ

Société Anonyme au Capital de 8.000.000 de francs

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



TEL.: Saxe 11-55

GROUPES ÉLECTROGÈNES

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

STATIONS CENTRALES ET PROPULSION ÉLECTRIQUE DES NAVIRES

Pompes Centrifuges - Compresseurs de Gaz

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

MOTEURS A VAPEUR ET A PÉTROLE - APPAREILS DE LEVAGE

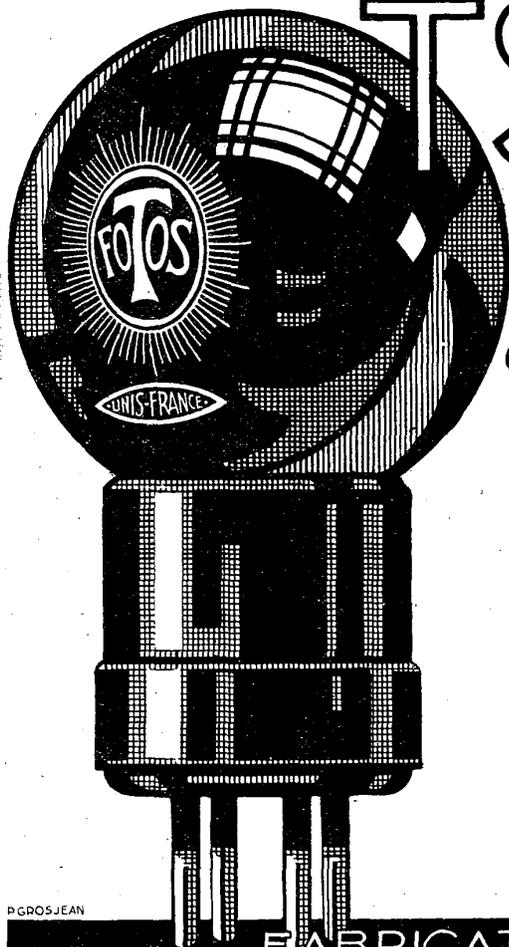
Machines Frigorifiques

— LXXVII —

RADIOFOTOS

LAMPE INCOMPARABLE POUR

T S F



4 VOLTS
6/100 AMPÈRE

*Qualité
irréprochable
Très faible
consommation
Durée maximum
Prix modique*

PGROSJEAN

FABRICATION
GRAMMONT

— LXXVIII —

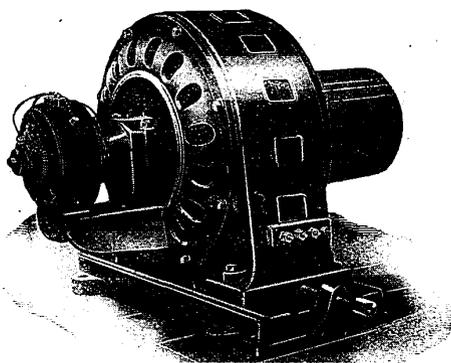
228

Registre du Commerce Lyon n° B. — 1997

CONSTRUCTIONS ÉLECTRO-MÉCANIQUES

GIRAUDIER Frères

(B. C. L. 1908)



30, rue du Docteur Rebatel

LYON (3^{me})

Téléphone : Vaudrey 21-83

DYNAMOS :: :: ::

MOTEURS :: :: ::

ALTERNATEURS ::

TRANSFORMATEURS

Applications Electriques

Envoi franco du Catalogue sur demande

228.

ENTREPRISES GÉNÉRALES

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FUMISTERIE — BÉTON ARMÉ

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

PAUFIQUE FRÈRES

Société à Responsabilité Limitée

Capital 1.500.000 F

LYON — 13 Rue Grolée, 2^e Arr. — Tél. B. 16.47

PARIS — 19 Rue Godot-de-Mauroy, 9^e Arr. — Tél. Cst. 38.36

MARSEILLE — 46 Rue de la République — Tél. 30.70

— LXXIX —

928

COMPAGNIE DES HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE GIVORS Établissements PRENAT

Société Anonyme au Capital de 3.600.000 francs

Siège social à GIVORS (Rhône)

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

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

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

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

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

TÉLÉPHONE : 6

928

MOTEURS

à courants
continu et alternatif

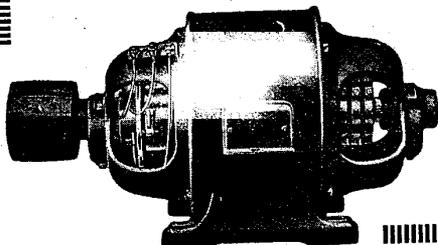
ALTERNATEURS — TRANSFORMATEURS Moteurs Asynchrones Compensés

Brevetés S. G. D. G.

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

CONDENSATEURS DYNAMIQUES SYNCHRONES

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



RÉGULATEURS D'INDUCTION

ETUDE et DEVIS
pour la compensation du
facteur de puissance de
toute installation.

— LXXX —

227 Registre du Commerce : Loire 1829

ATELIERS DU FURAN

Société Anonyme au Capital de 2.050.000 francs
Fournisseurs de la Guerre
de la Marine et des Chemins de fer

MOULAGES EN ACIER

JUSQU'A TROIS TONNES
USINAGE COMPLET des PIÈCES MOULÉES

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

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

Bicyclette « FURAN »

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

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

229

CARTONNAGES EN TOUS GENRES

P. RAVIER

Ingénieur (E.C.L. 1897)
3, rue Jean-Novet
LYON-VILLEURBANNE. Tél. 7-06

SPECIALITÉ

de
BOÎTES

TUBES SERTIES ÉTOUS
 et
 EMBOUTIES

Tél. Vaudrey 40-79

229

SOCIÉTÉ DE LYONNAISE

Photo-Chromo-Gravure

L. HEMMERLÉ Adm^r DIRECTEUR

PHOTOGRAVURE

Photo-Lithographie

DESSIN
CLICHÉS

d'impression monochrome & trichrome
POUR CATALOGUES, AFFICHES,
JOURNAUX, ETC.

6, Rue de la
GRANDE FAMILLE

LYON

Regist^r - in C-ommerce, Lyon B. 1.398

229

B. TRAYVOU

USINES de la MULATIÈRE (Rhône)
Ancienne Maison BÉRANGER & C^{ie}, fondée en 1827

INSTRUMENTS DE PESAGE

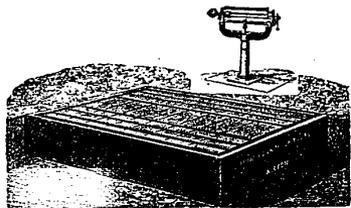
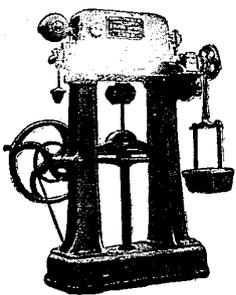
Balances — Bascules — Ponts à bascules
en tous genres et de toutes portées

MACHINES A ESSAYER

les Métaux et autres Matériaux

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

PLANS — DEVIS — CATALOGUES
franco sur demande



— LXXXI —

UNION GENERALE DE CREDIT

ET

CONSORTIUM INDUSTRIEL

DE PARIS

REUNIS

A. CONTI-GANCEL

L. Boulas IECL

Adjoint Technique

TOUTES MARQUES

AUTOMOBILES

SIÈGE A PARIS :

14, *Aven. de l'Opéra*

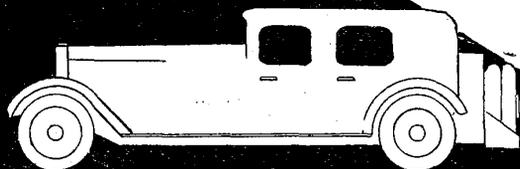
Succursale

DE

LYON

180, *Avenue de Saxe*

Téléph. : Vaudrey 51-61



L. Boulas

— LXXXII —

229

POURQUOI ?

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

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

Votre **intérêt** est-il de vous adresser **DIRECTEMENT** à

L'UNION INDUSTRIELLE

SOCIÉTÉ D'ASSURANCES MUTUELLES

à **cotisations fixes et à frais généraux limités**

FONDÉE A LYON LE 12 MAI 1874.

SIÈGE SOCIAL : 4, rue Lanterne, LYON

Téléph. Barre 22-83

PARCE QUE :

- 1° Vous aurez une **garantie complète**.
- 2° Votre prime servira **uniquement à payer les sinistres** avec des **frais généraux réduits** et rigoureusement **limités** et non à rémunérer des **capitaux** ou à payer des **intermédiaires coûteux**.
- 3° Vous ne serez pas exposés à des **rappels** en fin d'exercice.
- 4° Son **administration** est entre les mains des **assurés eux-mêmes**.
- 5° Vous serez **déchargés de tout souci** en cas d'accident.

N'EST-CE PAS CE QUE VOUS RECHERCHEZ ?

— LXXXIII —

Le Transformateur

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

SOCIÉTÉ ANONYME
CAPITAL 2000000 DE FRANCS

USINES :
PETIT-QUEVILLY
(Seine-Inférieure)

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

AGENCE DE LYON

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

DEVIS GRATUITS SUR DEMANDE

229

Registre du Commerce, Lyon n° B-1445

SOCIÉTÉ HORME ET BUIRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

LYON — 8, rue Victor-Hugo, 8 — LYON

Téléphone Barre : 0.03 et 33.68 ; inter. 131.

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

MATÉRIEL DE FORGES

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

MATÉRIEL DE MINES

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

ACIERS MOULÉS

Moulages en fonte jusqu'à 90 tonnes

Pièces mécaniques — Lingotières — Couvelages de Puits et Tunnels

MATÉRIEL ROULANT Voitures-Wagons, Tramways, Automotrices à essence, Wagons-Foudres, Wagons Autos-Déchargeurs, Wagons frigorifiques types des grandes Compagnies, Compagnies secondaires et types spéciaux.

FONTES DE MOULAGE, D'AFFINAGE ET SPÉCIALES

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

— LXXXIV —

229

Registre du Commerce : Lyon B. 3364

CURTY & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Bureaux et Ateliers : 93, Avenue Lacassagne

Fonderies : 348, rue Duguesclin

Adresse télégraphique :
EXCELSIOR - LYON

LYON

Téléphone :
Vaudrey 3-32

JOINTS MÉTALLIQUES & GARNITURES

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

FONDERIE FONTE GRISE ET ACIÉRÉE

SPÉCIALITÉ DE BARREAUX DE GRILLE

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

APPAREIL "EXCELSIOR" pour la récupération des eaux de condensation

FOURNITURES INDUSTRIELLES pour Chaudières

E. PICAT, Directeur

— LXXXV —

289

13 Grands Prix

5 Médailles d'Or

Courroies LECHAT

Cuir

Balata



Transporteurs

USINES : LILLE-PARIS-GAND

DÉPOT DE LYON : 29, Quai Gailleton

Téléphone : Barre 59-94

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

— LXXXVI —

229

Cartonneries réunies

VOISIN & PASCAL

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 3.300.000 FRANCS

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

CARTONS ÉLECTRICITÉ (dits PRESSPAHN)

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



Cartons-Cuir pour Chaussure
Cartons pour Cartonnage et Rellure
Cartonnettes bicolores pour Étals

229

Importation
D'HUILES MINÉRALES

et
Automobile

MARQUE
DÉPOSÉE

TÉLÉPHONE { Vaudrey 32-42
Inter 1-13

TÉLÉGRAMMES
AUTOIL LYON

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

Pour
Industrie

AUTO-OIL

Antoine LA SELVE
Successeur

SIÈGE SOCIAL ET USINE :

477, Avenue Jean-Jaurès, LYON

Succursales et Usines : MARSEILLE, ST-ETIENNE

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

229

RENÉ DE VEYLE

Téléphone : Barre 0-94

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

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

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

BUREAUX : 16, Quai de Bondy — LYON

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

GRANDS CONSTRUCTEURS
ADOPTÉS PAR TOUS LES
CABLES ARMÉS
DISJONCTEURS
TRANSFORMATEURS
POUR
HUILES SPÉCIALES

R. C. Seine 316-373
Adresse Télégraphique : MERCIER
Téléphone : LOUVRE 23-09

14, Rue de Liège, PARIS

H. MERCIER & Co

229

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

Tous travaux de chaudronnerie et de charpente exécutés sur plan.
Appareils chaudronnés pour Industries chimiques et Alimentaires.
Bacs, cuves, récipients, cloches en tous genres rivés ou soudés.
Chaudières tubulaires verticales et horizontales.
Chaudières à bouilleurs transversaux.
Chaudières FIELD de 2 à 40 m², tous timbres.
Bouilleurs, Réchauffeurs, Vases d'expansion.

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

Adresse télégraphique : ALCILYON

Téléphone : Vaudrey 30-75

27, *Chemin de Montagny*, à LYON

INDUSTRIELLE
Ateliers Lyonnais de Chaudronnerie

229

— LXXXVIII —

929

SAF

TOUT

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

AGENCE pour la RÉGION LYONNAISE

15, Cours de la Liberté, LYON — Tél. Vaudrey 22-63

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

ce qui est relatif

à la SOUDURE AUTOGÈNE,

au DÉCOUPAGE des FERS

et ACIERS



LA SOUDURE

AUTOGÈNE FRANÇAISE

TOLERIE

CHAUDRONNERIE

Cuivre, Aluminium

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

RÉPARATIONS DE CHAUDIÈRES

Réparations de pièces en tous Métaux

(BATIS, CARTERS, CYLINDRES, ENGRENAGES)

SOUDURE ÉLECTRIQUE A L'ARC

Matériel pour courants continu et triphasé
Groupes Electrogènes

Electrodes brevetées

« SAF KJELLBERG et SAF QUASI-ARC »

— LXXXVII —

— LXXXIX —

928

LE MATÉRIEL ISOLANT

Société Anonyme au Capital de 1.500.000 fr.

USINE ET BUREAUX :

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

Téléphone : 274-VILLEURBANNE

Adresse Télégraphique : MATISOL-VILLEURBANNE

MANUFACTURE DE TUBES ISOLANTS POUR ÉLECTRICITÉ

RACCORDS ET ACCESSOIRES

RUBANS ISOLANTS, CHATTERONNÉS NOIRS, CAOUCHOUTÉS BLANCS & COULEURS

CHATTERTON EN BATON — CIRES DE DIVERS GENRES

CLEMATÉITE

Pièces et Isolants
en Matière moulée
ISOLANTS DIVERS

229

Registre du Commerce, Dijon n° 851

A. PETOLAT - DIJON

CHEMINS DE FER PORTATIFS

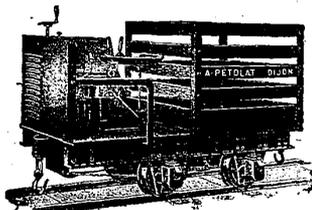
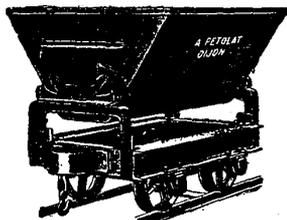
RAILS, VOIES PORTATIVES

et tous accessoires

WAGONS ET WAGONNETS

métalliques
et en bois

*de tous types
et de tous cubes*



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

AGENT GÉNÉRAL A LYON

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

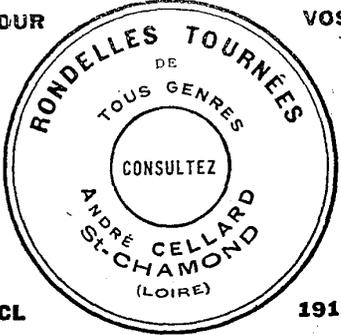
— XC —

229
Modelage Mécanique
Modèles de toutes dimensions pour
Grosse et petite Mécanique. Aviation Automobiles.
Robinetterie, Fonderie et Autres

A. LAPIERRE et ses Fils
7, rue du Professeur Rollet, 7
près la Nouvelle Manufacture des Tabacs
LYON
Téléphone : Vaudrey 21-53

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

POUR VOS
219



ECL 1913

229

PAPETERIES CHANCEL
PÈRE & FILS

SIÈGE SOCIAL
MARSEILLE, 42, rue Fortia

PAPIER D'EMBALLAGE
ET CARTONNETTES

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

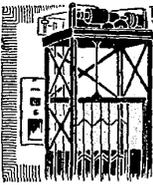
229 Tribunal de Commerce, Clermont-Ferrand n° 3106

CAOUTCHOUC
Société anonyme des Anciens Établissements
J.-B. TORRILHON
Capital : 7.500.000 francs
MAISON FONDÉE EN 1850
CLERMONT-FERRAND (P.-de-D.). - Télép. 0.58

Tuyaux, Courroies, Ciapets, Joints
et toutes applications industrielles

Bandages à crampons pour voitures attelées
Vêtements — Chaussures. etc.
Première Marque française

229



ASCENSEURS PONTILLE
« MONTE-CHARGES »
F. GERVAIS, CONSTRUCTEUR
11 à 17, rue des Tournelles, LYON

LEVAGE — MANUTENTION — ENTREPRISE
Devis — Références — Visite d'Ingénieurs sur demande

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

229

MACHINES-OUTILS — OUTILLAGE MÉCANIQUE

A. BLACHON & J. MARC Ing. (E.C.L. 1905)

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

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

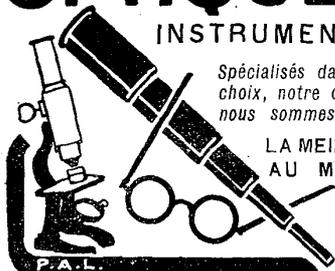
R. LEMONDE, Ingénieur représentant (E.C.L. 1920)

- XCI -

R. C. Lyon, A. 13351

OPTIQUE - PHOTO

INSTRUMENTS DE PRÉCISION



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

LA MEILLEURE QUALITÉ
AU MEILLEUR PRIX



J. Gambs

4, rue Président-Carnot, 4

LYON

221

que désirent
vos roulements

LA PRÉMOLEÏNE

des Etablissements JANIN & ROMATIER

26, rue du Commandant Fuzier LYON

12, rue Vaudrey 1977

Nouvelle adresse :

129, route de Vienne, 129

LYON

229

VERRES EN TOUS GENRES

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

LA VERRERIE MONNIER

Jb. Monnier (Ingénieur E.C.L. 1920)
Ancienne Maison Cl. Aubry.
7, Place des Célestins. LYON

Téléphone : Barre 24-59.

Entreprise de Vitrerie pour Industriels
Verres à vitres, coulés et martelés
Verre Cathédrale. - Verre Armé.
Bouteilles et Bonbonnes closes.

221

Mécanique Générale et de Précision
Pièces détachées pour Automobiles

ENGRENAGES

Tous systèmes - Toutes matières

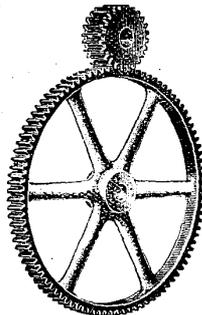
RÉDUCTEURS DE VITESSES

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

C. PIONCHON, 24, rue de la Cité, LYON

Vaudrey 46-20 - R.C. 31730

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



VOTRE CABINET D'ARCHITECTES

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

MASSAVX FRÈRES

ARCHITECTES. Ingénieurs E.C.L.
62 COURS GAMBETTA - LYON
Tous les jours de 10 à 11h30
Téléphone Vaudrey 57 - 87

Service Immobilier - Lotissements - Expertises - Contentieux
GÉRANTS D'IMMEUBLES et PROPRIÉTÉS

SUPPRESSION DES VIDANGES

· dans les fosses neuves ou existantes

PAR L'ÉPURATION SEPTIQUE

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

Décanteur spécial agréé par la Ville de Lyon

ÉPURATION DES EAUX INDUSTRIELLES

“ L'AUTO-ÉPURATION ”

18, Boulevard St-Naphre, MARSEILLE

A LYON { MASSAUX Frères, Architectes E. C. L.
62, cours Gambetta. — (Téléphone V. 57-87)

— XCIII —

299

Etablissements Lucien PROST

(Rhône) à GIVORS



Briques et Pièces réfractaires ❖ ❖ ❖

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

Cornues à Gaz ❖ Gazettes et Mouffles ❖ ❖ ❖ ❖ ❖

Blocs crus et cuits pour Verreries ❖ Coulis réfractaire ❖

Briques et Pièces ❖

Siliceuses - Silico-alumineuses - Alumineuses - Extra alumineuses ❖ ❖

Tuyaux en grès vernissé vitrifié ❖ ❖ ❖

Pavés spéciaux vitrifiés pour halls de four. ❖



Adresse télégraphique ; PROST-GIVORS.

Téléphone : GIVORS N° 23

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

Marque Déposée

"Au LION"



ANCIENNES MAISONS

SOCIÉTÉ LYONNAISE des POULIES BOIS
« Système Barial »
et **TOURNERIE MÉCANIQUE**
sur **BOIS** (J. BARIOZ, 1, rue Villeroi)
ÉTABLISSEMENTS

BÉNÉ & FILS
Successeurs de F. MESSY

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

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

229

Bureaux Techniques d'Assurances

M. BRUN, Directeur
25, rue du Sergent-Blandan, 25
Boîte : 55, rue de la République
LYON

40 ANS D'EXPÉRIENCE



Vérification de tous contrats en cours pour tous les risques
Études techniques de toutes assurances à réaliser

NE Jetez pas...
E Brisez pas...
vos Lampes électriques brûlées

Les Lampes électriques " JUVENCE "
vous les achèteront
ou
vous les échangeront
contre des lampes régénérées

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

BUREAU A LYON

DÉPOT GÉNÉRAL :

Rue Pegéron, VIENNE (Isère)

Téléphone : Vienne 5-49

ENTREPRISES GÉNÉRALES D'ÉLECTRICITÉ

LA LUMIÈRE DANS
VOS APPARTEMENTS
VOS MAGASINS
VOS USINES
LA FORCE MOTRICE
LE CHAUFFAGE

Louis VARENNE
INGÉNIEUR (E.C.L. 1912)

6, Rue Mazard, LYON
Téléphone : Vaudrey 61-98. — R. C. Lyon A 66.589
TRAVAUX DE RÉSEAU ET POSTES DE TRANSFORMATION

229

IMPRIMERIE

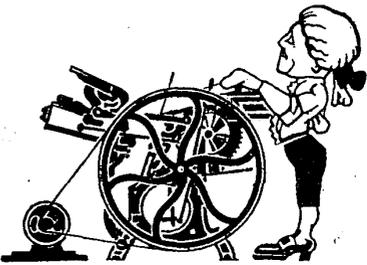
F. ROBAUDY
Société Anonyme au Capital de 700.000 francs

IMPRESSIONS de LUXE et COMMERCIALES

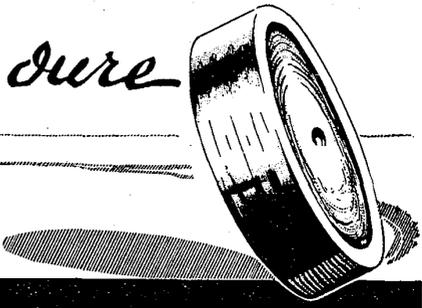
Affiches Photographiques Noir et Couleur
Actions - Titres - Obligations
Brochures et Catalogues Illustrés
Cartonnages en tous genres
Tous travaux de Publicité

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

P. RANBAUD E.C.L. 1922



..la poulie qui dure



Stock Disponible

J. BOYER
84, Cour Emile Zola LYON VILLEURBANNE

Téléph. V 44-12

214

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

IMPORTATION DIRECTE DE MICA ET FIBRE VULCANISÉE D'AMÉRIQUE

E. CHAMBOURNIER

IMPORTATEUR-MANUFACTURIER - MAISON FONDÉE EN 1895

Téléphone
Vaudrey
24-04 et 24-05

23-25, Rue de Marseille, LYON

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

- LISEZ -

ATTENTIVEMENT la liste de mes produits ET CONSULTEZ-MOI
LES PLUS IMPORTANTS STOCKS DU MONDE D'ISOLANTS ÉLECTRIQUES

Alliage fusible (fils et rubans).
Aluminium p^r fusible (fils et rubans).

AMIANTE sous toutes ses formes.

Bakélite en blocs et en poudres.
Bouchetrou (peinture de garnissage).
Bourrages en tous genres.
Bourre d'amiante.
Cartomante (amiante comprimé en plaques).
Cartons lustrés (Presspann).
Carton laqué (pièces façonnées).
Caoutchouc industriel.
Carton amiante.
Celluloïd en feuilles (transparent et de nuances).

Chatterton en bâtons
Cimamiente, panneaux et grandes plaques.
Colle de Chatterton.
Cordonnet amiante.
Ebonite (bâtons, plaques, tubes).
» pièces façonnées toutes formes.
Faveur soie et similisée.
Feutre en rondelles et pièces façonnées.
» en plaque.
» en pièces.

FIBRE vulcanisée d'Amérique.

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

FILS émaillés pour magnétos et condensateurs.

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

JAGONAS écrous.

Jointibus (amiante pur pour joints).

JOINTS

Roitérit.
bi-métalliques.
métallo-plastiques.
jointibus (grande spécialité amiante pur).
pour automobiles.
de bougies
de brides.
cuivre et amiante.

Lathéroïde papier de grand isolement.
Masse isolante.
Matériau de boîte de jonction.

MICA BRUT ET TAILLÉ (immense stock)

MICA

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

MICANITE

brune.
moulée, sous toutes ses formes.
collecteurs.
flexible.
au vernis.

Micafolium

PAPIERS

amiante.
isolants, huilés et vernis pour magnétos.
simili Japon paraffiné.
simili Japon non paraffiné imitation Japon.
véritable Japon en rouleaux micanite.
laqué et backéisé.
toile micanite.

Paraffine blanche en pain.
Plaques de propreté "IDÉALE",
celluloïd 20 nuances.

Plaque "CHAMPION" pour grand isolement.

Poignées isolantes (matières moulées, fibre et ébonite).
Pâte à souder (garantie sans acide pour soudures électriques).

RUBANS

isolants.
huilés et vernis.
chattertonnés.
para pur.
caoutchoutés noir, jaune, blanc.
diagonaux, jaune et noir, huilés vernis.
coton écru et blanc.
Soies huilées pour condensateurs et magnétos.
Souffleurs aspirateurs de poussières.

TOILES

micanite.
caoutchouc pour joints.
Carborandum.
isolants vernis jaune et noir.
huilées toutes épaisseurs, jaune et noir.

Tresses amiante

» coton.
Tubulaires coton.
» amiante.

TUBES

"Champion", papier enroulé à la pression.
en fibre.
papier et carton isolants.
amiante.
en ébonite.
caoutchouc souple.
coton vernis jaune et noir grand isolement, 7.000 et 10.000 volts.

VERNIS

isolants jaune et noir, séchant à l'air.
séchant à l'étuve
émail gris et rouges et autres peintures isolantes.

TOUT en MAGASIN - LIVRAISON IMMÉDIATE

DÉPOT A PARIS, 197, BOUL. VOLTAIRE (XI^e)

Téléphone : ROQUETTE : 29-24 - Télégramme : CHAMBOMICA-PARIS

224

Tous vous tiendrez au courant

des progrès réalisés dans le domaine de la construction, en lisant régulièrement la revue mensuelle des procédés de construction modernes intitulée "La Technique des Travaux".

D'UN caractère essentiellement pratique, abondamment illustrée, elle constitue une publication documentaire que vous devez posséder.

Demandez un N° spécimen gratuit.

La Technique des Travaux

54, rue de Clichy,

PARIS
R. C. Seine
99.158

194

Registre du Commerce, Lyon n° A. 435.

HOUILLES, ANTHRACITES, AGGLOMÉRÉS

Cokes, Bois et Charbons de Bois



Anci^{me} Maison
Clertant

Fondée en 1871

PIERRE CABAUD

AGENT DES MINES DE GAGNIÈRES POUR LE RHONE

LOUIS CABAUD, Ingénieur (E.C.L. 1920)

130, Cours Charlemagne -- LYON

Remise 5 % aux Membres
de l'Association sur tarif
Chambre syndicale

Adresse télégraphique
Piercabaud-Lyon

Téléph. 22-85
Cahiers Postaux Lyon 670

Prix spéciaux aux Membres
de l'Association pour livraisons
importantes

207

CHAUFFAGE CENTRAL

A. MATHIAS, Ingénieur (E.C.L. 1894)

32, Grande-Rue de la Guillotière, LYON — Téléph. Vaudrey 28-13

VAPEUR — EAU CHAUDE — AIR CHAUD

VENTILATION

Cuisines — Service d'eau chaude par le fourneau de cuisine
Installations sanitaires — Douches, etc.

TUYAUTERIE FER ET CUIVRE — TOLERIE EN TOUS GENRES, SUR PLAN

902

Registre du Commerce, Lyon B 774.

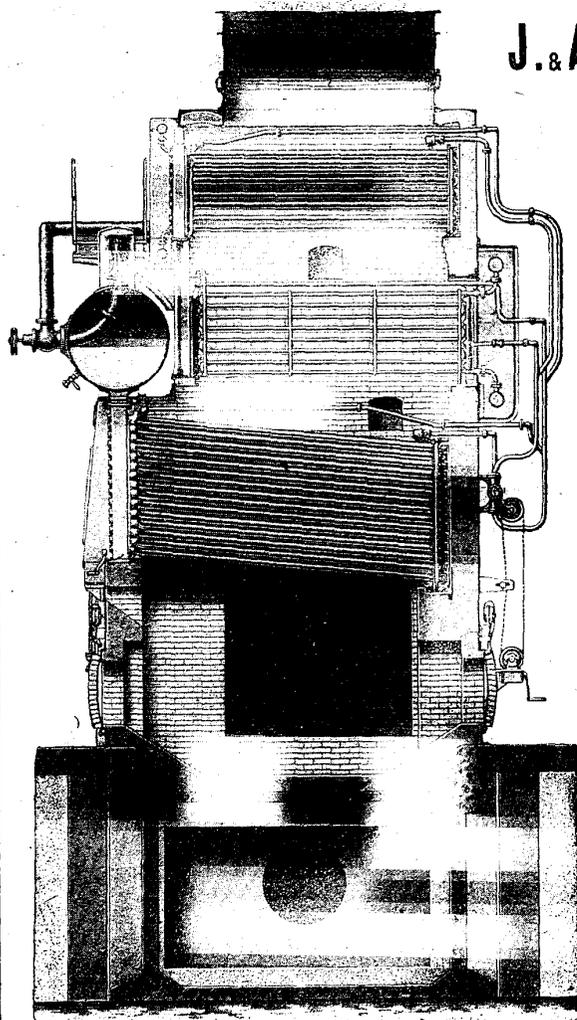
SERVE-BRIQUET & CLARET

(Ingénieurs E.C.L.)

Téléphone Barre
34-73 et 34-98

38, Rue Victor-Hugo, LYON

Adresse télégraphique
SERCLA-LYON



J. & A. NICLAUSSE

Générateurs
multitubulaires
pour toutes
applications
industrielles

Surchauffeurs
Utilisateurs
Grilles
mécaniques

La gravure ci-contre représente la coupe d'une CHAUDIÈRE NICLAUSSE POUR RÉCUPÉRATION DES CHALEURS PERDUES, avec surchauffeur, utilisateur, ramonage Tempête.

En service, A LA SORTIE DES FOURS BRÉCHOT, POUR INCINÉRATION DES GADOUES à la S^{te} de Traitement industriel des résidus urbains (Ville de Paris, usine d'Issy-les-Moulineaux).

(Voir annonce page XLIX).