Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Troisième Année - N° 28. *Juillet 1906.*

Association des Anciens Élèves

DE

L'ÉCOLE CENTRALE

LYONNAISE

1860-1906

BULLETIN MENSUEL

de l'Association

SOMMAIRE

Réception de la Promotion 1906.
Sortie du 1er Juillet à Neuville.
Niveau d'eau de précision H. Morin.

PRIX D'UN NUMÉRO : **0.50** CENT

Secrétariat et Lieu des Réunions hebdomadaires de l'Association

SALONS BERRIER & MILLIET, *31, place Bellecour*

LYON

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

TISSAGES ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

DIEDERICHS

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

Société Anonyme au capital de 2.000.000 de francs entièrement versés

TÉLÉPHONE **BOURGOIN (Isère)** TÉLÉPHONE

INSTALLATIONS COMPLÈTES D'USINES POUR TISSAGE

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

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

SOIE

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

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

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

Métiers à enroulage indépendant permettant la visite et coupée de l'étoffe pendant la marche du métier. — **Métiers** à commande électrique directe. **Métiers** de 2 à 7 navettes et à un nombre quelconque de coups. — BREVETÉS S. G. D. G.

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

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

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

COTON, LAINE, etc.

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

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

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

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

INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE. — FONDERIE

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Troisième Année - N° 28. *Juillet 1906.*

Association des Anciens Élèves

DE

L'ÉCOLE CENTRALE

LYONNAISE

1860-1906

BULLETIN MENSUEL

de l'Association

SOMMAIRE

Réception de la Promotion 1906.
Sortie du 1er Juillet à Neuville.
Niveau d'eau de précision H. Morin.

PRIX D'UN NUMÉRO : **0.50** CENT

Secrétariat et Lieu des Réunions hebdomadaires de l'Association

SALONS BERRIER & MILLIET, *31, place Bellecour*

LYON

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

INSTRUMENTS & FOURNITURES

à l'usage des

Entrepreneurs de Travaux Publics, Chemins de Fer, Canaux, etc.

EXPOSITION DE 1900

16 MÉDAILLES

Or et Argent

H. Morin

CONSTRUCTEUR

3, Rue Boursault, 3

PARIS

ATELIERS : 203, Rue de Vaugirard

FOURNISSEUR DE PLUS DE 1.800 ENTREPRENEURS DE TRAVAUX PUBLICS

DONT PLUS DES 2/3 DES MEMBRES DU SYNDICAT

Splendide

CATALOGUE GÉNÉRAL ILLUSTRÉ

Envoyé **FRANCO** sur demande

1er Fascicule

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Nivellement, Levé de Plans

Mathématiques

Mires, Jalons, Chaînes, etc.

2me Fascicule

FOURNITURES DE DESSIN & DE BUREAU

Notice Descriptive sur les

CERCLES D'ALIGNEMENTS

THÉODOLITES

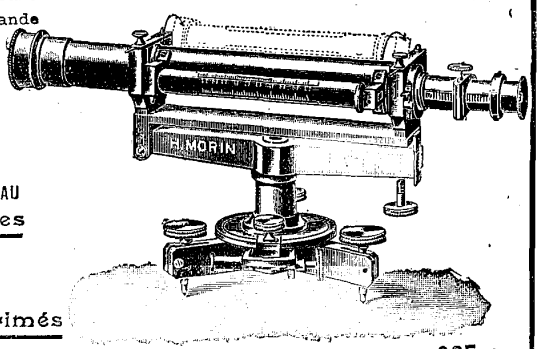
TACHÉOMÈTRES

Album de Modèles d'Imprimés

pour

ENTREPRISES DE TRAVAUX PUBLICS :

Feuilles de paie, Carnets, etc.



Niveau à bulle réversible H. MORIN, avec pied et boîte noyer : **285 »**

Voir description dans le Catalogue Général (Modèle déposé)

ÉXPOSITION PERMANENTE : *3, Rue Boursault* — RÉPARATIONS D'INSTRUMENTS DE TOUTES PROVENANCES

• POUR LA FRANCE : FRANCHISE ABSOLUE de PORT et d'EMBALLAGE pour toute Commande de 25 Francs et au-dessus

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Réunion du 29 Juin

Réception de la Promotion 1906

Jamais, depuis la fondation de l'Association, réception ne fut plus brillante. 95 camarades anciens et jeunes fraternisaient bien avant l'heure fixée par notre dévoué Président pour la réception de la promotion sortante.

Par une coïncidence des plus heureuses, la salle habituelle de nos réunions hebdomadaires n'était pas libre ce soir-là. Les grands salons Berrier et Milliet furent mis à notre disposition et, bien que vastes, ils paraissaient encore trop petits. Une table en fer à cheval avait été dressée et garnie de pâtisseries et de boissons plus ou moins réfrigérantes. En un clin d'œil elle se garnit de convives qui, se groupant au mieux de leurs sympathies, se mirent en devoir de causer joyeusement de l'Ecole et des fugues qui y furent commises, souvenirs d'autant plus agréables qu'ils étaient plus anciens.

A la table présidentielle, groupés autour du « drapeau de l'Association » (lisez Président J. Buffaud), nous remarquons le sympathique Directeur actuel de notre Ecole, M. Rigollot, toujours empressé de se trouver parmi ses anciens et jeunes élèves, les camarades Nodet, Farra, Plasson, Backès, Teynard..., membres du Conseil, Loyon, Barlet, Guillot, Bourlin, Papillard, A. Rey...

Les tables parallèles étaient occupées l'une par les camarades de la promotion 1906 au grand complet, l'autre par la « jeune garde » et ses adeptes.

Après une première rasade, l'échange des toasts traditionnels eut lieu entre notre Président et le major de la promotion sortante, M. J. Bayle. Nous reproduisons *in-extenso* ces documents flatteurs et sincères que chacun a approuvés en les soulignant de nombreux et retentissants applaudissements.

Discours de M. J. Buffaud

Mes chers Camarades,

Suivant l'usage antique et solennel, les anciens sont heureux de recevoir la promotion sortante : au nom des anciens élèves de l'E. C. L. je vous souhaite une cordiale bienvenue.

Ce n'est pas sans fierté que nous voyons le chemin parcouru, en nous souvenant des réceptions de jadis, rue Grenette, où quelques

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

anciens toujours dévoués, recevaient une douzaine de jeunes! Aujourd'hui, les vastes salons de cet établissement sont presque trop exigus.

Je vous remercie, Messieurs, de vous être rendus à notre invitation, car aucun ne manque je crois, à l'appel.

Si nous tenons à vous recevoir dès que l'année scolaire se termine, c'est que nous voulons vous inscrire sur l'annuaire de notre association sans perdre une minute. C'est pour vous un devoir absolu, quelle que soit votre situation, tous sans exception devez être des nôtres; ceux qui n'ont besoin de rien, nous apporteront leur concours pour aider les autres, et ceux qui ont besoin d'appui pourront sans hésiter frapper à notre porte. Nous vous promettons le plus cordial accueil.

Nous nous occupons activement du placement de nos camarades et nous réussissons souvent. Notre action sera d'autant plus efficace, que nous serons plus nombreux.

N'hésitez donc pas à vous faire inscrire, la cotisation est abordable pour toutes les bourses. Et puis, nous savons mêler l'utile à l'agréable, nous ne sommes pas gens moroses. Ainsi, dimanche prochain nous effectuons notre sortie d'été à Neuville, on tâchera de ne point s'ennuyer. Venez avec nous, ce sera un excellent moyen pour vous de faire avec les anciens plus ample connaissance.

Je suis heureux de voir, à mon côté, votre dévoué directeur M. Rigollot: c'est le trait d'union entre notre Ecole et notre Asssociation. Au nom de tous, je le remercie de cette nouvelle marque de sympathie.

Messieurs, en vous souhaitant bonne chance, je lève mon verre à votre santé!

Discours de M. J. Bayle

Monsieur le Président, Messieurs,

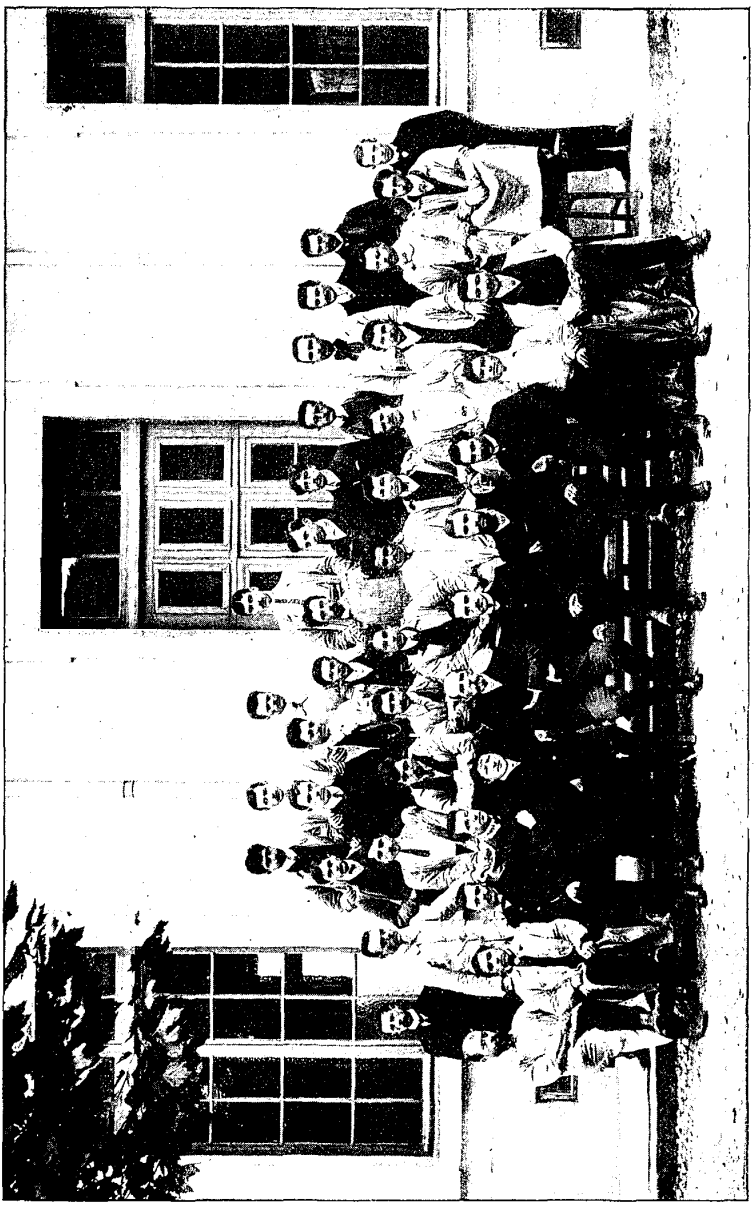
C'est avec plaisir que nous avons accepté l'invitation que vous avez bien voulu nous faire, car nous sommes heureux de nous trouver parmi nos aînés.

Je puis protester au nom de mes camarades de notre attachement à l'association des anciens élèves de l'Ecole et je suis sûr d'être leur interprète en vous remerciant bien vivement de l'aimable réception que vous faites ce soir à notre promotion.

C'est au tour de l'excellente marquise à faire son apparition. Elle peut se flatter d'avoir eu un succès énorme. Elle fut enlevée, et redemandée à qui mieux mieux. A quoi attribuer ce succès? A la chaleur? Non. Mais bien à la quantité de députés qui se consumaient à chaque lèvre. J'en connais qui, non contents de savourer sur le champ ces délicieux demi-londrès en faisaient ample provision. Dame ! *Quand on est d'sortie*, on en profite, il faut bien penser:

A sa femme, à ses mioches.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL



Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Faisant irruption au milieu du brouillard intense qui se dégageait dans la salle, notre camarade parisien Ch. Rivaux, frais et dispos, se présente à la table d'honneur et cause amicalement avec notre Président. L'entretien terminé, l'auditoire est convié à un nouveau silence, M. J. Buffaud, sollicité par le camarade Rivaux, rappelle en ces termes les sentiments amicaux de nos lointains camarades.

Messieurs,

Je m'excuse de me lever une seconde fois, mais j'ai un devoir à remplir : notre camarade Rivaux du groupe parisien, arrive à l'instant de la capitale et vient de m'apporter les amitiés de nos camarades de Paris. Il me confirme la prospérité de ce groupe qui réunit 60 camarades, parfaitement unis. Je suis sûr d'être votre interprète en le chargeant de transmettre aux Parisiens l'assurance de notre bonne amitié.

Messieurs, à la santé des membres du groupe parisien et particulièrement à leur représentant parmi nous, au camarade Rivaux.

Une nouvelle salve d'applaudissements accueille ces paroles et chacun trinque à nouveau.

Peu à peu, la chaleur gagne les plus réfrigérants, les conversations se ralentissent et le sommeil commence à guetter les plus indifférents. Il est vrai qu'onze heures ont sonné depuis longtemps et qu'il est temps de prendre un repos réparateur.

C'est en souhaitant bonne réussite à la sortie du surlendemain que chacun se quitte emportant de cette soirée un souvenir flatteur et agréable.

L. B.

Par une attention délicate, nos jeunes camarades ont bien voulu nous offrir une épreuve photographique du groupe de la promotion sortante. Nous sommes heureux d'en faire profiter tous les membres de notre association en la faisant reproduire dans le présent bulletin. Nous complétons cette planche en donnant ci-dessous et *de gauche à droite* les noms des élèves de la promotion 1906.

1er rang. — Lamouroux, Ferrand, Grandjean, Allaigre, Gander, M. Rigollot, directeur; Bayle, Duval, Legrand, Bicot, Renaud Félix.

2e rang. — Benielli, Berger, Sido, Fabre, Donin, Bral, Martin Ch., Lambert, Pey, Renaud L., François, Andreux.

3e rang. — Berthier, L'homme de Prailles, Royer, Guimard, Charpentier, Remilleux, Savariau, Josserand, Beau, Savy, Astier, de Prandière.

4e rang. — Fornas, Flachard, de Fumichon, Borel.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

BANQUET D'ÉTÉ

Sortie du 1er Juillet à Neuville

La sortie de Marseille n'a pas eu lieu faute d'amateurs, nous disait dans le précédent bulletin, et sur un ton attristé, un de nos excellents camarades. Et tous nos amis de verser des larmes amères sur l'indifférence des Lyonnais en ce qui concerne l'Association. Mais non, vous vous trompiez et je vous en donne pour preuve la complète réussite de la sortie de Neuville.

Seulement que voulez-vous ? Bien que les danseuses de Sisowath aient des charmes que je ne veux pas nier ; que la promenade noctambulesque du Dragon ne manque pas de pittoresque et que les plantureuses nymphes qu'on exibe certains jours de fontaines lumineuses soient assez bien constituées, ces attractions uniques sont un peu éloignées de Bellecour et je suis absolument convaincu que ce n'est que la trop grande distance (et ses conséquences pécuniaires) qui nous empêchèrent de répondre à l'aimable invitation de nos camarades marseillais.

Qu'on se le dise là-bas au Riche, et qu'on y accepte nos remerciements pour l'invitation.

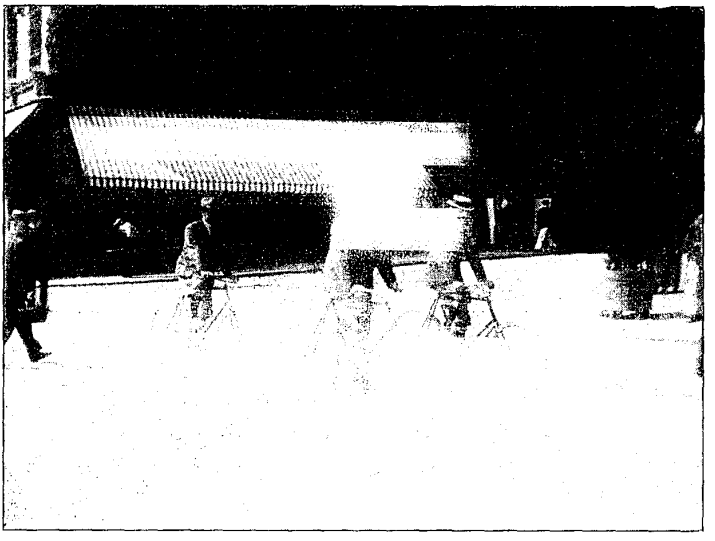
Mais revenons à la sortie réelle. Or donc, le 1er juillet, au début d'une journée qui promettait d'être belle et qui fut très chaude, un certain nombre de nos camarades se rendirent à leurs rendez-vous respectifs. Les cyclistes sur la rive droite, les tramwayistes sur la rive gauche de la Saône. Le voyage de ceux-ci fut moins accidenté et probablement moins intéressant que celui des cyclistes. Se faire véhiculer et surtout cahoter durant 16 kilomètres n'a rien de charmant. Mais les rives de la Saône sont délicieuses. Ces riants coteaux tachetés de charmantes villas ont été peints et chantés bien des fois par des bohêmes qui ne furent jamais ingénieurs, et par des poètes qui ne passèrent pas par l'E. C. L., pour que je n'insiste pas davantage.

Si vous ajoutez à cela le charme d'une parfaite camaraderie entre tous les « anciens » vieux et les « anciens » jeunes, vous aurez une idée de ce que sont ces sorties d'été et de leur intérêt.

De l'autre côté de la Saône, vers le pont la Feuillée avait lieu le départ des cyclistes. Notre excellent Teynard, dévoué commissaire, n'avait pu venir, il avait ses affaires... à régler et « *Business is business* » Il se fit remplacer par Papillard, qui remplit ses importantes fonctions avec une

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

ponctualité digne d'éloges. Le départ fut donné par notre sympathique secrétaire L. Backès ; mais comme dans toute bonne course qui se respecte — allez plutôt voir à l'hippo de Villeurbanne, ou demandez à



Cliché Backès.

Départ d'un groupe cycliste.

Buffaud qui, très lancé dans ces choses se fera un plaisir de vous renseigner — il y eut des faux départs. Et le scrupuleux starter de faire recommencer.

Enfin nous voilà partis et après une danse macabre sur les pavés de Vaise — les trottoirs cyclables sont inconnus dans nos pays épris de progrès et de liberté, de perfectionnement et d'idées nouvelles, de... — après vint la fameuse montée de Champagne qui, trop courte sans doute aux yeux de Teynard, fut suivie de plusieurs autres encore plus rapides et cela jusqu'au col du Verdun où nous parvînmes à « lâcher les rampes » pour l'excellente raison que nous étions arrivés au point culminant du parcours.

Ce fut le triomphe des changements de vitesse : demandez plutôt à Magnin qui, ayant oublié de laisser son ventre chez lui, aurait certainement éprouvé quelque difficulté à franchir l'étape sans son précieux moyeu à deux vitesses. Et Colliex avec sa rétro grimpait les côtes avec une aisance remarquable, mais le plus curieux était incontestablement Papillard, qui avec ses trois vitesses se dispensait de suivre tous les

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

contours des lacets de la route, coupant droit dans les terres labourées avec pente d'au moins 33,33 %. (Hein, les camarades marseillais, je crois que vous voilà enfoncés avec votre route d'Aix et votre fameuse montée de Saint-Louis qu'en pensez vous ?)

Le col du Verdun franchi, il n'y eut plus qu'à se laisser rouler sur une route magnifiquement ombragée, avantage inappréciable au mois de juillet. De temps à autre un coup de frein pour éviter une chute quel-

Cliché Coquard.

quefois mortelle —simplement — dans ces spirales logarithmiques décrites par la route et par le cycliste qui autant que possible suit les contours de celle-ci.

Ce fut ainsi jusqu'à Neuville où eut lieu l'arrivée sensationnelle (oh combien !). Après d'assez longues et pénibles récherches, l'*Hôtel du Lion d'Or* est découvert, les tramwayistes aussi, d'où accolades, poignées de main, félicitations, congratulations, le tout pour aboutir autour d'une table garnie d'apéritifs aussi nombreux que variés.

Mais l'apéritif a produit son effet, les aiguilles de nos montres ont tourné (de droite à gauche), les larbins impeccables dans leurs habits noirs qui leur donnent une vague allure d'employés spéciaux aux pompes fu-

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

nèbres, sont à leurs postes. Enfin midi a sonné à toutes les horloges de la ville et nous sommes assis autour de la table du banquet.

Notre président préside ; c'est assez naturel. Mais notre vice-président qui devrait... vice-présider et à qui on a réservé une place d'honneur ne vient pas. Son absence est très regrettée, même par l'hôtelière... mais poursuivons notre nomenclature, pure et simple dailleurs. Donc Buffaud présidait, ayant à ses côtés la grande majorité du conseil : Farra, Backès, Plasson, Pallordet, Cartier, puis Amant, Bourgeois, Koch, Magnin, Colin J., Papillard, Bourlin, Guillot, Rabilloud, Colliex, A. Rey, Bodoy, Vollot, Coquard, Duvillard, Roca, Lachat...

Au début très calmes, les têtes s'échauffent ensuite progressivement et la camaraderie se donne libre cours, et lorsqu'arrive le champagne, très gracieusement offert par Buffaud, un de nos meilleurs camarades et de nos plus fidèles à l'association se lève, demande la parole, se la donne et prononce un petit discours bien senti qui est tout un hymne en l'honneur de notre association et particulièrement de *son porte-drapeau*, le dévoué président.

Le « porte-drapeau » se lève à son tour et prononce quelques mots d'abord pour remercier Bourlin (Marius) de ses paroles aimables et flatteuses, et boit ensuite à la prospérité de l'Association.

Roca, au nom des étrangers, se félicite d'avoir passé à l'Ecole et nous dit qu'à la veille de quitter la France, il en emportera un bon souvenir.

Les ingénieurs n'étant pas des orateurs, la partie oratoire est close et l'on passe aux chansons que l'on écoute pieusement en dégustant un excellent moka. Pour citer tous les chanteurs, il faudrait rééditer ou à peu près la liste précédente des convives. Il faut cependant signaler Bourgeois qui était bien le « maître-chanteur » de l'assemblée et Koch, le bon Koch, le Koch gaulois qui, par ses bans spirituels et comiques nous amusait tous et nous faisait passer — par le passage Gay naturellement et tous ses contours *Kochsinusoïdaux* — d'un chanteur à l'autre ; Buffaud nous dit des morceaux choisis et quelque peu personnels je crois ; Plasson en chanta une, une entre d'autres, et puis Lachat, Bodoy, Duvillard... j'en oublie certainement mais ils me pardonneront, j'en suis persuadé.

Le programme de la sortie n'était pas rempli ; seuls, nos estomacs l'étaient, et confortablement je vous l'assure. Le moment des concours était venu. Je ne vous parlerai pas du concours de natation : il eut lieu le matin à l'arrivée ; il n'obtint pas tout le succès désirable. Il est vrai qu'il n'y avait pas autant de caleçons que de baigneurs, mais dans une *démocrassie* il y a toujours des arrangements possibles : on se mit plusieurs dans le même caleçon — l'un après l'autre bien entendu — mais malgré tout, la pudeur bien connue de tous les centraux nuisit à la bonne réussite de ce concours.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Je n'en dirai pas de même pour les autres. Pour la photographie COQUARD, LACHAT, BACKÈS et PAPILLARD y prirent part. COQUARD est véritablement le lauréat de ce concours, nous donnons des épreuves des meilleures vues qu'il a prises. Toutes ont été prises « *à l'instantané* » nos photographes n'aimant pas les faire « *à la pose* ». Ils ont raison. BACKÈS en tira aussi quelques unes. Mais malgré les dimensions assez grandes de son appareil, malgré tous ses efforts, il ne put parvenir à prendre tous les cyclistes au départ. PAPILLARD fit mieux. Il avait apporté un appareil de toute beauté avec objectif anastigmatique, rectiligne, achromatique (voir catalogue du Grand Bazar, page 296)... Un Zeiss ou un Goertz de haute précision, mais craignant sans doute que son appareil fût trop impressionné en nous voyant nous-mêmes si impressionnés par la chaleur solaire (le champagne y avait peut-être bien aussi un peu contribué) ; il laissa prudemment l'appareil dans son étui. Au fait, lorsque je reverrai PAPILLARD, je lui demanderai s'il n'avait pas oublié de mettre des plaques dans ses châssis, si même il n'avait pas oublié ses châssis...

Cliché Backès.

Le " Koch " et ses poules

Je passe sous silence toutes les attractions inattendues, toutes les diversions très drôles qui eurent lieu durant le concours. Les *jeux à la Koch* pour employer le mot de leur auteur firent la joie des vieux et des jeunes ; les fronts les plus sillonnés se déridèrent, les rates les plus contractées se dilatèrent. On s'en souviendra longtemps.

Le canotage obtint le même succès. Grâce à l'amabilité de nos deux camarades AMANT et BOURGEOIS, propriétaires du « *Yati* » les régates purent se faire dans de bonnes conditions. Toutes les courses se firent dans le « Yati » dont les vues ci-dessous donnent bien l'ensemble.

Les deux propriétaires qui sont aux avirons se font photographier avant d'aller prendre le départ dans la course à deux rameurs avec poids mort (BACKÈS et MAGNIN (!)) Cliché Lachat.

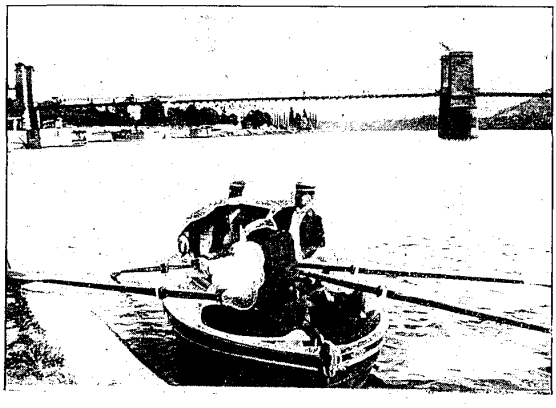
Le trajet des courses était celui séparant les barques vues dans le cliché COQUARD, à la pile, contour de la pile du pont et retour.

Le chronométreur officiel était J. COLIN, dont l'intégrité fut telle qu'aucune réclamation ne fut formulée par les concurrents. Il était

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

secondé par un secrétaire particulier pour la circonstance, le jeune Lachat. Nos remerciements à nos deux camarades.

Voici d'ailleurs le résultat complet des courses. Nos camarades remarqueront qu'il manque cependant une chose : le rapport au mutuel. La raison en est bien simple, notre sympathique président, hippophile bien connu, a interdit d'une manière absolue tout jeu d'argent aux régates de l'E. C. L. estimant qu'il vaut bien mieux perdre deux ou trois



Clichés Lachat.

Courses à deux rameurs.

louis à l'Hippodrome de Villeurbanne que qautre ou cinq pièces de vingt-cinq centimes en nickel à des courses de bateaux.

A vous de juger.

Dans tous les cas voici les résultats tels que les donnait le *Lyon-Sport* du 31 juin 1906.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

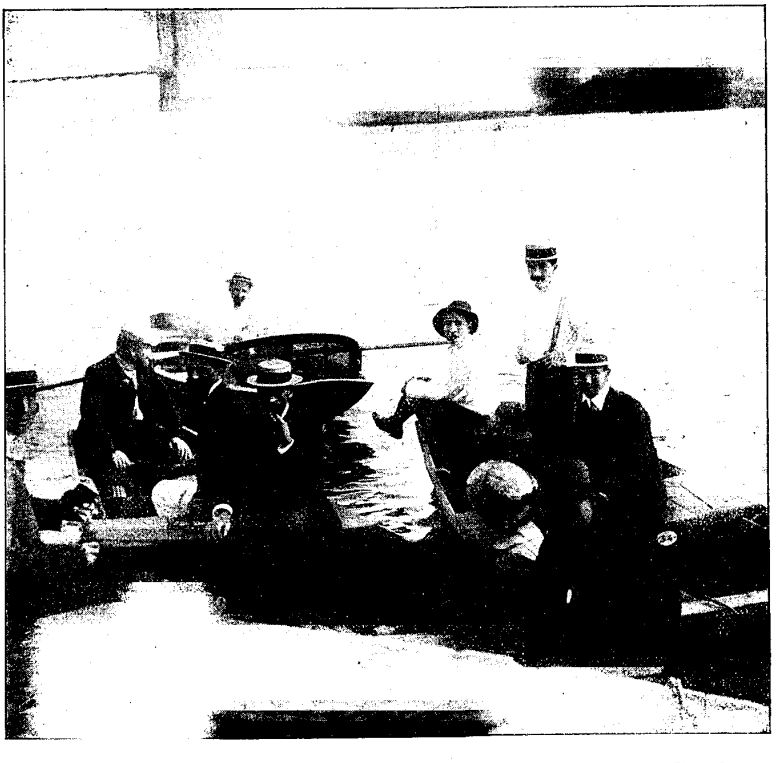
RÉGATES DE L'ASSOCIATION E. C. L.

Courues sur le "Yati", à MM. Amand et Bourgeois (Distance : 488 m. 23)

Chronométreur : J. Colin.
Secrétaire : Lachat.
Starter : Coquard.

I. Course à deux rameurs (chargé à deux personnes) :

	Temps
1re équipe : Amant-Bourgeois	2'29" 1/5
2e équipe : Colliex, A. Rey.....	2'43" 4/5
3e équipe : Backès, Papillard.....	3'04" 3/5



Cliché Coquard.

II. Course à un rameur sans surcharge.

	Temps
1er Colliex.....	2'23" 1/5
2e Bourgeois.....	2'27" 2/5

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

3e	A. Rey	2'43" 3/5
4e	Backès	2'52" 2/5
5e	Papillard	3'01" 4/5
6e	Roca (Non classé)	—

Cette dernière course a été marquée par un incident. Roca, parti à une bonne allure faisant bien augurer du résultat, eut la malchance de rencontrer un « vieux bachut » conduit par une batelière non moins... soyons galant. Grâce au sang-froid de Roca (qui est cependant espagnol) un abordage put être évité ; mais notre camarade fut tout de même légèrement ému ; de sorte qu'il prit la culée pour la pile et chercha, mais en vain, à en faire le tour. Il s'aperçut vite de son erreur, mais il était trop tard : le règlement inflexible lui interdisait tout nouveau départ.

Nos félicitations aux champions : Amant et Bourgeois pour la première série ; Colliex qui a fait un temps superbe dans la seconde. Hurrah !

Pendant ce temps, les vieux fervents de la boule se disputèrent le championnat, mais sans résultat, l'heure du retour ayant sonné.

Et on revint à Lyon le cœur content d'une journée si agréablement écoulée au milieu d'amis véritables et de camarades charmants.

La petite troupe cycliste revint cette fois par les bords de la Saône, elle formait un groupe imposant d'autant plus qu'elle était encore grossie par de nobles pédards se rangeant autour du fanion de l'E. C. L.

En somme, excellente journée pleine d'agréments et de franche gaîté. Espérons avec notre camarade Bourlin qu'elle aura des lendemains.

B. Bouci.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

INFORMATIONS

Annuaire 1906

Pour nous permettre d'établir le texte du prochain annuaire, nous encartons dans le présent bulletin une feuille de demandes de renseignements. Nous prions tous les Anciens Elèves, membres ou non de notre association de bien vouloir nous adresser, au plus tôt, les réponses aussi exactes que possible à notre questionnaire.

Guidés par un sentiment de solidarité, nous avons décidé cette année, d'ajouter aux différentes listes qui existent une nouvelle classification, celle par *profession*. Il était utile, en effet, de connaître d'une façon précise les différentes spécialités dont s'occupent nos camarades afin que des relations commerciales, industrielles et même financières, trop longtemps méconnues, pour ne pas dire n'ayant jamais existé, s'établissent entre eux. Nous serions heureux d'apprendre que cet appel a été entendu ; aussi, engageons-nous vivement ceux d'entre nous dont la position ou la situation exige des intermédiaires (fournisseurs, représentants, ingénieurs-conseils...) de bien vouloir s'adresser de préférence à leurs camarades d'école, anciens ou jeunes.

Déjà les réunions hebdomadaires ont mis en contact d'affaires un certain nombre d'entre nous, l'annuaire, et particulièrement la liste par *professions*, viendra compléter cette ébauche.

Nous espérons donc que le bon vouloir de chacun accentuera le mouvement de solidarité qui se manifeste depuis quelque temps au sein de notre Association.

Avis aux Jeunes

Nous prions nos camarades de la promotion sortante (1906) de bien vouloir faire parvenir à M. le secrétaire de l'Association des Anciens E.C.L., 31, place Bellecour, à Lyon, l'adresse exacte de leur domicile, afin que toutes les communications (offres de situations, bulletins mensuels, invitations diverses...) que nous pourrions avoir à leur faire, leur parviennent sûrement et rapidement.

Naissance,

Notre camarade Amédée FAYOL (1902), administrateur de l'Établissement hydrothérapique d'Auteuil (Seine), vient de nous faire part de la naissance de son fils André. Toutes nos félicitations aux parents et nos souhaits de prospérité au futur ingénieur.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Changements d'adresses et de positions

Promotion de 1897. — Jay Georges, ingénieur à Saillans, (Drôme).

Promotion de 1901. — Amblard Edouard, 31 bis, rue de l'Enfance, Lyon.

Promotion de 1902. — Vibert Marcel, Société électro-chimique française, directeur de l'usine de Serres (Hautes-Alpes).

Promotion de 1903. — Morand Xavier, 10, rue du Plat, Lyon.

Session d'examens

Mercredi 1er août, s'ouvrira la première session des examens d'admission à l'Ecole Centrale Lyonnaise. Les épreuves auront lieu dans une des salles de l'Ecole, rue Chevreuil, 16, et commenceront à sept heures du matin. La deuxième session aura lieu au mois d'octobre.

Nous rappelons que, depuis plusieurs années, une Ecole préparatoire à ces examens a été instituée, place Ollier, 6, sous les auspices du conseil d'administration de l'Ecole Centrale. Ces cours préparatoires s'ouvriront, cette année, le 3 novembre prochain; comme les années précédentes, ils seront faits par des professeurs appartenant à l'Ecole Centrale. Ajoutons que ces cours spéciaux y sont également donnés pendant les vacances.

Le petit moteur électrique

La Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon a ouvert un concours ayant pour but de faire connaître et apprécier le *petit moteur électrique dans ses applications aux machines de l'atelier familial et aux usages domestiques.*

L'exposition de ces appareils est ouverte jusqu'au 15 août prochain au Palais des Arts, rue de l'Hôtel-de-Ville.

Des spécimens très intéressants de petits moteurs électriques dont la puissance est inférieure à un cheval fonctionnent devant le public. Dans l'un de nos prochains bulletins nous donnerons une description des moteurs exposés et de leurs principales applications.

Nous engageons vivement nos camarades à visiter ce concours où ils remarqueront particulièrement les stands de nos collègues Dubeuf, Bourdon, Limb. (Plasson).

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Niveau d'Eau de Précision H. Morin

Système LENEVEU Simplifié

M. H. Morin, le constructeur parisien bien connu d'instruments de précision, a bien voulu nous donner quelques renseignements sur le niveau d'eau de précision qu'il vient de perfectionner et de simplifier.

Cet instrument, très simple et des plus précis, permet d'opérer ou de vérifier avec la précision la plus parfaite le nivellement des transmissions des machines, des constructions, des ouvrages d'art, etc. Il donne, par des verniers, le dixième de millimètre.

Machines motrices. — Tous les constructeurs de machines motrices savent quelles difficultés présente leur montage et, en particulier, le nivellement très exact de celles de leurs parties qui doivent être scellées séparément, ainsi que cela a lieu, par exemple, pour les bâtis de deux machines conjuguées sur le même arbre, ou pour le palier d'une machine supportant un bout de l'arbre du volant, quand l'autre extrémité est supportée par le palier du bâti.

On sait d'autre part, qu'en cours de service, l'imperfection du nivellement des machines motrices est une des causes les plus fréquentes de leur mauvais fonctionnement, de leur usure rapide, des échauffements et des grippages des articulations, et par suite, des arrêts ruineux ainsi que des dépenses exagérées de force motrice.

Transmissions. — Tous les industriels savent aussi que l'imperfection du nivellement des transmissions a des résultats analogues à l'imperfection du montage des machines motrices : échauffements et grippages des coussinets, exagération de la dépense de force motrice, etc.

Machines opératrices. — Un mauvais nivellement des machines opératrices nuit aussi à leur bon fonctionnement, à cause du gauchissement du bâti, et rend leur travail beaucoup plus coûteux.

Dynamos. — Un nivellement imparfait des dynamos a aussi pour résultat d'entraîner une dépense supplémentaire de force motrice et par suite, une diminution du rendement, et de donner lieu à des échauffements des paliers qui peuvent aller jusqu'à faire gripper les arbres dans leurs coussinets et nécessiter l'arrêt de la machine.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Ouvrages d'Art. — La bonne implantation des ouvrages d'art est une des conditions essentielles de la correction de leur montage, et l'imperfection du nivellement des points essentiels de ces ouvrages peut avoir une influence sérieuse sur leur solidité et sur leur durée, aussi bien que sur la facilité de leur montage.

D'autre part, la constatation exacte des flexions, aussi bien en cours de service qu'aux essais de réception, est une nécessité de premier ordre pour ces ouvrages.

Enfin, la constatation rigoureuse des effets produits sur ces ouvrages par les variations de température, permet de collectionner des observations d'un grand intérêt pour les nouvelles constructions auxquelles on tend à donner des portées de plus en plus grandes.

Bâtiments. — La bonne construction des bâtiments en général, mais plus spécialement des bâtiments industriels, appelés à recevoir des installations mécaniques devant avoir une relation bien exacte avec un ou plusieurs plans bien définis, exige que l'on puisse déterminer rigoureusement le nivellement d'un certain nombre de points essentiels, dont la mauvaise implantation créerait des difficultés d'installation très gênantes.

EN RÉSUMÉ : La détermination, la vérification et la rectification du nivellement des machines motrices, des machines outils, des machines opératrices, des transmissions, des ouvrages d'art et des bâtiments industriels, sont des opérations indispensables à leur bon montage, à leur bon service, ainsi qu'à leur fonctionnement économique.

Par suite, un instrument permettant d'exécuter ces opérations avec toute la précision et toute la facilité désirables est indispensable.

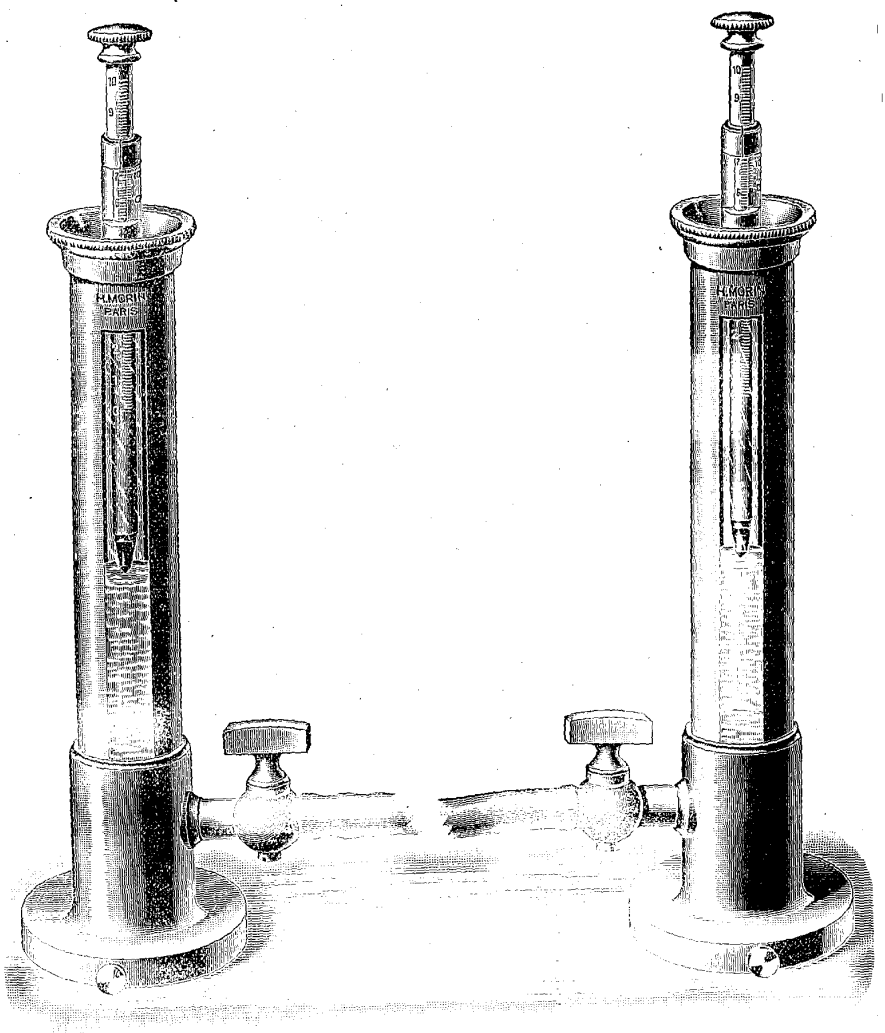
C'est en s'inspirant de ces diverses considérations, qu'a été créé le Niveau d'Eau de Précision H. Morin, qui permet de déterminer exactement la différence de niveau entre deux points, ou de les mettre rigoureusement sur le même plan horizontal.

Cet instrument se compose essentiellement de deux récipients communiquant entre eux au moyen d'un tube flexible en caoutchouc et de deux tiges pointues qui indiquent, par la course qu'il a fallu donner à chacune d'elles pour l'amener au contact du liquide, la distance qui existe entre la base de chaque fiole et le plan supérieur du liquide.

Les deux tiges indicatrices mobiles sont graduées en $^{m}/_{m}$ et coulissent dans la partie supérieure des deux récipients qui forment guides et qui portent chacun un vernier au $1/10^{e}$ de $^{m}/_{m}$.

La différence entre les deux nombres lus sur les verniers donne, aussi exactement qu'il est possible de l'obtenir, la différence de niveau existant entre les plans sur lesquels reposent les bases des deux fioles.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL



Niveau d'eau de précision H. Morin

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

EMPLOI DU NIVEAU D'EAU

Avant de faire usage du niveau, il faut tout d'abord s'assurer que le dessous des bases est exempt de tout corps étranger, dont la présence aurait pour effet inévitable d'en fausser les indications.

Les deux récipients étant réunis par un tube flexible spécial, on ouvre les deux robinets à la fois et l'on verse de l'eau dans l'un des récipients, jusqu'à ce qu'il soit à moitié rempli.

On fait ensuite évacuer l'air qui se trouve emprisonné dans le tube flexible et dont la présence aurait pour effet de fausser les indications de l'instrument.

Pour cela, on élève et on abaisse successivement chacun des deux récipients, jusqu'à ce que l'on ne voie plus venir de bulle d'air.

Il faut ensuite fermer les robinets pour que l'eau ne sorte pas du niveau en le transportant à l'endroit où l'on doit opérer.

L'instrument étant prêt à fonctionner, les opérateurs placent les deux récipients sur les points à niveler, chacun ouvre son robinet et relève s'il y a lieu la pointe mobile au-dessus du niveau de l'eau.

Au bout de quelques instants, on élève quelque peu et on abaisse une ou deux fois chacun des deux récipients pour mouiller les parois des tubes en verre, afin que le ménisque se forme bien dans les tubes. On attend ensuite un moment pour que l'eau qui s'est étendue sur les parois des tubes soit à peu près toute redescendue.

Nivellement au moyen des pointes mobiles. — L'opérateur qui a le récipient de gauche (1) enfonce la pointe mobile jusqu'au contact de l'eau et prend note :

1° Du nombre de millimètres donné par la graduation de la tige qui se trouve au-dessus du zéro du vernier.

2° Des fractions de millimètres exprimées *en dixièmes* par la graduation du vernier qui se trouve en correspondance exacte avec l'une des graduations de la tige.

Le deuxième opérateur amène alors en contact du liquide la pointe de son récipient et fait de son côté la même lecture.

La différence entre les deux nombres trouvés est la différence de hauteur qui existe entre les deux points sur lesquels reposent les récipients, *le point le plus élevé étant celui où repose le récipient sur lequel a été lu le nombre le plus fort.*

Pour éviter toute erreur, l'opération est recommencée une deuxième fois.

(1) Le récipient de gauche est celui qui présente son robinet à droite quand on fait face aux graduations.

Il est essentiel de commencer l'opération par ce récipient.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Elle peut être considérée comme exacte si l'on trouve deux fois de suite la même différence entre les nombres lus sur les récipients.

Manière d'amener les pointes au contact de l'eau. — On est toujours étonné lorsqu'on se sert pour la première fois de ce niveau de la facilité avec laquelle on opère la mise en contact très précise des pointes avec l'eau.

Il suffit d'abaisser la tige très lentement lorsqu'elle est sur le point d'arriver au niveau du liquide, ce que l'on constate très facilement en regardant s'approcher la pointe réelle de son image que l'on voit dans l'eau par réflexion.

Le moment précis de la mise en contact est indiqué par le mouvement brusque de l'eau qui saute sur la pointe autour de laquelle se forme un ménisque convexe.

Nécessité de ne jamais démonter les niveaux. — Le zéro du vernier est tracé une fois le couvercle vissé bien à fond. Son déplacement aurait donc pour effet de fausser les opérations et on ne saurait alors que très difficilement, sans disposer de l'outillage spécial que possède le constructeur, remettre le couvercle rigoureusement à sa place.

Il faut donc se dispenser de le démonter sous peine de risquer de dérégler l'instrument.

Si pour une cause quelconque, le remplacement d'un tube en verre par exemple, il y a nécessité absolue de démonter le couvercle, on pourra le faire après avoir tracé sous sa tranche et sur le tube du récipient, deux traits aussi fins que possible, parfaitement en concordance.

On remettra ensuite exactement ces deux traits dans le prolongement l'un de l'autre, lors du remontage.

Ne jamais sortir les tiges indicatrices de leur fourreau. — En raison de la très grande précision avec laquelle les pointes des tiges indicatrices sont réglées, il est absolument nécessaire de se dispenser de les sortir complètement de leur fourreau pour éviter qu'elles ne s'émoussent.

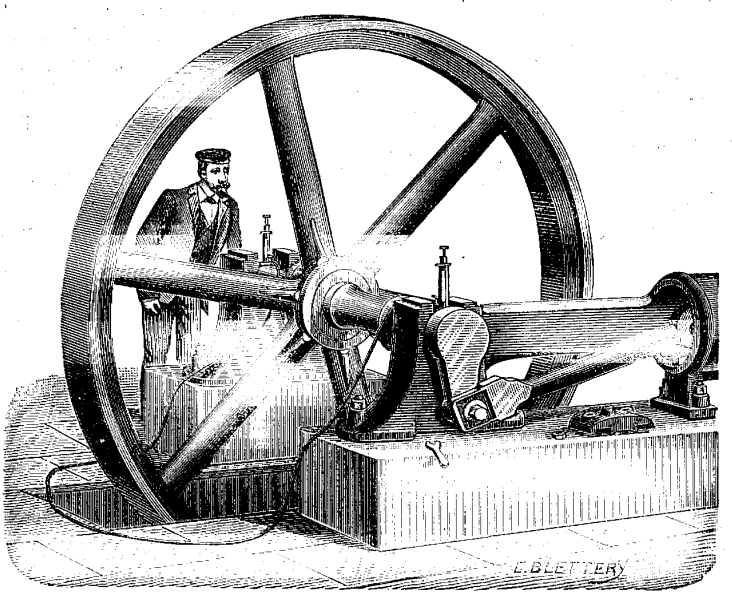
Cas où la différence de niveau entre les points à niveler est plus grande que la hauteur des graduations du niveau. — Dans le cas où la distance entre les plans des bases est plus grande que la hauteur des graduations du niveau, il faut placer sur le point le plus bas une cale *de hauteur connue* dont on tient compte bien entendu pour l'établissement des calculs.

Nous allons maintenant montrer le NIVEAU D'EAU DE PRÉCISION H. MORIN dans ses principales applications.

Nivellement des machines motrices. — Dans le montage des machines motrices, principalement quand il s'agit de moteurs importants, dont l'arbre de couche repose d'une part dans un palier faisant corps avec le bâti du moteur, et d'autre part, dans un palier monté sur un massif indépendant, ainsi que cela arrive pour des moteurs conjugués, il est d'une importance capitale que l'arbre de couche soit parfaitement horizontal et que les plaques d'assises des bâtis soient exactement nivelées.

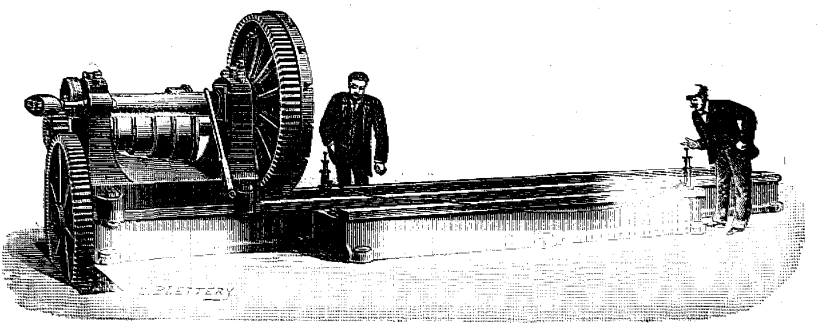
Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

On monte d'abord la pièce principale, en se servant s'il y a lieu, d'un repère fixe préalablement installé dans le local et on continue à monter



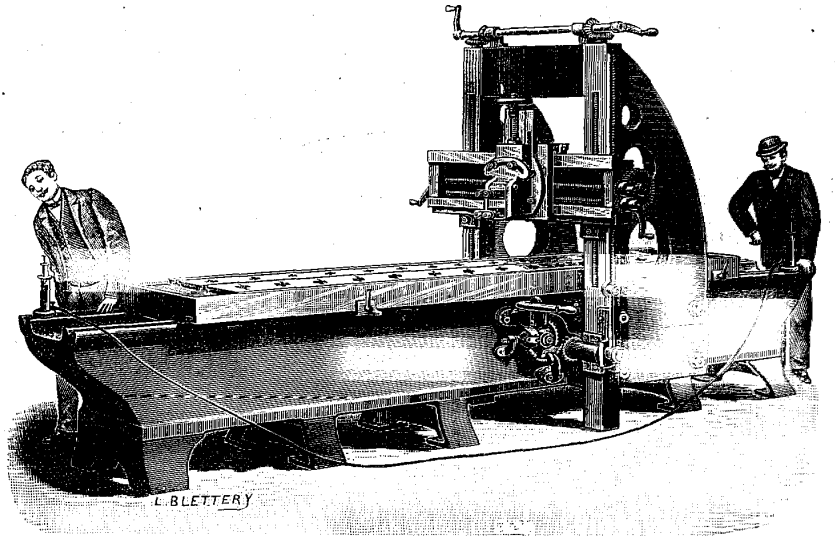
les autres pièces, soit en les mettant de suite parfaitement de niveau soit en les montant provisoirement par les procédés habituels, et en procédant ensuite à leur nivellement exact au moyen du niveau décrit ci-dessus.

Nivellement des machines opératrices. — Lorsqu'une machine est fixée par des boulons de fondation, après une mise en place provisoire,



Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

il faut vérifier le nivellement quand on opère le serrage de ces boulons, pour éviter que cette opération ne gauchisse le bâti ou ne le dénivelle.



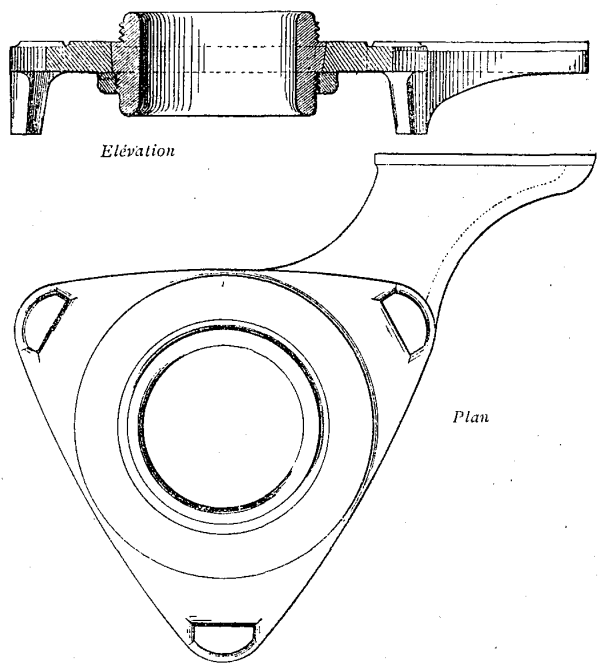
Nivellement d'une dynamo. — Si la dynamo est posée sur des glissières, son nivellement sera évidemment assuré par celui de ces glissières, pourvu, bien entendu, qu'elles soient bien dressées.

Le nivellement d'un bâti sans glissières s'opère au moyen de l'arbre de la dynamo ou bien d'un faux arbre, si le bâti ne porte pas de points rabotés.

Paliers interchangeables. — Dans le cas d'emploi de paliers interchangeables, on n'a qu'à établir rigoureusement leur plan d'appui sur les chaises, à les poser et à monter la transmission qui se trouve ainsi, parfaitement horizontale, ce qu'on vérifie comme il est indiqué ci-dessus.

Chaises appliques contre les murs. — Pour établir le plan horizontal du dessus des chaises, placer tout d'abord celle de départ, poser dessus, à l'emplacement que devra occuper le palier, l'un des récipients du niveau, et tracer sur le mur, au moyen du deuxième récipient appliqué près de l'emplacement de la seconde chaise, un repère à 15 ou 20 millimètres en dessous du plan de la première.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL



Réglette de traçage.

Ce repère s'obtient en traçant deux traits en V à partir du dessous du récipient ou un trait horizontal à l'aide de la réglette de traçage du dessous des récipients. (*Voir fig. ci-contre*).

Ce tracé s'obtient très facilement en employant cette réglette qui se monte au moyen d'un pas de vis sous l'instrument et qui, en venant s'appliquer sur le mur, permet de tracer un trait horizontal exactement dans la même plan que le dessous du récipient.

Une fois ce repère placé, il est facile de tracer successivement ceux de chacune des autres chaises.

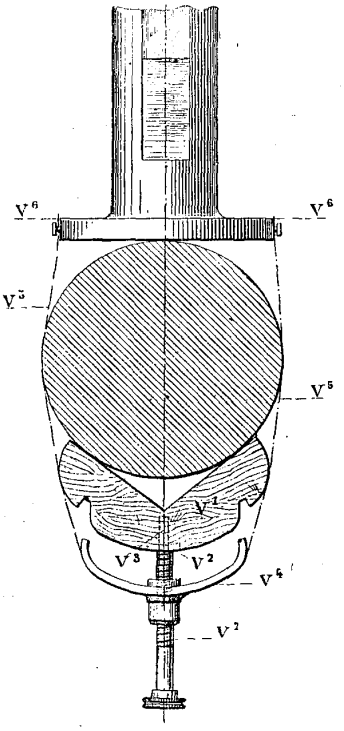
Ceci fait, on scelle les tasseaux contre le mur, de façon que leur face supérieure coïncide avec les repères, et l'on pose les vis que l'on règle très exactement, suivant le plan horizontal de la première chaise fixée.

Enfin l'on opère le montage de toutes les chaises en se servant d'un niveau à bulle d'air bien réglé, et d'une petite règle appliquée sur la tête de la vis et sur la table de la chaise.

On obtient ainsi un règlage absolument précis que l'on vérifie à l'aide de l'instrument.

On le rectifie s'il y a lieu, et l'on scelle définitivement les chaises.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL



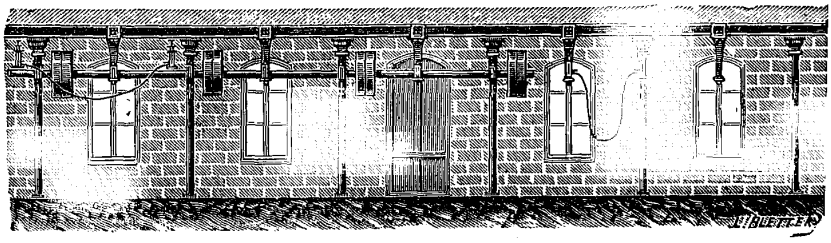
Nivellement des transmissions au montage en opérant sur les arbres. — Pour opérer le nivellement on procède d'abord au montage des chaises comme il a été dit ci-dessus, on place les arbres et on vérifie le travail au moyen du Niveau, en posant les récipients sur les arbres près des paliers.

Pour cette opération, on maintient les récipients sur les arbres au moyen des dispositifs d'attache en V, qui sont pour ces cas, des accessoires nécessaires du Niveau.

Pour cela on attache les courroies des supports aux boutons portés par la base des récipients, et on les serre au moyen des vis de pression dont ils sont munis jusqu'à ce que le poids du tube flexible ne puisse faire tourner les appareils autour des arbres.

Dans le cas ou les transmissions ont des diamètres différents, on n'a qu'à tenir compte de la différence des rayons mesurés au pied à coulisse.

Chaises consoles contre des poteaux. — Lorsque les paliers doivent être montés sur des chaises consoles appliquées contre des poteaux, on détermine le plan de nivellement du dessus des chaises que l'on trace sur la colonne prise comme point de départ, et qui servira à fixer les



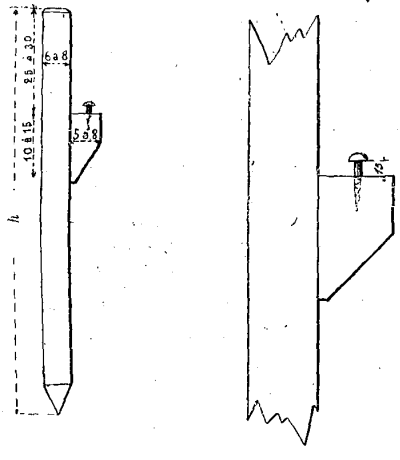
points de repère sur les autres colonnes au moyen du Niveau de Précision H. Morin, en employant la réglette de traçage.

On monte ensuite provisoirement les chaises d'après les repères et on vérifie le nivellement avant de les fixer définitivement.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Chaises pendantes. — Lorsque les paliers doivent être posés sur des chaises pendantes, il n'y a plus moyen de tracer le plan approximatif de nivellement comme on le fait sur des murs ou sur des colonnes. On peut alors monter provisoirement les chaises à leur place, vérifier le nivellement ainsi obtenu et le rectifier ensuite, soit en descendant les chaises au niveau de la plus basse, soit en plaçant sur les chaises des cales ayant l'épaisseur voulue pour que le plan d'appui des paliers se trouve au niveau de la chaise la plus haute.

Travaux de bâtiment. — Pour obtenir un plan de repère mathématique qui puisse permettre par la suite d'établir certains points principaux des constructions à élever à une altitude parfaitement déterminée, il faut prendre comme point de départ du plan de nivellement, un emplacement en dehors de la circulation et qui puisse être bien abrité contre les chocs accidentels. On y enfonce un piquet muni d'un tasseau sur lequel on place une vis dont on amène le dessus de la tête exactement à l'altitude d'un plan de repère choisi.



On plante ensuite d'autres piquets semblables, à proximité des points à niveler et on règle la hauteur des vis enfoncées dans les tasseaux au moyen de l'instrument, dont on place l'un des récipients sur la vis du premier piquet et le second récipient successivement sur les autres vis.

Pour empêcher que l'on puisse accidentellement ou par malveillance dérégler les repères, le mieux est d'employer les vis spéciales que l'on trouve chez le Constructeur du Niveau.

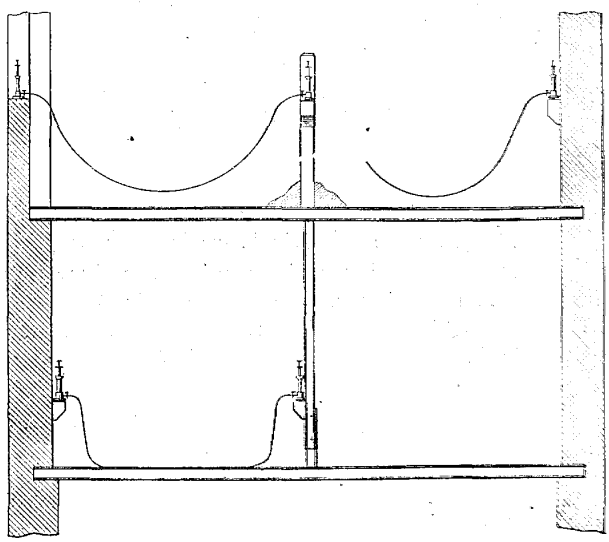
Elles présentent sous la tête une partie carrée et ne sont pas fendues. On les visse et dévisse au moyen d'une clef spéciale emboitant le carré

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

pratiqué sous la tête. L'absence de fente a d'autre part cet avantage, que la vis présente une partie sphérique lisse qui ne peut donner lieu à aucune erreur de nivellement, tandis que dans les vis fendues, l'emploi du tourne-vis occasionne des bavures qui sont des causes d'erreur.

Une fois les plans de repère ainsi déterminés, on s'en sert pour opérer le nivellement rigoureux de tous les points des constructions.

Vérification de la flexion d'un plancher, d'une poutre, d'une ferme ou d'un pont. — Pour faire cette vérification, on scelle contre une muraille un tasseau muni d'une vis pour placer l'un des récipients, et l'on pose le second récipient sur un objet quelconque, à l'endroit dont on veut vérifier la flexion.



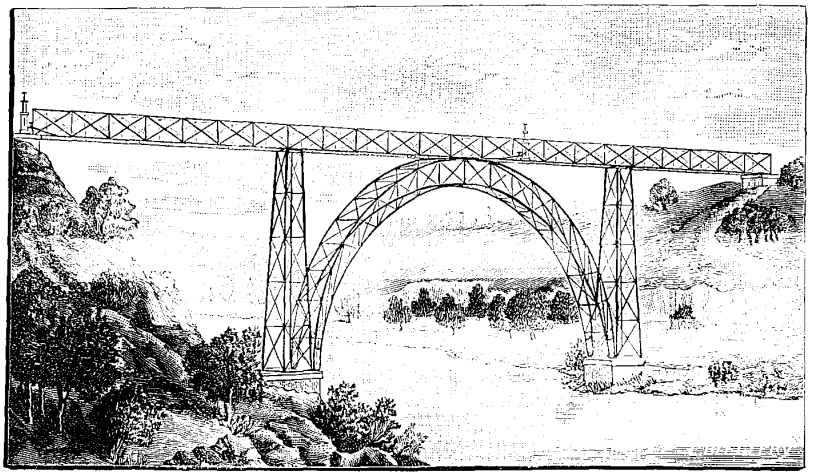
On prend la différence de niveau qui existe entre les repères avant que le plancher soit chargé.

On charge, et l'on vérifie au fur à mesure que les charges déterminées sont atteintes, la différence qui existe entre les repères, ce que l'on obtient à 1/10e de millimètre près. Si l'on veut se rendre compte de l'influence qu'exerce la charge pendant un certain temps, on laisse l'appareil en place et l'on vérifie les différences de niveau à des moments déterminés à l'avance.

Constatation des déformations permanentes d'un pont. — Il suffit pour faire cette constatation, d'établir à proximité du pont, un repère qui ne

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

puisse être influencé par les mouvements de l'ouvrage et qui sert comme base pour vérifier l'altitude des divers points intéressants.



Nous conseillons donc à tous nos camarades qui ont à faire des nivellements précis et fréquents de se servir de cet instrument qui leur donnera, nous en sommes convaincus, des résultats des plus appréciables.

Nous les prions, en conséquence, de bien vouloir s'adresser directement au constructeur, M. H. MORIN, 11, rue Dulong, Paris (17e), en se recommandant de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Centrale Lyonnaise.

L. B.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

DEMANDES DE SITUATIONS

Pour tous renseignements ou toutes communications concernant le service des demandes et offres de situations, écrire à M. le Secrétaire de l'Association des Anciens E. C. L., 31, place Bellecour, Lyon.

AUTOMOBILES

N° 82 et 91. — Cherchent une situation dans l'industrie automobile.

CAPITAUX

— On demande 300.000 francs pour mettre en exploitation :

1° Un brevet permettant d'obtenir directement des barres profilées, tubes simples ou à ailettes et tôles métalliques ; par compression et refoulement à froid ou à chaud.

2° Un brevet de tubes concentriques pour chaudières à vapeur, assurant une vaporisation très rapide, tout en consommant la même quantité de charbon ; et permettant de diminuer le volume des chaudières. S'adresser au camarde Blanchet, 122, rue de la Réunion, Paris.

N° 69 et 90. — Jeunes gens disposant de quelques capitaux, cherchent une situation dans l'industrie.

CHARPENTES MÉTALLIQUES

N° 45. — Situation dans la construction ; irait volontiers à l'étranger, de préférence en Espagne.

N° 55. — Désire place dans la construction.

N° 96 — Cherche situation de préférence dans la char pente métallique.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

N° 43. — Désire place dessinateur ou emploi technique dans l'industrie.

N°s 67 et 97. — Cherchent une situation dans la mécanique.

N° 86. — On désire une situation, de préférence dans la partie commerciale, dans usine de construction ou d'automobiles.

ÉLECTRICITÉ — GAZ

N° 18. — Jeune homme cherche situation, dans la région, de préférence dans une station électrique ou dans une Compagnie de gaz.

N° 21. — On demande une situation pour un électricien praticien.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

FABRIQUE ET MANUFACTURE DE CUIVRERIE BRONZE ET FONTE DE FER

BÉGUIN & Cl. PERRETIÈRE

INGÉNIEURS CONSTRUCTEURS E. C. L.

LYON - 5, 7, 9, Cours Vitton, 5, 7, 9 - LYON

APPAREILS ET ROBINETTERIE POUR EAU ET VAPEUR

FOURNITURE COMPLÈTE D'APPAREILS D'HYDROTHÉRAPIE

Envoi franco des Catalogues sur demande

Installations complètes de STATIONS THERMALES, BAINS-DOUCHES POPULAIRES

Fabrication spéciale de Pièces pour Automobiles : Carburateurs, Pompes, Graisseurs

GINDRE - DUCHAVANY & Cie

18, quai de Retz, LYON

APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE L'ÉLECTRICITÉ

ÉCLAIRAGE — TRANSPORT DE FORCE — ÉLECTROCHIMIE

MATÉRIEL C. LIMB

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

Imprimerie Lithographique et Typographique

PHOTOGRAVURE

COURBE-ROUZET

Ch. Rouzet, Ingénieur E. C. L.

à DOLE (Jura)

Catalogues - Affiches Illustrées - Tableaux-Réclame

P. DESROCHES, Représentant, 6, PLACE DE L'ÉGLISE

LYON-MONTCHAT

A. MARCHET

2, rue du Pont-Neuf, REIMS

COURROIE brevetée S. G. D. G en peau, indestructible, inextensible, très adhérente, 3 fois plus résistante que celle en cuir tanné.

SPÉCIALITÉ DE

CUIRS DE CHASSE

Taquets brev. s. g. d. g.

LANIÈRES INDESTRUCTIBLES A POINTES RAIDES

TAQUETS EN BUFFLE, MANCHONS

EXPORTATION

Ascenseurs Stigler

ET

MONTE-CHARGES

de tous systèmes

L. PALLORDET

INGÉNIEUR E. C. L.

28, Quai des Brotteaux, 28

LYON

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

N° 25. — Cherche place d'ingénieur électricien, de préférence à l'étranger.

N° 61 et 91. — Cherchent emploi en électricité, station ou travaux d'éclairage.

N° 93.— Ingénieur au courant des transports d'énergie à hauts voltage ayant dirigé stations hydro-électriques et à vapeur, tant pour l'installation que pour l'exploitation, demande situation similaire.

CHIMIE

N° 31. — Désire situation de chimiste ou autre.

N° 68. — Demande place de chimiste, sept ans de pratique dans diverses industries.

N° 73. — Demande emploi, de préférence dans une industrie chimique.

N° 89. — Ingénieur ayant rempli pendant 13 ans les fonctions d'ingénieur d'usine (5 ans dans une très importante teinturerie et 8 ans dans une grande fabrique de produits chimiques), très au courant de la construction, de l'installation et de l'entretien du matériel, ainsi que de la direction du personnel, désire trouver une situation analogue.

N° 95. — Cherche situation de chimiste ou de directeur d'usine de produits chimiques, a 19 ans de pratique analytique dans différentes industries, dont 6 ans de sous-direction dans une grande papeterie.

DIVERS

N°s 78, 79, 92 et 98. — Cherchent situation dans l'industrie.

ÉLECTRO-CHIMIE — MÉTALLURGIE

N° 54. — Cherche place dans l'électro-chimie ou la métallurgie.

N° 67. — Recherche une situation dans la métallurgie.

PRODUITS RÉFRACTAIRES

N° 56. — Demande situation de préférence chez un fabricant de carrelage et mosaïque.

REPRÉSENTATIONS INDUSTRIELLES

N° 84. — Cherche situation dans l'électricité ou l'électro-métallurgie.

N° 66. — Demande une situation dans les voyages ou la représentation.

N° 71. — Désire trouver une occupation, surveillance ou représentation ferait, au besoin, apport de capitaux.

N° 94. — Cherche situation dans la représentation industrielle.

TRAMWAYS

N° 90. — Personne disposant de quelques capitaux cherche situation dans une Compagnie de tramways.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

TÉLÉPHONE : 20-79, Urbain et interurbain *Telégrammes : CHAMPENOIS-PART-DIEU-LYON*

Maison Fondée en 1798

FABRIQUE de POMPES & de CUIVRERIE

Entreprises générales de Travaux hydrauliques

C. CHAMPENOIS

Ingénieur E. C. L.

3, Rue de la Part-Dieu, LYON

(Près le Pont de l'Hôtel-Dieu)

SPÉCIALITÉ DE POMPES D'INCENDIE

Pompes de puits de toutes profondeurs, Pompes d'arrosage et de soutirage des vins, Manèges, Moteurs à vent, Roues hydrauliques, Moteurs à eau, Pompes centrifuges, Béliers hydrauliques, Pompes à air, Pompes à acides, Pompes d'épuisement, Pompes à Purin, Injecteurs, Éjecteurs, Pulsomètres, Robinetterie et Articles divers pour pompes, Bornes-Fontaines, Bouches d'eau, Postes d'incendie, Conduites d'eau et de vapeur, Services de caves, Filatures, Chauffages d'usine et d'habitation par la vapeur ou l'eau chaude, Lavoirs, Buanderies, Cabinets de toilette, Salles de bains et douches, Séchoirs, Alambics, Filtres, Réservoirs.

PIÈCES DE MACHINES

Machines à fabriquer les eaux gazeuses et Tirages à Bouteilles et à Siphon, Appareils d'Hydrothérapie complète à Température graduée.

ALBUMS — ÉTUDES — PLANS — DEVIS

SPÉCIALITÉ

D'APPAREILS ET FOURNITURES POUR LA PHOTOGRAPHIE

Atelier de Construction

Ancienne Maison CARPENTIER

J. WAYANT, Succr

16 bis, rue Gasparin, LYON

TRAVAUX POUR L'INDUSTRIE ET POUR MM. LES AMATEURS

Téléphone : 2.03. Telégrammes : WAYANT — LYON

E. KLEBER

INGENIEUR E. C. L.

Membre de la Société des Ingénieurs Civils de France

CONSEIL EN MATIÈRE DE

Bâtiments d'Usine

Fumisterie industrielle

Installations quelconques

77, avenue de St-Mandé, PARIS

TÉLÉPHONE : 942-67

Fonderie de Fonte malléable

et Acier moulé au convertisseur

FONDERIE DE FER, CUIVRE & BRONZE

Pièces en Acier moulé au convertisseur

DE TOUTES FORMES ET DIMENSIONS

Batis de Dynamos

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

OFFRES DE SITUATIONS

29 mai. — On demande dans un bureau d'études de construction mécanique de métiers à tisser, un bon dessinateur ayant déjà une dizaine d'années de pratique en mécanique et pouvant se mettre rapidement au courant de la construction des métiers à tisser. On prendrait de préférence une personne connaissant la théorie du tissage. Appointements suivant connaissances.

12 juin. — Un industriel des environs de Roanne, possesseur d'un tissage mécanique, cherche un jeune ingénieur pour la construction d'un appareil spécial breveté pour cette industrie (mécanique Jacquard double). Situation d'avenir. Participation aux bénéfices. S'adresser au camarade M. Talon, ingénieur constructeur, 6, cours de la République à Roanne (Loire).

25 juin. — On demande immédiatement un jeune dessinateur actif et intelligent dans une Compagnie de gaz. S'adresser au camarade H. Bourdon, 246, avenue de Saxe.

27 juin. — Le camarade R. de Joannis, ingénieur-électricien, 7, rue Saint-Claude, à Paris, cherche pour Paris et la banlieue et probablement plus tard pour la province, un bon représentant disposant de quelques capitaux. Il donnerait un fixe, l'intérêt de l'argent et une commission sur les affaires apportées.

11 juillet. — On demande personne connaissant bien l'appareillage et les installations électriques et pouvant disposer de 35 à 40.000 francs, comme ingénieur intéressé ou associé. — S'adresser au camarade Blanchet, 123, rue de la Réunion, Paris.

11 juillet. — Une importante maison d'Electricité demande un ingénieur connaissant bien l'installation, pouvant faire un devis et travailler à la série. S'adresser au camarade De Joannis, ingénieur-électricien, 7, rue Saint-Claude, Paris.

13 juillet. — On demande un chef d'entretien, bon ouvrier connaissant un peu la machine à vapeur et l'électricité et, si c'était possible, qui ait déjà travaillé dans une exploitation de tramways. Appointements, 160 francs par mois. S'adresser au camarade Jagot-Lachaume, directeur de la Société des Tramways électriques d'Epinal (Vosges).

Le Gérant: LEGENDRE. Imp. P. LEGENDRE & C^ie^, Lyon.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

SOCIÉTÉ DES GAZ INDUSTRIELS

37, rue Claude-Vellefaux, PARIS X^e (Téléphone 417-68)

Concessionnaire exclusive pour la fabrication et la vente des installations produisant le

GAZ A L'EAU DELLWICK-FLEISCHER

GAZOGÈNES A GAZ PAUVRE, Système LENCAUCHEZ

pouvant utiliser des combustibles quelconques

APPAREILS SPÉCIAUX POUR L'ÉPURATION DES GAZ DES HAUTS-FOURNEAUX

Adresse télégraphique : COMTELUX-PARIS

Société Lyonnaise de

FOURNITURES CHIRURGICALES

J. BOUTEILLE, Directeur

Ingénieur E. C. L.

34, passage de l'Hôtel-Dieu

nstr uments de Chirurgie ; Appareils sanitaires
Installations complètes pour Cliniques,
Hôpitaux, Hôtels, etc.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Etudes et Projets d'

INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

ET ÉLECTRIQUES

Aménagement de Chutes d'eau

EXPERTISES

H. BELLET

INGÉNIEUR E. C. L.

Expert près les Tribunaux

35, quai St-Vincent. LYON

MACHINES à MOULER

Tous les Mécaniciens et Fondeurs sont cordialement invités à venir visiter nos Machines-Outils et nos Machines à mouler en fonctionnement dans nos ateliers

Ph. BONVILLAIN

Ingénieur

BONVILLAIN et RONCERAY

SUCCESSEURS

9 et 11, rue des Envierges, 9 et 11

PARIS

Téléphone : 120-59

MACHINES-OUTILS

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

Fonderies et Ateliers de la Courneuve

CHAUDIÈRES

BABCOCK-WILCOX

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

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

Cie pour la Fabrication des Compteurs

ET MATÉRIEL D'USINES A GAZ

COMPTEURS

Pour gaz, eau, et électricité

SUCCURSALE DE LYON

H. BOURDON, DIRECTEUR

INGÉNIEUR E. C. L.

246, avenue de Saxe, 246

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Éclairage — Force motrice — Téléphones
Sonneries — Porte-voix

J. DUBEUF

INGÉNIEUR E.C.L.

6, rue du Bât-d'Argent, 6

LYON

Téléphone n° 28-01

BUREAU DES

Brevets d'Invention

LYON — Cours Morand, 10 (angle avenue de Saxe) — LYON

Directeurs : Y. RABILLOUD & Fils (Ingénieur E. C. L.)

Le Bureau se charge, en **France** et à l'**Etranger**, des opérations suivantes : Préparation et dépôt des demandes de Brevets, Dépôt des Marques de Fabrique, Modèles, Dessins industriels, etc Paiement des annuités et accomplissement de toutes formalités nécessaires à la conservation et à la cession des brevets, marques, etc. Recherches d'antériorités, copies de Brevets, Procès en contrefaçon.

Numérisé par l'ECL http://histoire.ec-lyon.fr Bibliothèque Michel Serres - ACL

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
CHARPENTES EN FER

J. EULER & Fils

INGÉNIEUR E. C. L.

LYON* — *296, Cours Lafayette, 296* — *LYON

TÉLÉPHONE : 11-04

SERRURERIE POUR USINES ET BATIMENTS

Adresse Télégraphique : **BUFFAUD-ROBATEL-LYON** **TÉLÉPHONE 14.09** Urbain et Interurbain

Anciennes Maisons BUFFAUD Frères — B. BUFFAUD & T. ROBATEL

T. ROBATEL, J. BUFFAUD & Cie

INGÉNIEURS E. C. L.

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS — LYON

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Machines à vapeur, *Chaudières*, Tuyautages et Transmissions. — **Pompes à Eau,** Compresseurs d'air. — **Essoreuses,** Hydro-Extracteurs ou Turbines de tous systèmes, *Essoreuses électriques brevetées*, Turbines Weinrich. — **Machines de Teinture et Apprêts,** Laveuses, Secoueuses, Chevilleuses, Lustreuses. Imprimeuses, Machines à teindre brevetées. — **Usines élévatoires,** Stations centrales électriques. — ***Chemins de Fer,*** *Locomotives*. — **Tramways**, électriques, à vapeur, à air comprimé (système Mékarski).— **Constructeurs privilégiés des Tracteurs Scotte,** des Mécaniques de Tissage (système Schelling et Staubli), des Machines à laver (système Treichler), des Machines à glace (système Larrieu et Bernat), des Appareils Barbe pour dégraissage à sec. — **Installation complète d'Usines en tous genres**, Brasseries, Fabriques de Pâtes Alimentaires, Moulins, Amidonneries, Féculeries, Produits Chimiques, Extraits de Bois, Distillation de Bois, Machines à Mottes. **PROJETS ET PLANS.**

Manomètres, Compteurs de Tours, Enregistreurs

Détendeurs et Mano-Détendeurs

POUR GAZ

H. DACLIN

INGÉNIEUR E. C. L.

1, Place de l'Abondance, 1

LYON