

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DU NORD DE LA FRANCE.

WILKINSON

WILKINSON

WILKINSON

WILKINSON

WILKINSON

WILKINSON

WILKINSON



WILKINSON

WILKINSON

# BULLETIN

060962

DE LA

# SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DU NORD DE LA FRANCE.

---

32<sup>e</sup> Année.

1904.

---

N<sup>os</sup> 126, 127, 128, 129 et 129 bis.



LILLE,  
IMPRIMERIE L. DANIEL

—  
1905



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 1904.

NOTA. — Le N° 129<sup>bis</sup>, contenant le compte-rendu de la Séance solennelle de 1905, a une pagination spéciale en chiffres romains.

## I. — TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ.

	Pages
Assemblées générales mensuelles : février, mars.....	1-8
— — — avril, mai.....	123-127
— — — juillet.....	317
— — — octobre-novembre-décembre..	463-468-470
Séance publique annuelle du 22 janvier 1904.....	I
Discours de M. BIGO-DANEL, Président.....	III
Conférence de M. le Capitaine FERRIÉ. <i>La Télégraphie sans fil</i> ..	IX
Rapport général sur les travaux de la Société, par M. BONNIN, Secrétaire général.....	XXXIII
Rapport sur le Concours de 1904, par M. BONNIN, Secrétaire général .....	XLV
Rapport de M. OLRV sur le concours de chauffeurs de 1904.....	LXIII
Rapport sur les médailles décernées par l'Association des Industriels du Nord de la France pour l'exercice 1904 par M. ARQUEMBOURG.....	LVII
Liste récapitulative des Récompenses 1904.....	LXXI

## II. — TRAVAUX DES COMITÉS.

Comité du Génie civil, des Arts mécaniques et de la Construction	}	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	15
		— — — 2 <sup>e</sup> — .....	131
		— — — 4 <sup>e</sup> — .....	475
Comité de Filature et de Tissage.....	}	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	18
		— — — 2 <sup>e</sup> — .....	136
		— — — 4 <sup>e</sup> — .....	480
Comité des Arts chimiques et agronomiques.	}	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	21
		— — — 2 <sup>e</sup> — .....	160
		— — — 4 <sup>e</sup> — .....	484
Comité du Commerce, de la Banque et de l'Utilité publique.	}	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	23
		— — — 2 <sup>e</sup> — .....	163
		— — — 4 <sup>e</sup> — .....	491



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

*Génie civil, Arts Mécaniques et Construction :*

	Pages
*M. LABBÉ. — L'apprentissage en Allemagne d'après une visite aux Etablissements Ludw-Löwe de Berlin.....	7
M. SWYNGEDAUF. — Avantages généraux et économiques de la commande électrique des métiers et machines-outils.....	7-15-45
*M. BUTZBACH. — Étude des différents types de surchauffeurs.....	12
*M. SWYNGEDAUF. — Prix de revient de l'énergie dans une station centrale d'électricité.....	13-16
*M. MESSIER. — Cycle réalisé dans une nouvelle machine à vapeur	17-126
M. SWYNGEDAUF. — Conséquences économiques et sociales des transports d'énergie par l'électricité.....	51-125-131
*M. l'abbé COURQUIN. — Le groupe électrogène Brown-Parsons.	133-318
*M. SWYNGEDAUF. — La densité et l'intensité de courant les plus profitables pour le transport de l'énergie à distance.....	133-470
*M. WITZ. — Les moteurs à gaz à double effet.....	134-319
M. BAILLET. — Le contrôle permanent de la chauffe dans les foyers industriels.....	134-469-539
M. BONNIN. — Locomotive à circulation d'eau Brotan.....	472-531
*M. HENNETON. — Contributions à l'étude théorique des accumulateurs.....	472-476
M. BONNET. — Rapport sur les essais effectués dans l'atelier N° 2 de MM. Dujardin et Cie, à l'effet de rechercher l'influence de la surchauffe sur la consommation de vapeur et de charbon de la machine.....	479-585

*Filature et Tissage :*

*M. DEBUCHY. — La cardé Elijah Ashworth.....	18
*M. DANTZER. — Le métier Northrop.....	19
*M. STIÉVENART. — Le chanvre de Manille.....	159
M. LE COLONEL ARNOULD. — Les satins à carrés.....	225
(P.) M. FOULON. — Étude sur le cardage du coton.....	339
*M. DUBUISSON. — Nouvelle balance romaine pour le numérotage des fils.....	481

*Arts chimiques et agronomiques :*

M. LEMOULT. — L'oxylithe.....	655
M. LEMOULT. — Méthode de calcul des chaleurs de combustion des composés organiques.....	11-177
M. LESCEUR. — L'analyseur de gaz Baillet et Dubuisson...	12-24-33
M. BOULEZ. — La fabrication industrielle de la glycérine..	22-466-513
M. SCHMITT. — Un appareil à dissociation.....	37
M. SCHMITT. — Les matières azotées de la glycérine.....	160-466-517
M. PAILLOT. — Application de la physico-chimie à la métallurgie du fer.....	161-319-321

Les articles marqués d'un astérisque\* indiquent les communications qui ne sont pas publiées *in extenso*, mais dont il n'est donné qu'une analyse sommaire.

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

	Pages
*M. LEMOULT. — Compte-rendu d'une mission en Allemagne pour y étudier l'enseignement de la chimie.....	162
M. ROLANTS. — Epuration biologique des eaux résiduaires de sucrerie.....	467-485-521
*M. BOULEZ. — A propos des huiles qui moussent au chauffage. 471-490	
*M. LESCEUR. — La composition des eaux de forage aux environs de Lille.....	471
M. BOULEZ. — Le parfum.....	485-486

*Commerce, Banque et Utilité Publique :*

*M. P. SÉE. — Le mouvement protectionniste en Angleterre.....	23
M. MEUNIER. — Le danger pour le propriétaire d'associier son locataire à son assurance personnelle.....	41-125-163
M. P. DECROIX. — De la législation de la lettre de change. 128-163-167	
M. VANLAER. — L'impôt sur le revenu en Angleterre et en Prusse 128-165-497	
*M. GUERMONPREZ. — L'assurance-accident en France et en Allemagne.....	165
*M. GUERMONPREZ. — Les hôpitaux en Angleterre en 1904.....	494

IV. — EXTRAITS DES RAPPORTS SUR LE CONCOURS.

Construction, installation, législation d'usines et manufactures. — Principes techniques et économiques relatifs à la création des établissements industriels (M. Razous).....	27
Transformation des déchets de brasserie en un produit pour l'alimentation du bétail d'une durée indéfinie de conservation (M. Boutteau).....	27
Fabrication des hydrosulfites purs à l'état solide (MM. Descamps et Harding).....	28
Le cardage du coton (M. Foulon).....	29
Tachymètre (M. Carlier).....	29
La chimie aux hautes températures (M. Defays).....	30
Appareil permettant le nettoyage automatique des barettes du mouvement carré des peigneuses genre Lister (M. Fatus)...	30
La culture, le rouissage et le teillage du lin (M. Lonay).....	30
Les moyens de déterminer rapidement la qualité des ciments (M. Tilmant).....	31
La filature sur continu et la filature sur renvideurs. — Guide pratique de la préparation et de la filature de coton (M. Barbry).	31
Rhéostat continu (M. Lemire).....	32

V. — CONFÉRENCES ET EXCURSIONS.

M. PAILLOT. — Le Radium.....	63
M. LEMOULT. — Les matières colorantes artificielles.....	275
Visite à l'École Nationale Professionnelle d'Armentières.....	136
Visite aux Hauts-Fournaux, Forges et Aciéries de Denain.....	329

VII. — NOTES ET DOCUMENTS DIVERS.

Programmes des Concours 1904.....	85
Rapport du Trésorier.....	112



	Pages
Rapport de la Commission des Finances .....	116
Bibliographies .....	117-295-457-653
Ouvrages reçus à la Bibliothèque.....	127-311-459-659
Liste des Sociétaires par ordre alphabétique au 1 <sup>er</sup> octobre 1904....	399
Suppléments à la liste générale des Sociétaires.....	129-313-401-661
Membres du Conseil d'administration .....	427-428
Liste des Travaux parus dans les bulletins depuis la fondation de la Société jusqu'au 1 <sup>er</sup> octobre 1904.....	429

---