

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - http://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

NOTICE DE LA REVUE	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Société des ingénieurs ,élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers
Auteur(s)	Société des ingénieurs ,élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers (France)
Titre	Bulletin trimestriel de la Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers
Adresse	Paris : [Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers], 1924-[1928]
Nombre de volumes	10
Cote	CNAM-BIB 8 Ky 103-B
Sujet(s)	Conservatoire national des arts et métiers (France) -- Périodiques Génie industriel -- 20e siècle -- Périodiques
Note	Autre titre : Bulletin de la société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redirect?8KY103-B
LISTE DES VOLUMES	1er Année. N°1. Avril 1924
	1er Année. N°2. Juillet 1924
	1er Année. N°3. Octobre 1924
	2e Année. N°4. Janvier 1925
	2e Année. N°5. Avril 1925
	2e Année. N°6. Juillet 1925
	2e Année. N°7. Octobre 1925
	3e Année. N°8. Janvier-Mars 1926
	3e Année. N°9. Avril-Juin 1926
	4e Année. N°10. Janvier-Mars 1927

NOTICE DU VOLUME	
Auteur(s) volume	Société des ingénieurs ,élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers (France)
Titre	Bulletin trimestriel de la Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers
Volume	2e Année. N°7. Octobre 1925
Adresse	Paris : [Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers], 1925
Collation	1 vol. (p. [49]-64) ; 22 cm
Nombre de vues	24

Cote	CNAM-BIB 8 Ky 103-B (7)
Sujet(s)	Conservatoire national des arts et métiers (France) -- Périodiques Génie industriel -- 20e siècle -- Périodiques
Thématique(s)	Histoire du Cnam
Typologie	Revue
Langue	Français
Date de mise en ligne	22/02/2022
Date de génération du PDF	23/09/2022
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redir?8KY103-B.7

Note de présentation des revues des associations des élèves du Cnam

Le 7 mai 1908, les statuts de la Société des élèves et anciens élèves du Conservatoire national des arts et métiers sont votés. Cette société a pour objectif d'être, d'une part, un intermédiaire entre les auditeurs et les professionnels et d'autre part, d'aider les auditeurs à combler leurs lacunes, en donnant par exemple des cours préparatoires ou en proposant un [Bulletin de la Société des élèves et anciens élèves du Conservatoire national des arts et métiers](#). Celui-ci est rédigé par des professeurs du Cnam et des professionnels et propose de nombreux articles couvrant un large spectre des recherches scientifiques et techniques de l'époque.

En 1924, la Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers voit également le jour au sein du Cnam. Celle-ci s'intéresse avant tout à faire connaître les élèves diplômés et a à cœur leurs intérêts professionnels. Elle propose sa propre publication, le [Bulletin trimestriel de la Société des ingénieurs, élèves diplômés, brevetés et techniciens supérieurs du Conservatoire national des arts et métiers](#) où la vie de l'association et certaines activités Cnam sont présentées ainsi que quelques travaux.

En 1928, ces deux Sociétés, ayant des objectifs semblables, décident de conjuguer leurs efforts en s'unissant pour former la nouvelle Société des anciens élèves et ingénieurs du Conservatoire national des arts et métiers. L'année suivante leurs deux publications respectives vont elles aussi fusionner et ainsi donner naissance à la [Revue de la Société des anciens élèves et ingénieurs du Conservatoire national des arts et métiers](#). Avant tout tournée vers la vie de la société la première année, elle s'étoffe dès 1930 pour mettre en avant des avancées scientifiques et techniques et les équipes de recherches du Cnam. Paraît également dans ces années-là le [Bulletin mensuel de la Société des anciens élèves et ingénieurs du Conservatoire national des arts et métiers](#), publication de quelques pages informant les auditeurs sur la vie de la Société.

L'union de ces deux sociétés ne semble pas satisfaire tout le monde puisque dès 1930 l'Union des ingénieurs du Conservatoire national des arts et métiers voit le jour. En 1942, l'Association des élèves et anciens élèves du Conservatoire national des arts et métiers (créée en 1908) reprend du service en s'émancipant de la Société créée en 1928.

Après une longue période sans parution le [Bulletin de l'Union des ingénieurs et de l'Association des anciens élèves du Conservatoire national des arts et métiers](#) voit le jour, né de la collaboration de l'Union des ingénieurs et de l'Association des élèves et anciens élèves. Organe de liaison entre les deux Sociétés, le Cnam et les auditeurs, il informe ces derniers des manifestations et cours proposés, mais est aussi un instrument pour faire connaître les travaux des ingénieurs et anciens élèves à la communauté scientifique.

Julie Sautel
Direction des bibliothèques et de la documentation, Cnam

179

8° Ky 103-13

2^{me} Année.

Octobre 1925.

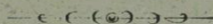
N° 7.



BULLETIN TRIMESTRIEL
DE LA
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS

Élèves Diplômés,
Brevetés et Techniciens Supérieurs
du

Conservatoire National des Arts et Métiers
(Société des Ingénieurs et Spécialistes C. A. M.)



SIÈGE SOCIAL

au Conservatoire, 292, Rue Saint-Martin, Paris (3^e)



SOMMAIRE

A nos jeunes Camarades. —

Avis de Réunions. —

Nouvelles diverses. —

Bulletin Technique : Sur la réalisation de très grandes vitesses de rotation, par MM. Henriot et Huguenard. —

Résultats des examens de 1925 au C. A. M. (Suite). —

Récompenses accordées aux Auditeurs. —

Programme et Horaire des Cours et Travaux Pratiques
en 1925-1926. —



Entreprises Générales d'ÉLECTRICITÉ

R. BALLIN

Ingénieur-Electricien

25, Rue de Verneuil, PARIS (7^e)

Télé. Fleurus 25-92

Haute et Basse Tension — Stations Centrales
Postes de Transformation — Transports de Force

Eclairage Chauffage Téléphone Sonneries

Tous travaux pour Immeubles. Hôtels, Banques,
Châteaux, Usines. — Entretien à forfait



Optique Photographique

H. DUPLOUICH

5, Rue du Pont-de-Lodi, Paris

Télé. Fleurus 46-50

Optique Scientifique

Catalogue sur demande

Moteurs **CHARON**

V. CROQUIN

26 bis et 28, Place de la Nation

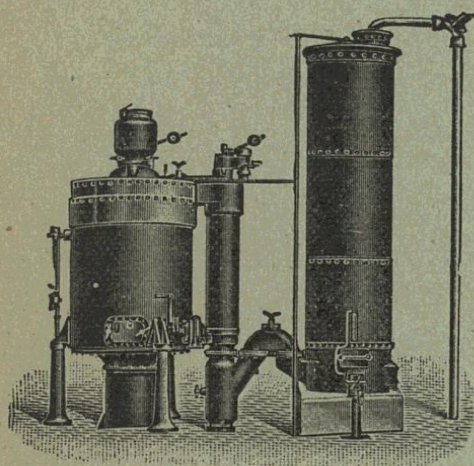
PARIS XII

Télégrammes :
Crokincore

Téléph : Diderot 11-06
R. C. N° 223 001

MOTEURS

au gaz de ville, gaz pauvre, huile lourde, essence



GAZOGÈNES
A ANTHRACITE,
BOIS
ET A TOURBE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Moteurs Semi-Diesel "POLLOCK"

PRODUITS RÉFRACTAIRES

ÉTABLISSEMENTS

F. LABESSE

Société anonyme — Capital 7.000.000

PRODUCTION ANNUELLE : 100.000 tonnes.

Briques pour Hauts-Fourneaux, Fours à réchauffer, à puddler,
pour cubilots de fonderies.

Briques silice pour fours Siemens, Briques Dinas, teinte jaune,
pour très hautes températures, Briques de magnésie,

Briques pour fours à chaux, produits chimiques, salines, etc.

Briques vitrifiées pour dallages, coulis réfractaires,

Briques de source pour coulées d'aciers, virolles,
tampons, sièges, etc.

CARRIÈRE DE TERRE RÉFRACTAIRE
à SÉZANNE (Marne) et à UZÈS (Gard)

SIÈGE SOCIAL ET COMMERCIAL :
60, Rue Saint-Lazare, PARIS

Téléph. : Trudaine 17-76, Inter. 119 Trudaine

Régistre du Commerce Seine N° 193166.

USINES A

LORETTE (Loire) Téléph. 176 Saint-Chamond ;

LIVERDUN (Meurthe-et-Moselle) Téléph. 12 Frouard ;

SÉZANNE (Marne) Téléph. 28 ; UZÈS (Gard) Téléph. 17 ;

HAGONDANGE (Lorraine) Téléph. 5, HOMBURG (Sarre).



BULLETIN TRIMESTRIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS

Élèves Diplômés, Brevetés & Techniciens Supérieurs

du Conservatoire National des Arts & Métiers

(Société des Ingénieurs et Spécialistes C. A. M.)

A nos Jeunes Camarades du Conservatoire

Vous voilà inscrits aux cours de notre grand Etablissement d'Enseignement Technique. A la rentrée de Novembre, vous allez rencontrer les anciens, fiers de leurs succès de 1925 et auxquels l'avenir apparaît plein d'espérances ; car, leurs certificats en poche, ils escomptent déjà les situations heureuses qui vont leur échoir ; certes, ils soupçonnent bien, vaguement, quelques difficultés, mais bah ! ils sont jeunes comme vous, pleins d'entrain, ils les vaincront sans peine.

Assurément, la plupart n'ont pas encore une grande pratique industrielle ; leurs capacités théoriques, certifiées par de multiples diplômes — mettons leur titre d'Ingénieur — les feront accueillir avec empressement dans les Bureaux ou les Usines, en raison des services qu'ils pourront néanmoins y rendre, de ceux surtout qu'ils garantiront plus tard. Ils vont pouvoir enfin réaliser leurs désirs — rectifions, leurs beaux rêves. L'ivresse du départ les grise... Ayant passé par cet état d'exaltation momentanée, nous savons ce que cela dure. C'est seulement maintenant que vont commencer pour eux les réelles difficultés ; la réalité brutale leur apparaîtra bientôt.

Mais alors, jeunes Camarades, ils apprécieront une nouvelle fois tous les avantages de notre Association, et se rendront mieux compte des services rendus par elle. C'est dans son milieu amical qu'ils viendront retremper, au besoin, leurs courages affaiblis, c'est d'elle qu'ils recevront les encouragements salutaires pour lutter avec efficacité, c'est à elle qu'ils demanderont appui matériel pour surmonter des obstacles

2^{me} ANNÉE. N° 7.

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS

insoupçonnés auparavant. Tous ne sont pas favorisés par la fortune ou par le sort. Isolés, ils ne pourraient pas grand'chose. Notre Association décuplera leur puissance ; elle fera comme par le passé, avec son Service des Offres et Demandes d'emplois qui a permis, l'an dernier à 10 % de nos Membres de trouver une situation.

Au fait, il vous faudra peut-être, avant la fin de vos études, recourir à ce service de la Société des Ingénieurs et Spécialistes du C. A. M. Pressés par les circonstances, vous apprécierez d'autant mieux ce jour-là le côté purement utilitaire de notre groupement que, pour en faire partie, vous n'aurez pas attendu votre sortie du Conservatoire.

Mais comprenez-nous bien : le côté utilitaire n'est pas le seul auquel réponde la Société Amicale des Ingénieurs C. A. M. ; ou plutôt, elle ne peut vous donner pleine satisfaction à cet égard que si vous vous êtes conformés, dès le début de vos études, à l'esprit de solidarité qui l'anime.

Que vous ayez, oui ou non, à rechercher une situation, à lutter pour vivre, venez, jeunes amis, à la Société des Ingénieurs C. A. M. dès maintenant. Vous y recevrez des conseils pour vos études ; vous vous créerez les relations nécessaires pour réussir dans la vie, et ces amitiés d'étudiants qui sont les plus sincères et les plus durables parce que, sans doute, les plus désintéressés. Car, voyez-vous, par bonheur, il n'intervient pas dans l'existence que des questions pécuniaires, que des connaissances professionnelles ; et, au surplus, votre intérêt bien compris ne consiste-t-il pas en ces relations si cordiales qui prennent naissance au sein des réunions de notre Société, grâce auxquelles les Anciens s'attachent aux jeunes, les suivent et les aident en toutes circonstances, leur font acquérir les notions qui ne s'enseignent pas dans les amphithéâtres, les obligent à penser d'une certaine manière et à vivre d'une certaine éducation ; de sorte que, progressivement, par la collaboration de l'Ecole et de l'Association, « l'homme se forme en même temps que le producteur », suivant l'expression même de M. Yvon Delbos.

Mais pourquoi prêcher à des camarades qui nous recherchent. Demain, chers amis, vous serez de la grande famille des Ingénieurs et Spécialistes C. A. M. Acceptez aujourd'hui nos meilleurs souhaits de bienvenue !

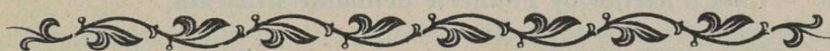
Avis. — Tous les Elèves du Conservatoire peuvent faire partie de la Société des Ingénieurs C. A. M. en adressant une demande au Président qui se tient entièrement à leur disposi-

tion pour leur donner dès à présent les renseignements qu'ils pourraient désirer, et pour les orienter dans leurs études.

La Société est administrée par un Comité d'anciens Elèves, qui organise des réunions mensuelles, conférences, diners et fêtes, des visites d'Usines, etc. Le Comité vient de décider la création de cours gratuits de perfectionnement en faveur de ses Membres. Il s'agit de cours d'enseignement général, indispensables pour suivre fructueusement ceux d'enseignement technique proprement dits. Ces derniers sont dispensés magistralement au Conservatoire; il ne s'agit donc pas de faire double emploi avec eux, pas plus que de créer des cours d'enseignement préparatoire qui existent aussi (Signalons notamment, ceux de M. Loffet, Membre Bienfaiteur de notre Société). Les cours gratuits de perfectionnement ont pour but de compléter les connaissances générales de nos jeunes camarades, afin de leur permettre d'aborder et de suivre utilement soit les cours préparatoires, soit les cours du C. A. M.

Dans cet ordre d'idées, nous insistons sur l'importance des cours de littérature française et de mathématiques, donnés cet hiver par notre Association, et qui seront, du reste, adaptés aux demandes et au niveau des Auditeurs appelés à les suivre.

Se faire inscrire à ces cours, en Novembre prochain, par lettre adressée au Président, 292, Rue Saint-Martin.



SERVICE DE PLACEMENT

OFFRES D'EMPLOIS

Messieurs les Industriels sont informés que la Société des Ingénieurs et Spécialistes C. A. M. est à même de leur procurer des Techniciens compétents pour les emplois les plus divers, tels que : Mécaniciens, Electriciens, Chimistes, Métallurgistes, Secrétaires et Agents Commerciaux.

Le Conservatoire des Arts et Métiers est un grand Etablissement National d'Enseignement Technique Supérieur, qui forme des Spécialistes vraiment dignes de ce qualificatif, c'est-à-dire des Ingénieurs, Chefs d'ateliers, etc., pourvus non seulement de connaissances générales, mais d'une adaptation spéciale à chaque profession. Notre Société est une vaste pépinière de Techniciens spécialisés, qui peut alimenter les industries les plus diverses.

Nous engageons vivement toutes les personnes, étrangères ou non à notre Société, à nous signaler d'urgence les postes vacants qu'elles connaîtraient, avec la certitude que nous proposerons pour ces postes des individus capables et qui sauront faire apprécier leur conscience professionnelle.

Prière d'adresser les offres à M. le Président de la Société des Ingénieurs et Spécialistes C. A. M., au Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, Paris.

DEMANDES D'EMPLOIS.

(Tout Sociétaire a droit à une insertion gratuite de cinq lignes).

1. — Dessinateur d'études, 33 ans, ancien Officier Mécanicien, 15 ans de pratique métallurgie, électricité, demande emploi Directeur Bureau d'Etudes ou laboratoire d'essais électriques, à 1.500 fr. par mois.
2. — Dessinateur d'études, mécanique, carrosserie, charpente, tôlerie, pompes, six ans de pratique emplois divers, demande emploi service technique. Irait en province.
3. — Jeune homme désire emploi appareillage électrique. Connaît les essais de machines.
4. — Métallurgiste demande direction traitements thermiques ou essais mécaniques et physiques.
5. — Ingénieur spécialisé en mécanique et résistance des matériaux cherche occupation le matin.
6. — Chef d'Atelier de Fonderie demande situation.



Calendrier des Réunions

- 8 Novembre (Dimanche). A 15 heures, réunion au C. A. M., amphithéâtre C.
- 11 Novembre (Mercredi) 19 heures. Diner amical mensuel, 10, rue Greneta.
- 11 Décembre (Vendredi) 19 heures. Diner amical mensuel, 10, rue Greneta.
- 23 Décembre (Mercredi) 17 heures, réunion au C. A. M., amphithéâtre C. A l'occasion de ce deuxième anniversaire de la fondation de la Société, un projet de demande de reconnaissance d'utilité publique sera discuté.
- 11 Janvier 1926 (Mardi) 19 h. Diner mensuel, 10, rue Greneta.
- 17 Janvier (Dimanche). Assemblée Générale ordinaire annuelle.
- 24 Janvier (Dimanche). Grande Matinée privée, à 14 heures.

Cette matinée, qui réunira les Membres de l'Association,

leurs familles et leurs amis, comportera une partie concert et se terminera par une sauterie, comme la matinée de l'an dernier, dont le succès fut si remarquable.

Les places étant limitées, nous engageons nos Collègues à se procurer, dès maintenant, des cartes d'invitation auprès du Secrétaire de la Société.



Nouvelles diverses

Légion d'Honneur.

Monsieur JOB, Professeur de Chimie au Conservatoire, et Monsieur Raoul MORTIER, Directeur-Adjoint de l'Office National des Recherches Scientifiques et des Inventions, Membre Honoraire de notre Société, ont été élevés à la dignité d'Officiers de la Légion d'Honneur.

Monsieur HUGUENARD, Professeur-Adjoint au Conservatoire, et Monsieur VERNEY, Chef des Travaux Pratiques d'Electricité, ont été nommés Chevaliers de la Légion d'Honneur.

Nous prions nos éminents Maîtres d'agréer nos félicitations les plus respectueuses.

Officiers d'Académie.

Nous avons relevé avec plaisir, dans la dernière promotion d'Officiers d'Académie, les noms de Madame GABREAU, Monsieur DROUILLARD et Monsieur GOUGELET, auxquels nous adressons nos compliments les plus sincères.

Jeunes gens qui désirez accomplir votre service militaire dans l'Aéronautique, adressez-vous dès maintenant à la Société des Ingénieurs C. A. M. pour avoir tous renseignements utiles.

Naissances. Notre éminent Collègue, M. de Gottreau, nous a fait part de la naissance de sa fille.

Notre Secrétaire, M. Cornille, nous a fait part également de la naissance de sa fille.

M. Massiot, Membre du Comité, nous informe de la naissance de son fils Michel.

Mariage. Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de notre camarade Robert Derouard avec Mademoiselle Suzanne Cos.

Décès. Notre camarade Louis Delfieux a eu récemment la douleur de perdre son père. Nous lui adressons nos bien vives et sympathiques condoléances.

BULLETIN TECHNIQUE

Sur la réalisation de très grandes vitesses de rotation,

par MM. HENRIOT et HUGUENARD.

(Voir Comptes-Rendus de l'Ac. des Sc., 6 avril 1925).

Lorsqu'on essaie de produire de très grandes vitesses de rotation avec une turbine, on se heurte à des difficultés provenant des frottements, du passage par les vitesses critiques et de la nécessité d'assurer un centrage parfait qui rend la construction difficile.



Fig. 1. Vues séparées du stator et du rotor de la turbine

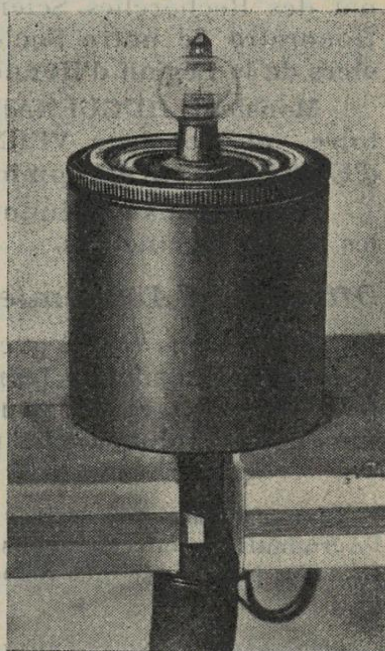


Fig. 2. Turbine tournant à 600.000 tours

Pour ces raisons, les vitesses obtenues sont restées assez éloignées de celles que permettrait la résistance des matériaux.

Messieurs Henriot et Huguenard ont réussi à vaincre ces difficultés et à faire tourner des petites turbines à une vitesse de plus de 600.000 tours par minute.

Nous allons expliquer le fonctionnement de ces appareils que

Monsieur Huguenard a bien voulu nous montrer au Conservatoire où les essais se poursuivent dans le laboratoire de Monsieur le Professeur Lemoine.

Ainsi qu'on le voit figure 1, ils se composent d'un organe fixe (stator) dans lequel sont percées de petites tuyères inclinées, amenant de l'air comprimé à la surface d'un cône creux, et d'une toupie (rotor) dont la partie inférieure, conique, peut être placée dans le cône du stator.

L'échappement de l'air par les tuyères, inclinées toutes dans le même sens, forme un tourbillon ; le rotor, placé à une distance convenable du stator, est aspiré vers lui par le tourbillon ; quand il arrive presque au contact, il est au contraire repoussé par le gaz comprimé. Abandonné à lui-même, il prend une position d'équilibre et se met à tourner rapidement ; ainsi porté et mû par le tourbillon gazeux, il peut acquérir des vitesses n'ayant d'autre limite que celle imposée par sa résistance à l'éclatement. Ainsi libéré de tout contact solide ou liquide avec le stator dont il est séparé en certains points par une fraction de millimètre seulement, le rotor produit un son d'axe de hauteur égale au nombre de tours par seconde. On a contrôlé, avec un stroboscope au néon, les mesures faites à l'aide de ce son d'axe.

Avec des turbines de dimensions de plus en plus réduites et des rotors en acier à haute résistance, on doit atteindre une vitesse d'un million de tours par minute.

Ces grandes vitesses de rotation offrent un intérêt scientifique considérable pour l'étude de divers phénomènes d'optique, et en particulier permettent de mesurer la vitesse de la lumière sur de très faibles parcours ; elles permettent aussi des études sur la résistance de certains matériaux ; enfin, il serait possible d'établir des essoreuses, des écrémeuses et appareils analogues, pour séparer par la force centrifuge des substances de densités très voisines.



RÉSULTATS DES EXAMENS

de l'année scolaire 1924-1925

(suite)

IV. — Certificats Annuels des Cours du Soir.

Mathématiques. — Barbas Félix, Bénier Edmond, Berthier André, Bonhoure Albert, Boulot Georges, Bugat-Pujol Maurice, Chanard André, Charolles Jean, Colombier Jean, Coulon Maurice, Dorfmann Roger, Edmon Charles, Jacquet Hubert, Kazmine Serge, Larré Robert, Lucas Marcel, Metzger Roland, Naszalyi Nicolas, Ortiz Jean, Picot Henri, Pinset Gérard, Ségard Raoul, Vivier Marcel.

Mécanique. — Andreson Jean, Baron Raoul, Bénier Edmond, Bernier Raoul, Boës Lucien, Breton Jean, Charles Louis, Chéreau Louis, Conan Yves, Corabœuf Pierre, Debois Simon, Gilot Louis, Hosselet André, Jablotchkoff Platon, Jacquet Hubert, Mignée Raymond, Ortiz Jean, Peyrou Paul, Picot Henri, Poquet Raymond, Ségard Raoul, Vivier Marcel.

Machines. — Agoutin René, Ballot Roger, Barbas Félix, Bernard Henri, Bernier Raoul, Berthier André, Bouillot Marcel, Bouldoires Jean, Bozier André, Bugat-Pujol Maurice, Calil Georges, Carpentier Raymond, Carpentier Roger, Carriquiry André, Chapuis Georges, Charles Louis, Colombier Jean, Nordemann Louis, Courty André, Debois Simon, Delfieux André, Duquenne Désiré, Fortoul Gustave, Garillon René, Gauthé Georges, Giraud Robert, Godet Marcel, Guest René, Guimont Louis, Hugues Raymond, Laissus Joseph, Lamy Raymond, Le Brouster Louis, Loiseau Joseph, Meyer Claude, Mignée Raymond, Millet Jean, Naszalyi Nicolas, Nikonoff Serge, Petit Abel, Peyrou Paul, Picot Henri, Pinard Oger, Ségard Raoul, Taillandier Charles, Tallec Eugène, Thuilleux Jean, Toudic André, Trubert Charles.

Physique. — Allaire Georges, Barbas Félix, Bénier Edmond, Boës Lucien, Bonhoure Albert, Bouldoires Jean, Colombier Jean, Delaye Emile, Delfieux André, Delormel René, Devaux Maurice, Dubuis Jean, Dumont Pierre, Duquenne Désiré, Etienne Fernand, Fortoul Gustave, Fraleux Marcel, Gilot Louis, Goldfarb Chalom, Guilbert André, Hardouin André, Hosselet André, Jacquemin Roger, Jeanrenaud Charles, Julin Robert, Lamy Raymond, Leleux Robert, Leménager Jean, Letourneau Jacques, Loiseau Joseph, Magnat Pierre, Maillard Georges, Malgoire Georges, Martin Maurice, Masson Joseph, Mignée Raymond, Morlet Ernest, Naszalyi Nicolas, Ortiz Jean, Pérot Eugène, Peyrou Paul, Picot Henri, Pinard Oger, Rosenfeld Lucien, Scheling Pierre, Ségard Raoul, Taylor William, Thuilleux Jean, Vivier Marcel.

Electricité industrielle. — Allaire Georges, Arnaud Marcel, Azières Edouard, Baranger Paul, Baron Raoul, Bénier Edmond, Berthon André, Biza André, Blondet René, Bourgeron Raymond, Buisson Albert, Cermak Antoine, Chaminade Marcel, Chârolles Jean, Chevalier Raphaël, Coinchot Antoine, Debrach Jean, Delaye Emile, Dorange Maurice, Dubuis Jean, Ducroquet Raoul, Dumont André, Etienne Fernand, Fèvre Charles, Flourat Jean, Fort Henri, Fortoul Gustave, Friedmann Raymond, Galban Gaston, Garançon Henri, Gay Bernard, Giraud Robert, Goldfarb Chalom, Grangier Raoul, Grosdemange Marcel, Guillon Louis, Hennequin André, Guyard Pierre, Jacquemond-Collet

André, Joseph André, Kazmine Serge, Lafont Marcel, Lahaye Maurice, Lamy Raymond, Lanaud Pierre, Laplume Pierre, Larcher Gaston, Leleux Robert, Lemaître Raymond, Léonard Jean, Levesque Marcel, Loche Pierre, Loiseau Joseph, Lyonnet Louis, Maignent Maurice, Maillard Georges, Malgoire Georges, Mallet Raymond, Marcheval Jean, Martin Aimé, Marty André, Masson Emile, Masson Joseph, Maumené Adrien, Méry Charles, Michelot Henri, Naszalyi Nicolas, Neveux Pierre, Nicolas Marcel, Paraire Louis, Péchard Lucien, Pérot Eugène, Perrin Emile, Peyrebrune Henri, Picot Henri, Pinard Oger, Piquet Georges, Rebière Marc, Reberton Pierre, Rosenfeld Lucien, Sattler Emile, Sauce Robert, Segal Moïse, Ségard Raoul, Séraphin Pierre, Suchaud Jean, Tâttegrain Pierre, Thiéry Léon, Thuilleux Jean, Toudic André, Vallée Maurice, Mlle Velay Régine, Vivier Marcel, Yordanovitch Georges.

Métallurgie et travail des métaux. — André Pierre, Ballot Roger, Bellissant Henri, Benoit André, Berger Auguste, Berthier André, Bouldoires Jean, Boulot Georges, Bréganti Albert, Brisson Léopold, Bunel Marcel, Camoreyt André, Carpentier Raymond, Carpentier Roger, Chapy Jean, Charolles Jean, Colombier Jean, Courty André, Deneboudé Antoine, Draut Jean, Dupart Marcel, Eck René, Eugène Félix, Fortoul Gustave, Fournier Henri, Garillon René, Garnier Jacques, Gauthier Fernand, Glehman Jacob, Godet Marcel, Guimont Louis, Hennequin André, Hosselet André, Hugues Raymond, Laissus Joseph, Lanaud Pierre, Le Brouster Louis, Lebrun Fernand, Leleux Robert, Lenoble Maurice, Lepeltier André, Loiseau Joseph, Masson Léonce, Maumené Adrien, Mignée Raymond, Millet Jean, Moine Marius, Morlet Ernest, Nectoux Philibert, Nerrault Georges, Nicollet Sylvain, de Oliveira Raulino, Péron André, Pérot Eugène, Pinard Oger, Robin Maurice, Roekaert François, Salva Georges, Si Ying-Hi, Skriabine Igor, Taillandier Charles, Thielley Pierre, Thiéry Léon, Vandenbussche Frantz.

Chimie générale. — Mme Andréanoff Ludmila, Barcot Daniel, Barras Roger, Content Raymond, Coulibeuf Camille, Fournier Henri, Glehman Jacob, Griette René, Hennequin André, Jacquemin Roger, Ketchian Arant, Laissus Joseph, Le Corre Pierre, Mathioudakis Constantin, Poinso Robert, Pontillon Fernand, Prieux Germain, Sander Maurice, Spira de Kestecher Gaston, Skriabine Igor, Strybos Robert, Thierry René, Van de Putte Paul, Mlle Wentzler Cécile.

Chimie agricole. — Auger Léon, Besnard Victor, Brosseau Paul, Content Raymond, Jacquemin Roger, Leguerrier Victor, Manceau Jacques, Mathioudakis Constantin, Messenger Georges, Rouillet Régis, Van de Putte Paul, Zeleanu Lipa.

Chimie industrielle. — Barcet Daniel, Farkas Gustave, Lenglen Jean, Masson Léonce, Prieux Germain, Skriabine Igor, Spira de Kestecher Gaston, Vandenbussche Frantz.

Chimie appliquée aux industries des Matières colorantes, blanchiment, teinture, impression et apprêts. — Barcet Daniel, Brunner Marcel, Conil-Lacoste Roger, Content Raymond, Delafons Robert, Donnadiou Charles, Fournier Henri, Jacquemin Roger, Leivao-Pessoa Mancel, Maillard Frédéric, Moreau Jean, Pourrier Marc, Prieux Germain, Ritter André, Roche Marc, Ségaert Richard, Skriabine Igor, Spira de Kestecher Gaston, Weber Charles, Mlle Wentzler Cécile.

Céramique, chaux et ciments. — Hosselet André, de Junnemann Jean, Michaud Gabriel, Si Ying-Hi, Vankercklem Etienne.

Chauffage industrielle et verrerie. — Bouldoires Jean, Coinchot Antoine, Hennequin André, Dufour Charles, Hosselet André, de Junnemann Jean, Petit Abel, Skriabine Igor, Thibault Louis, Vandenbussche Frantz.

Filature et tissage. — Bachmann Robert, Bois Maurice, Brunner Marcel, Delafons Robert, Desartre Roger, Deshuillard Lucien, Duval André, Grosjean Raymond, Hillion André, Langlois Jean, Liscourt Pierre, Maillard Frédéric, Ritter André, Vauchez-Pia André.

Constructions civiles. — Audigier Maurice, Bernier Raoul, Bugat-Pujol Maurice, Corabœuf Pierre, Debois Simon, François Gilbert, Mignée Raymond, Vacher Roger, Vaillant Rémy.

Art appliqué aux métiers. — Barroin Paul, Mlle de Bigault Simone, Blanc Henri, Mlle Cantagrel Marguerite, Mlle Deblois Yvonne, Gisclard Robert, Lafosse André, Legrand Robert, Maillard Paul, Mlle Verney Marguerite.

Agriculture. — Beauchamp Louis, Blanc-Benon Camille, Chevalier Maurice, Joly Louis, Messenger Georges, Sibert Edmond, Taris André, Settelen Georges.

Economie Industrielle et Statistique. — Mlle Berthon Marie, Bigot Georges, Calame Raymond, Clauzel Raymond, Joly Charles, Laoout Georges, Lainé Marcel, Lhomme Emile, Macé Jean.

Economie et Assurance Sociales. — Bigot Georges, Lhomme Emile, Melin Alfred.

Droit Commercial. — Abonnât Jean, Bigot Georges, Charbonnier Félix, Clauzel Raymond, Crosland Théodore, Duranton Emile, Etienne Fernand, Mlle Giraud Renée, Lacout Georges, Macé Jean, Mallinger André, Rodier Edmond, Sollier André.

Géographie Industrielle et Commerciale. — Briançon Pierre, Clauzel Raymond, Lacout Georges.

Economie Politique. — Bigot Georges, Briançon Pierre, Colpin Jean, Daydé Raoul, Duranton Emile, Gourvennec Maurice, Lazard Paul, Lhomme Emile, Melin Alfred, Sottriffer François,

Navigation Aérienne. — Ortiz Jean, Meyer Claude.

Organisation du Travail et Associations Ouvrières. — Bigot Georges, Briançon Pierre, Brisdoux René, Colpin Jean, Daydé Raoul, Devineau Henri, Duranton Emile, Gourvennec Maurice, Gravier Marcel, Lazard Paul, Lhomme Emile, Macé Jean, Melin Alfred, Paintendre Robert, Schröder Georges, Sottriffer François.

Hygiène Générale. — Chatard Paul, Daydé Raoul, Mlle Desmolles Paula, Lazard Paul, Melin Alfred.

V. — **Brevet de Technicien de l'Institut de Technique Sanitaire.**

Reçu 1^{er}, M. Guerbigny, ingénieur A. M., agent voyer d'arrondissement, lauréat de la promotion 1924-1925.

Reçus avec mention : MM. Clément, ingénieur E. C. P., ingénieur à la Compagnie des Eaux ; Delacomptée, ingénieur T. P. V. P. (service des eaux de la Ville de Paris) ; Dubouché, ingénieur des ponts et chaussées, ingénieur civil à Amiens ; Hébert, pharmacien, directeur du bureau d'hygiène d'Argenteuil ; Mlle Le Gallou, ingénieur chimiste I. C. A. ; MM. Marnot, ingénieur E. C. P., ingénieur à la Compagnie des Eaux ; Messerli, professeur d'hygiène à l'Université de Lausanne, chef des services d'hygiène de la ville de Lausanne (Suisse) ; Postel, ingénieur E. C. P.

Reçus sans mention : MM. Abdalian, licencié ès sciences ; Bardez, ingénieur T. P. V. P. (service technique de l'hygiène de l'habitation) ; Bourdin, docteur en médecine ; Bourgeois, ingénieur T. P. E., chef du service de la station d'épuration des eaux d'égouts du Mont-Mesly ; Brandt, ingénieur de l'Harvard University (Etats-Unis) ; Brévot, médecin vétérinaire, inspecteur départemental de la Seine ; Charropin, docteur en médecine, médecin inspecteur des écoles ; Daure, étudiant en médecine ; Dechosal (Félix), pharmacien ; Dechosal, (Jean), pharmacien ; Drôme, chef de bataillon du génie, délégué du service technique du génie ; Gaudeau, conducteur des travaux de la Ville de Paris ; Guyot, ingénieur E. C. P., ingénieur à la Compagnie des Eaux ; Hagène, architecte D. P. L. G. ; Huguenin, chef des services d'hygiène de la ville de la Chaux-de-Fonds (Suisse) ; Pawlovitch, docteur en médecine ; Perret, entrepre-

neur de plomberie sanitaire ; Pinset, ingénieur E. C. P., ingénieur de la Compagnie des Eaux, à Meaux ; Py, technicien hygiéniste des services d'hygiène de la ville de Lausanne (Suisse).

VI. — Récompenses accordées aux Auditeurs des Cours et aux Elèves des Travaux Pratiques.

Premier Prix de Trémont. — Mignée Raymond, Nordemann Louis.

Deuxième Prix de Trémont. — Bigot Georges, Melin Alfred.

Prix de Rothschild. — Jacquemin Roger.

Prix de la Chambre de Commerce de Paris. — Auger Léon, Bouldoires Jean, Bugat-Pujol Maurice, Clauzel Raymond, Colombier Jean, Daydé Raoul, Jacquemin Roger, Lazard Paul.

Prix de la Société des Elèves et Anciens Elèves. — Conan Yves.

Prix de Madame Léon Droux. — Debois Simon.

Prix Aimé Girard. — Masson Léonce, Prieux Germain.

Prix de la Banque de France. — Bigot Georges, Lacout Georges, Lhomme Emile, Macé Jean.

Prix de Madame Vouters Colonna. — Brisdoux René, Gravier Marcel, Gourvennec Maurice.

Prix du Groupe des Chambres Syndicales du Bâtiment et des Industries diverses. — Blanc Henri, Mlle de Bigault Simone, Mlle Cantagrel Marguerite.

Prix Lucien Magne. — Gisclard Robert.

Prix de la Société de l'Art appliqué aux Métiers. — Mlle Rousseau Hélène.

Prix de M. Kermann. — Dumont André, Maillard Paul.

Don de Mlle Chaumat. — Mlle Verney Marguerite.

Prix de la Chambre Syndicale de la Teinture. — Conil-Lacoste, Mlle Wentzler Cécile.

Prix de la Fédération Internationale Patronale de la Teinture. — Prieux Germain.

Prix de la Chambre Syndicale de la Teinture, du Blanchiment et des Appréts. — Brunner Marcel, Ritter André.

Prix de la Société Amicale des Chefs de Service et Contremaîtres de la Métallurgie. — Berthier André.

Prix du Comité des Forges de France. — Berthier André, Bellissant André, Bunel Marcel.

Prix de la Société des Anciens Elèves des Ecoles d'Arts et Métiers. — Dorfmann Roger.

Prix du Syndicat des Fabricants de Produits Céramiques. — Michaud Gabriel.

Prix de la Fédération des Chambres Syndicales des Fabricants de Chaux et Ciments. — Thibault Louis.

Prix de la Chambre Syndicale des Fabricants de Porcelaine Electro-technique. — Hennequin André.

Prix de l'Union des Syndicats de l'Electricité. — Allaire Georges, Chaminade Marcel, Delaye Emile, Ducroquet Raoul, Dumont André, Giraud Robert, Méry Charles.

Prix de la Société des Secteurs d'Electricité de la Région Parisienne. — Jacquemond André, Marcheval Jean, Masson Emile, Peyrebrune Henri, Robertson Pierre, Dautel Adolphe, Mlle Marcq Germaine, Mlle Haemmerlin Madeleine, Bouquerel Fernand, Subzberger Edouard.

Prix de la Société des Ingénieurs, Elèves Diplômés, Brévétés et Techniciens Supérieurs du Conservatoire :

1^o Pour les Cours Publics (Mathématiques). — Ségard Raoul, Vivier Marcel.

2^o Pour les Travaux Pratiques (Physique). — Bénier Edmond.

Prix de l'Association Française des Fabricants de Tissus. — Ritter André.

Prix de l'Union des Constructeurs de Matériel Textile. — Maillard Frédéric.

Prix de la Confédération Générale des Fabricants de Toiles — Hillion André.

Prix de l'Union des Syndicats Patronaux des Industries Textiles. — Langlois Jean.

Prix de la Société des Agriculteurs de France. — Joly Louis, Messenger Georges.

Don de la Chambre Syndicale de la Céramique. — Dufour Charles.

Don de la Société de l'Art appliqué aux Métiers. — Christen André.

Don d'Ouvrages par Monsieur Sauvage. — Duquenne Désiré, Peyron Paul.

Rappel de Prix. — Audigier Maurice, Corabeuf Pierre, Coulon Maurice, Hugues Raymond, Laissus Joseph, Manceau Jacques.

Rappel de Plaquettes. — Daydé Raoul, Si Ying-Hi.

Plaquettes. — Agoutin René, Audigier Maurice, Mlle Auzeanneau Suzanne, Bachmann Robert, Ballot Roger, Barcet Daniel, Baron Raoul, Barroin Paul, Beauchamp Louis, Bernard Henri, Bernier Raoul, Berthier André, Bertran Paul, Blanc-Benon

Camille, Boës Lucien, Bois Maurice, Buisson Albert, Bouldoires Jean, Bouillot Marcel, Mlle Cantagrel Marguerite, Chapy Jean, Charles Louis, Chatard Paul, Charolles Jean, Coinchot Antoine, Colombier Jean, Content Raymond, Coulon Maurice, Courty André, Desartre Roger, Deshuillard Lucien, Mlle Desmolles Paula, Donnadiou Charles, Duquenne Désiré, Duranton Emile, Duval André, Eck René, Farkas Gustave, Flourat Jean, Fournier Henri, Fortoul Gustave, Garillon René, Gisclard Robert, Goldfarb Chalom, Griette René, Guillon Louis, Jacquemin Roger, Jacquet Hubert, Lazard Paul, Lamy Raymond, Legrand Robert, Lenoble Maurice, Levesque Marcel, Lucas Marcel, Lyonnet Louis, Maillard Frédéric, Maillard Paul, Manceau Jacques, Martin Maurice, Melin Alfred, Michelot Henri, Mignée Raymond, Naszalyi Nicolas, de Oliveira Raulino, Ortiz Jean, Péchard Lucien, Pérot Eugène, Petit Abel, Picot Henri, Pinset Gérard, Poquet Raymond, Ségard Raoul, Skriabine Igor, Sibert Edmond, Spira de Kestecher Gaston, Tattegrain Pierre, Taylor William, Thuilleux Jean, Vaillant Rémy, Mlle Verney Marguerite, Vivier Marcel, Mlle Wentzler Cécile, Yordanovitch Georges.

Lettres de Félicitations. — Arnaud Marcel, Barras Roger, Barcet Daniel, Benier Edmond, Bernier Raoul, Boës Lucien, Bréganti Albert, Buisson Albert, Carpentier Roger, Carpentier Raymond, Chapuis Georges, Charolles Jean, Chéreau Louis, Colombier Jean, Colpin Jean, Daydé Raoul, Dubuis Jean, Dumont Pierre, Etienne Fernand, Fortoul Gustave, Friedmann Raymond, François Gilbert, Giraud Robert, Mlle Giraud Renée, Guest René, Guillon Louis, Julin Robert, de Junnemann Jean, Lamy Raymond, Laplume Pierre, Leleux Robert, Levesque Marcel, Lyonnet Louis, Maignent Maurice, Maillard Georges, Martin Aimé, Maumené Adrien, Meyer Claude, Michelot Henri, Nectoux Philibert, Nerrault Georges, Nikonoff Serge, Péchard Lucien, Pérot Eugène, Petit Abel, Picot Henri, Pinard Oger, Salva Georges, Ségard Raoul, Si Ying-Hi, Tattegrain Pierre, Thielley Pierre, Thuilleux Jean, Vallée Maurice, Vivier Marcel, Yordanovitch Georges.

AVIS. Nous attirons l'attention des lecteurs sur les avantages de la publicité de notre Bulletin fort répandu dans les milieux industriels les plus variés.

COTISATIONS

Le Comité prie tous nos Collègues de vouloir bien se mettre en règle avec le Trésorier en lui adressant leur cotisation annuelle (20 fr.), et de faire une propagande incessante en faveur de l'Association.

Programme et Horaire

des Cours et Travaux Pratiques en 1925-1926

Pour le programme détaillé des Cours et Travaux Pratiques et pour les renseignements sur la scolarité, consulter les affiches spéciales, ainsi que le "Livret des Auditeurs et Elèves" délivré gratuitement au Conservatoire.

I. — COURS

Mathématiques	les Mercredis et Samedis, à 21 h. 15
Mécanique	les Mardis et Vendredis, à 21 h. 15
Machines	les Lundis et Jeudis, à 21 h. 15
Physique	les Mardis et Vendredis à 20 h.
Electricité	les Lundis et Jeudis à 20 h.
Métallurgie	les Mercredis et Samedis à 20 h.
Chimie Générale	les Lundis et Jeudis à 21 h. 15
Chimie Agricole	les Mercredis et Samedis à 20 h.
Chimie Industrielle	les Mardis et Vendredis à 20 h.
Chimie ap. aux Mat. Color.	les Lundis et Jeudis à 20 h.
Céramique, chaux et cim.	les Mercredis à 20 h.
Verrerie et Chauff. Industr.	les Samedis à 21 h. 15
Const. civiles (Béton armé)	les Lundis et Jeudis à 21 h. 15
Filature et Tissage	les Mercredis et Samedis à 20 h.
Art appliqué aux Métiers	les Mardis et Vendredis à 21 h. 15
Agriculture et Prod. Agric.	les Mardis et Vendredis à 20 h.
Economie Politique (la prod.)	les Lundis et Jeudis à 20 h.
Economie Ind. et Statistique.	les Mardis et Vendredis à 21 h. 15
Economie et Assur. Sociales.	les Mardis et Vendredis à 20 h.
Org. du Travail et Ass. Ouvr.	les Lundis et Jeudis à 21 h. 15
Hyg. et Physiologie du Trav.	les Mercredis et Samedis à 21 h. 15
Droit Commercial	les Mercredis et Samedis à 20 h.
Géographie Com. et Indust.	les Mercredis et Samedis à 21 h. 15
Navigation Aérienne	les Lundis à 20 h.
Cours de l'Institut de Technique Sanitaire, consulter le programme spécial.	
Cours de T. S. F. ; fera l'objet d'indications ultérieures.	

TABLEAU DES JOURS ET HEURES DES COURS

AMPHITHÉÂTRE A

Lundi.	M. Soreau	20 h.	M. Mesnager,	21 h. 1/4
Mardi.	M. F. Heim de Balsac	20 h.	M. André Liesse	21 h. 1/4
Mercredi.	M. James Dantzer	20 h.	M. Pottevin	21 h. 1/4
Jeudi.	M. Mesnager			21 h. 1/4
Vendredi.	M. F. Heim de Balsac	20 h.	M. André Liesse	21 h. 1/4
Samedi.	M. James Dantzer	20 h.	M. Pottevin	21 h. 1/4

AMPHITHÉÂTRE B

Lundi.	M. A. Wahl	20 h.	M. Job	21 h. 1/4
Mardi.	M. Fleurent	20 h.	M. Magne	21 h. 1/4
Mercredi.	M. Schlœsing	20 h.	M. Granger	21 h. 1/4
Jeudi.	M. A. Wahl	20 h.	M. Job.	21 h. 1/4
Vendredi.	M. Fleurent	20 h.	M. Magne	21 h. 1/4
Samedi.	M. Schlœsing	20 h.	M. Damour	21 h. 1/4

AMPHITHÉÂTRE C

Lundi.	M. Chaumat	20 h.	M. Sauvage	21 h. 1/4
Mardi.	M. Lemoine	20 h.	M. H. Kœnigs	21 h. 1/4
Mercredi.	M. Guillet	20 h.	M. Bricard	21 h. 1/4
Jeudi.	M. Chaumat	20 h.	M. Sauvage	21 h. 1/4
Vendredi.	M. Lemoine	20 h.	M. H. Kœnigs	21 h. 1/4
Samedi.	M. Guillet	20 h.	M. Bricard	21 h. 1/4

SALLE D

Lundi.	M. Simiand	20 h.	M. Aucuy	21 h. 1/4
Mardi.	M. Mabillean	20 h.		
Mercredi.	M. Percerou	20 h.	M. Henri Hauser	21 h. 1/4
Jeudi.	M. Simiand	20 h.	M. Aucuy	21 h. 1/4
Vendredi.	M. Mabillean	20 h.		
Samedi.	M. Percerou	20 h.	M. Henri Hauser	21 h. 1/4

II. — TRAVAUX PRATIQUES

Machines, le Mercredi à 14 h. — **Mécanique**, le Samedi à 15 h.

Métallurgie, le Vendredi après-midi. — **Physique**, le Jeudi à 14 h.

Electricité Industrielle, le Samedi à 14 h.

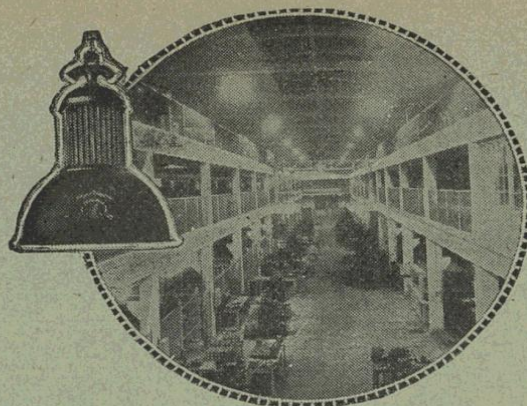
Filature et Tissage, le Mardi à 14 h.

Art appliqué aux Métiers, le Samedi à 14 h.

Il existe, en outre, divers "Travaux Pratiques" le Dimanche matin : Exercices d'analyse chimique, de métallurgie, de Physique, de Céramique et Chauffage, etc.

Le Gérant : P. BRONDER

Imp. P. Bronder, 15, rue des Carmes. — Paris.



BRANDT et FOULLERET

23 à 31, Rue Cavendish, Paris (19^e)

Téléph. : Nord 24.36 24.71 84.60 Inter. : Nord 48

“L'ÉCLAIRAGE RATIONNEL”

ne fabrique que les appareils qui éclairent bien

TABLEAUX DE DISTRIBUTION, CABINES

Postes de transformation sur pylones et en cabines

APPAREILS AUTOMATIQUES

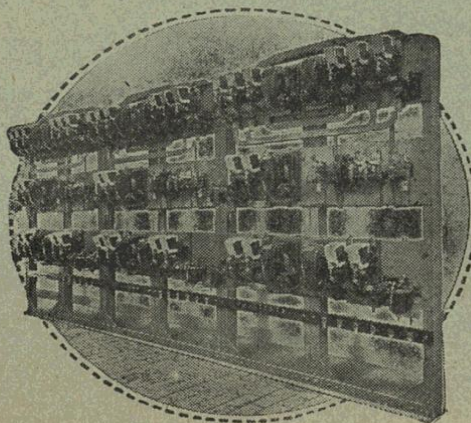
Contacteurs — Démarreurs — Régulateurs

APPAREILS MAGNÉTIQUES

Electro de freins, levage et manutention — Trieurs

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE BLINDÉ ET ÉTANCHE

Coffrets de manœuvre, Controllers et Combinateurs



FOURNITURES GÉNÉRALES POUR LABORATOIRES

Les Établissements POULENC Frères

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 60 MILLIONS DE FRANCS

Siège social : Rue Vieille-du-Temple, 86 & 92, Paris

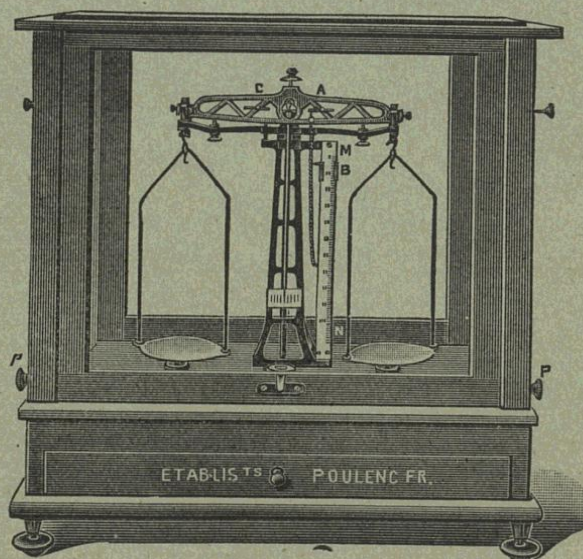
R. C. Paris 5386

PRODUITS CHIMIQUES PURS
pour Analyses

PRODUITS CHIMIQUES
Industriels

Ateliers de Constructions d'Appareils de Précision

63, Boulevard Richard-Lenoir (rue Pelée)



BALANCE A CHAÎNE sensible au dixième de milligramme

Verre Français marque "LABO"

Analyseur de M. E. GOUTAL pour le dosage du carbone
dans les combustibles, les métaux et alliages.

VERRERIE SOUFFLÉE ET GRADUÉE

POTENTIOMÈTRE — Calcimètre A. BERNARD

Obus Calorimétrique P. MAHLER, pour l'essai des Combustibles

Thermomètres de haute précision et Thermomètres ordinaires

USINES à VITRY-SUR-SEINE, THIAIS, MONTREUIL (Seine)

LIVRON, LORIOU (Drôme), LE POUZIN (Ardèche)

BARBOTHEU & C^{IE}

FABRICANT D'INSTRUMENTS DE PRÉCISION

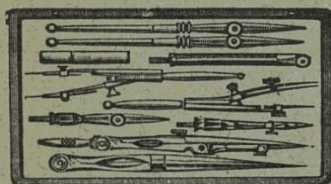
MAGASIN DE VENTE : 17, Rue Béranger, à PARIS

USINE : 97, Rue de la Jarry, à VINCENNES

Téléph. : Archives 08-89

Chèque postal : 375-25

INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES & DE DESSIN



FOURNISSEUR

DES PRINCIPALES
ADMINISTRATIONS

Guerre, Marine, Ponts et
Chaussées, Compagnies
de Chemin de fer, etc.

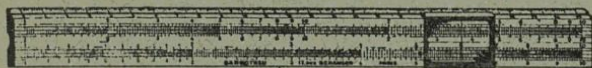
FOURNISSEUR

DES ÉCOLES SUPÉRIEURES Polytechnique, Centrale,
des Mines, Conservatoire, Arts et Métiers, Travaux Publics, etc.

Fournitures Générales du BUREAU d'ÉTUDES

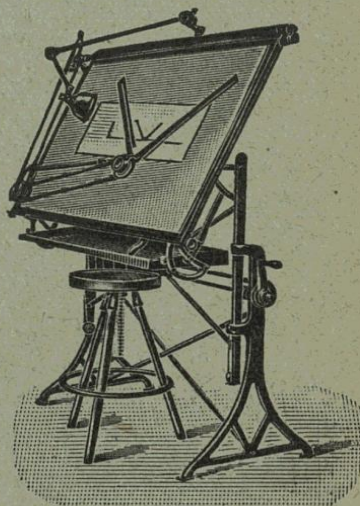
Table à dessin à hauteur et inclinaison variables

Brevetée S. G. D. G.



Division de précision RÈGLE A CALCUL Échelles

NOUVELLE RÈGLE A CALCUL UNIVERSELLE BARBOTHEU J. D.



APPAREILS DE NIVELLEMENT, ARPENTAGE ET TACHÉOMÉTRIE

— ENVOI FRANCO DES TARIFS —

R. C. Paris 155 457

Maurice PRUDENCE

Constructeur-Electricien

26 & 28, Rue Bréguet, Paris, XI^e

GROS ET PETIT APPAREILLAGE ELECTRIQUE

Tableaux de Distribution

Téléph. Roquette 35-14

R. C. Seine 27294

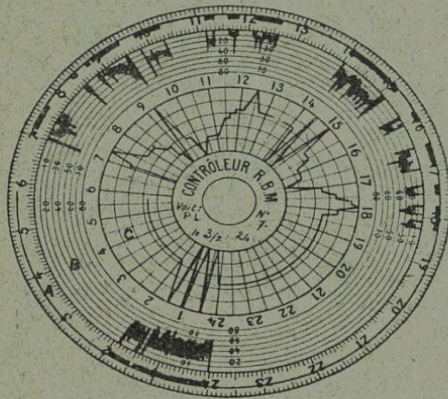
LES COMPTEURS R. B. M.

BOGNARD & C^{ie}

62, Rue Bargue,
PARIS (XV^e)

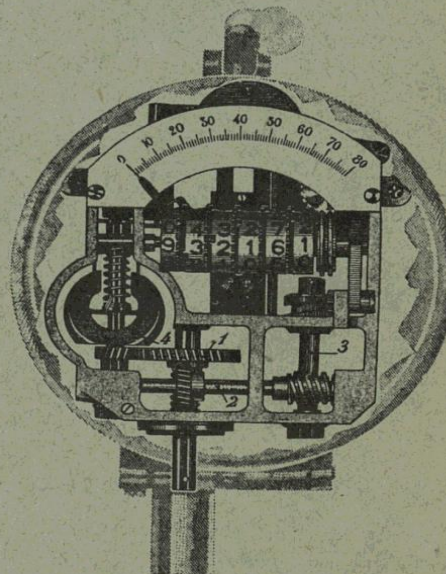
Téléphone : Ségur 75-84

Contrôleur enrégistreur
Compteurs kilométriques
Indicateurs de vitesse
Compte-tours, etc.



Contrôleur enrégistreur R. B. M. type B

pour voitures automobiles
de toutes catégories
pour moteurs et machines
enregistre dans les deux sens
les temps de marche et d'arrêt.
les vitesses moyennes
et la vitesse instantanée,
la distance parcourue.



Tous appareils d'enregistrement cinématique
Papiers spéciaux pour l'inscription des diagrammes

BOGNARD et Cie, 62, rue de Bargue, Paris, XV^e

Imp. P. Bronder, 15, rue des Carmes. — Paris.