

# BULLETIN

DE LA

## SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DU NORD DE LA FRANCE.

---

38<sup>e</sup> Année.

1910.

---

N<sup>os</sup> 152 à 163



LILLE,  
IMPRIMERIE L. DANIEL

—  
1911

La Société n'est pas solidaire des opinions émises par  
ses Membres dans les discussions, ni responsable des Notes  
ou Mémoires publiés dans ses Bulletins

# TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

pour l'année 1910.

## I. — TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ.

	Pages
Assemblées générales mensuelles : Décembre 1909 .....	79
— — Février 1910 .....	151
— — Mars — .....	207
— — Avril — .....	267
— — Mai — .....	319
— — Juin — .....	651
— — Octobre — .....	759
— — Novembre — .....	855

## II. — TRAVAUX DES COMITÉS.

Comité du Génie civil, des Arts mécaniques et de la Construction	}	Procès-verbaux, Décembre 1909 .....	84
		— — Février 1910 .....	156
		— — Mars — .....	211
		— — Avril — .....	270
		— — Mai — .....	323
		— — Juin — .....	654
		— — Octobre — .....	762
— — Novembre — .....	858		
Comité de la Filature et du Tissage.....	}	Procès-verbaux, Décembre 1909 .....	86
		— — Février 1910 .....	157
		— — Mars — .....	212
		— — Avril — .....	271
		— — Mai — .....	324
		— — Juin — .....	655
		— — Octobre — .....	763
— — Novembre — .....	859		
Comité des Arts chi- miques et agrono- miques.	}	Procès-verbaux, Décembre 1909 .....	87
		— — Février 1910 .....	158
		— — Mars — .....	213
		— — Avril — .....	273
		— — Mai — .....	326
		— — Juin — .....	655
		— — Octobre. — .....	764
— — Novembre — .....	860		

		Pages
Comité du Commerce, de la Banque et de l'Utilité publique.	Procès-verbaux, Décembre 1909.....	88
	— Février 1910.....	160
	— Mars — .....	214
	— Avril — .....	274
	— Mai — .....	328
	— Juin — .....	657
	— Octobre — .....	765
	— Novembre — .....	861

### III. — TRAVAUX ET MÉMOIRES PRÉSENTÉS A LA SOCIÉTÉ ET RAPPORTS DIVERS.

#### *Génie civil, Arts Mécaniques et Construction :*

*M. WITZ. — Les moteurs à cycle fermé.....	80-84
M. LABBÉ. — Rôle de l'école et de l'atelier dans l'apprentissage	81-99
*M. ANGLÈS D'AURIAC. — Les principales réserves de minerais de fer dans le monde, et l'évolution des procédés sidérurgiques	82
M. WALLON. — La mesure des puissances et les méthodes applicables aux machines réceptrices .....	91
*M. PAILLÔT. — Un modèle simple d'électromètre capillaire....	154-159
M. CORMORANT. — Le contrôleur de combustion de M. Izart.	154-156-183
*M. MEYNIER. — Dynamo à grande intensité et à grande vitesse, système Meynier.....	208
M. Alexandre SÉE. — Sur les courbes représentatives des lois physiques.....	208-211
M. CORMORANT. — Un séparateur d'huile.....	210-212-231
M. MORITZ. — Contribution à l'étude de l'électrolyse en solution alcaline.....	217-208
M. Alexandre SÉE. — Maximum de poids porté par un aéroplane	268
*M. L. DESCAMPS. — Quantité de charbon brûlée par mètre carré de surface de grille.....	270-320
M. Alexandre SÉE. — Les hélices propulsives.....	322-323
M. Alexandre SÉE. — L'aviation et ses lois expérimentales	447-559-659-767
*M. CHARRIER. — Un appareil pour la mesure des coefficients d'isolement des calorifuges.....	654
M. DIDIER. — Lampes de mines à acétylène.....	762-856
M. MEYER. — Le rotamètre .....	858

#### *Filature et tissage :*

M. NEU. — La chaleur et l'humidification dans le travail des textiles.....	760-763-882
--	-------------

#### *Arts chimiques et agronomiques :*

*M. LEMOULT. — Une nouvelle série de leucobases et de matières colorantes dérivées du diphenyléthène.....	87
---	----

Les articles marqués d'un astérisque\* indiquent les communications qui ne sont pas publiées *in extenso*, et dont il n'est donné que des analyses sommaires.

Les articles marqués (P) indiquent les mémoires récompensés par la Société

	Pages
*M. PASCAL. — De l'insuffisance partielle des formules développées en chimie organique.....	160
M. ROLANTS. — L'épuration des eaux résiduaires de la laiterie..	213-268
id. id. id.	277-857-861
*M. PASCAL. — Séparation magnétique des minerais ; nouveaux appareils de mesure.....	273
*M. LEMAIRE. — Les nouveaux noirs d'aniline.....	321-326
M. LESCŒUR. — La moutarde et le service des fraudes....	321-326-329
*M. PASCAL. — L'analyse magnétique des matières colorantes..	327
M. MOHLER. — Un nouveau procédé d'épuration des eaux.....	652-656
M. BOULEZ. — Sur deux nouveaux procédés industriels.....	655
M. LEMOULT. — Nouveaux colorants dérivés du diphenyléthène	760-764
M. LESCŒUR. — Les eaux de Valenciennes.....	857-860

*Commerce, Banque et Utilité Publique :*

M. CAU. — La crise américaine de 1907.....	82-88-163
M. BOCQUET. — Le Congrès d'hygiène et de sécurité de Reims	209-215-833
(P) M. FROIS. — Le triage du linge sale.....	267
id. — L'hygiène et la pratique du blanchissage....	287-333-379
M. CAU. — Banques d'exportation.....	652-657
M. BOCQUET. — Le Congrès des maladies professionnelles (Bruxelles 1910).....	765
M. GOUTIERRE. — L'assurance-chômage.....	766-856

IV. — EXTRAITS DES RAPPORTS SUR LE CONCOURS 1909.

Lampe électrique de sûreté "Lux" pour mines (M. Mallet)....	189
Dynamomètre de transmission (M. Wallon).....	190
Nouvelle série de leucobases et de matières colorantes dérivées du diphenyléthène (M. Lemoult).....	191
Étude sur les industries insalubres (M. Frois).....	191
Les Syndicats professionnels (M. Foubert).....	192

V. — NOTES ET DOCUMENTS DIVERS.

Séance solennelle de 1910.....	1
Programmes des Concours 1910.....	113-250-252-256-259
Rapport du Trésorier.....	137
Bibliographies.....	143-194-312-369-735-849-917
Ouvrages reçus à la Bibliothèque... ..	147-202-263-314-375-751-851-925
Liste des Sociétaires par ordre alphabétique au 1 <sup>er</sup> octobre 1910... ..	521
Suppléments à la liste générale des Sociétaires....	204-264-755-852-927
Membres du Conseil d'administration.....	552-553
Liste des travaux parus dans les bulletins depuis la fondation de la Société jusqu'au 1 <sup>er</sup> octobre 1910.....	617



# D'ESPINE, ACHARD & C<sup>IE</sup>

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Société en Commandite par actions au capital de 500.000 francs

52, Quai de la Marne, PARIS (19<sup>e</sup>)

## MACHINES A SCIER & TRAVAILLER LE BOIS

Scieries verticales, Circulaires et à Ruban

Machines à trancher — Raboteuses — Parqueteuses — Moulurières

Toutes Machines pour Menuiserie mécanique

Cloueuse-Agrafeuse pour Boîtes en Bois, etc.

(Envoi sur demande du Nouvel Album)

## COMPTEURS D'EAU

SYSTÈME SCHMID

POUR

### ALIMENTATION DE CHAUDIÈRES

NOMBREUSES RÉFÉRENCES (Plus de 3.000 Compteurs Schmid en fonctionnement)

Seul appareil permettant de mesurer la vaporisation des chaudières

(Demander le Prospectus-Tarif)

## COURROIES MÉTALLIQUES pour TRANSPORTEURS

### TUYAUX RACCORDS FLEXIBLES

A BLINDAGE MÉTALLIQUE

pour conduites mobiles de refoulement des pompes et dragues

(Demander le Prospectus spécial)

## CAMIONS AUTOMOBILES

### D. A. C.

pour charges utiles de 3, 4 et 5 tonnes.

CHASSIS D'OMNIBUS AUTOMOBILES

CAMIONS-TOMBEREAUX ET TRACTEURS

Demander le catalogue et la notice sur le camionnage automobile.

DYNAMOMÈTRES A. W.

Brevetés S. G. D. G.

**Dynamomètres de Transmission**

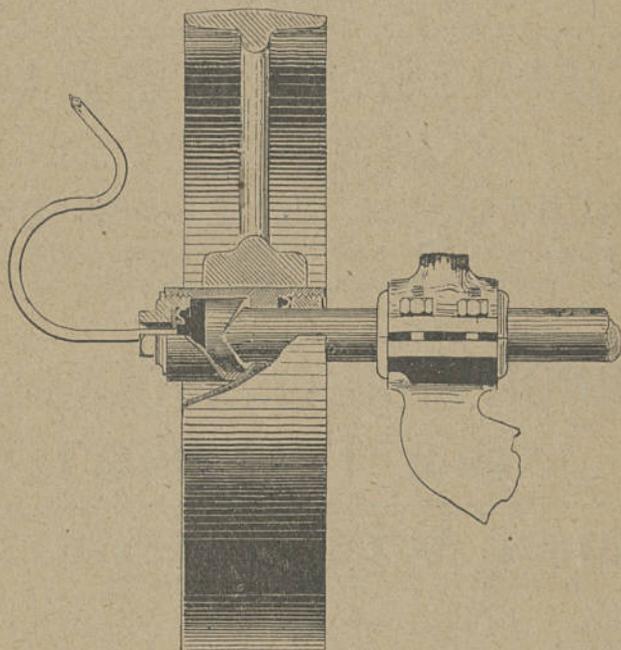
POUR TOUTES

**MESURES DYNAMOMÉTRIQUES**

**L'ESSAI DES MOTEURS**

*est beaucoup plus simple avec l'appareil A. W.  
qu'avec les freins d'absorption.*

COMPTEURS-ENREGISTREURS  
d'énergie mécanique.



CONTROL PERMANENT  
de la puissance absorbée par chaque machine  
à chaque instant.

L'appareil A.W. est indispensable et unique pour  
l'essai de toutes les

**MACHINES CONSOMMANT L'ÉNERGIE MÉCANIQUE**  
**SIMPLICITÉ. - ROBUSTESSE. - PRÉCISION.**

Demander la Notice et tous renseignements à  
M. ANDRÉ WALLON, INGÉNIEUR DES ARTS ET MANUFACTURES A **LILLE**  
110-116, Rue de l'Hôpital-Militaire :: TÉLÉPHONE 64

# Atelier de Constructions Mécaniques

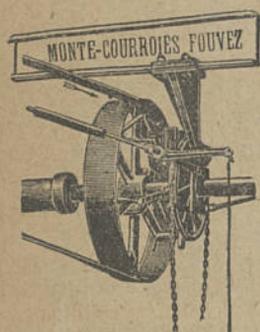
# AUGUSTIN FOUVEZ

151, Rue de Tourcoing et 7, Rue Darbo

**ROUBAIX** (Nord)

Spécialités : *Appareils monte-courroies "FOUVEZ" B<sup>té</sup> S.G.D.G.*

(4.000 Applications)



## AVANTAGES :

- 1° Pour son fonctionnement des jeunes gens de 16 ans peuvent facilement descendre ou remonter une courroie de 150 millimètres.
- 2° L'appareil ne demande **aucun entretien** et peut être manœuvré par des gens non initiés.
- 3° Il peut être employé pour des poulies de **différents diamètres**.
- 4° Il peut être usagé à tout autre endroit que celui désigné, car il est toujours construit pour tous les sens de rotation.
- 5° **Il supprime tous les accidents et les dangers** qu'occasionnent la descente et la mise à la main des courroies sur les poulies.

Association des Industriels de France, Paris, 1903, *Concours international d'Appareils monte-courroies*: la plus haute récompense avec prime de 200 francs; Société industrielle de Lille: *Médaille d'Argent*. — Exposition internationale de Tourcoing 1906: *Médaille de Vermeil*. — Exposition internationale d'Appareils préventifs, Buda-Pesth, 1907: *Médaille d'Or de l'Etat*.

**MÉTIERS CONTINUS A RETORDRE** pour les gros et fins numéros, à côtés indépendants et vitesse variable. — Commande de broches par engrenages, donnant le maximum de régularité de torsion.

**DOUBLEUSES-ASSEMBLEUSES** à fils croisés et casse-fils, pour assembler de 2 à 12 bouts.

**POMPES ROTATIVES** à évacuation latérale. Grand débit, petite vitesse.

Engrenages et Pignons de broches pour renvideurs et continus

==== CURSEURS ET ANNEAUX EN MAGASIN — PIÈCES DÉTACHÉES POUR FILATURES ====

MAISON FONDÉE EN 1847

CONSTRUCTION SPÉCIALE  
D'APPAREILS DE SURETÉ  
Pour Chaudières à Vapeur

LES SUCCESSEURS DE  
**LETHUILLIER - PINEL**  
INGÉNIEURS-MÉCANICIENS  
**ROUEN**

Adresse Télégraphique : **LETHUILLIER-PINEL ROUEN**  
Téléphone 20.71.

INDICATEURS MAGNÉTIQUES du niveau de l'eau :

1° VERTICAUX ;

2° HORIZONTAUX avec cadran circulaire ramené à l'avant du générateur.

SOUPAPES DE SURETÉ chargées par ressorts pour chaudières marines et locomotives.

VALVES, ROBINETS A SOUPE pour vapeur.

CLAPETS AUTOMATIQUES D'ARRÊT fonte et acier moulé, pour conduites de vapeur.

CLAPETS DE RETENUE d'alimentation,

NIVEAUX D'EAU perfectionnés.

EXTRACTEURS de vapeur condensée.

MANOMÈTRES et INDICATEURS du vide.

SIFFLETS d'APPEL, INJECTEURS.

SOUPAPES DE SURETÉ à échappement progressif, à dégagement libre et à dégagement latéral.

ROBINETS A SOUPE SPÉCIAUX combinés avec clapets automatiques d'arrêt.

RÉGULATEURS automatique du niveau de l'eau.

SOUPAPES de SURETÉ dites de RETOUR d'EAU pour conduites d'alimentation.

ROBINETS VANNES à passage direct.

ROBINETS à garniture d'amiante.

DÉTENDEURS de VAPEUR.

Indicateurs Dynamométriques.

Élévateurs. Réchauffeurs.

Bouchons Fusibles.

Paratonnerres.

Robinetterie.

ROBINETS et VALVES en ACIER MOULÉ pour toutes pressions

**ROBINETTERIE SPÉCIALE POUR VAPEUR SURCHAUFFÉE**

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

*Représentant pour le NORD :*  
**A. GAUCHET, Ingénieur, 27, rue Brûle-Maison, LILLE**

Adresse Télégraphique : **GAUCHET, Ingénieur, LILLE**

Téléphone 9.52