

060962

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE  
DU NORD DE LA FRANCE.

---

31<sup>e</sup> Année.  
1903.

---

N<sup>os</sup> 122, 123, 124, 125 et 125 bis.



LILLE,  
IMPRIMERIE L. DANIEL

—  
1904.

BULLETIN

SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE

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.

1901

# TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

pour l'année 1903.

NOTA. — Le N° 125<sup>bis</sup>, contenant le compte-rendu de la Séance solennelle de 1904, a une pagination spéciale en chiffres romains.

## I. — TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ.

	Pages
Assemblées générales mensuelles : février, mars.....	1- 6
— — — avril, mai.....	231-235
— — — juillet.....	477
— — — octobre-novembre-décembre....	719-723-725
Séance publique annuelle du 24 janvier 1904.....	I
Discours de M. BIGO-DANEL, Président.....	III
Conférence de M. LEVASSEUR.....	IX
Rapport général sur les travaux de la Société, par M. BONNIN, Secrétaire général.....	LXI
Rapport général sur le Concours de 1903, par M. BONNIN, Secrétaire général.....	LXXIII
Rapport de M. OLRV sur le concours de chauffeurs de 1903.....	LXXXIX
Rapport sur les médailles décernées par l'Association des Industriels du Nord de la France pour l'exercice 1903.....	XCHI
Liste récapitulative des Récompenses 1903.....	XCVII

## II. — TRAVAUX DES COMITÉS.

Comité du Génie civil, des Arts mécaniques et de la Construction	{	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	9
		— 2 <sup>e</sup> — .....	230
		— 2 <sup>e</sup> — .....	729
Comité de Filature et de Tissage.....	{	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	15
		— 2 <sup>e</sup> — .....	248
		— 4 <sup>e</sup> — .....	737
Comité des Arts chimiques et agronomiques.	{	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	12
		— 2 <sup>e</sup> — .....	243
		— 4 <sup>e</sup> — .....	733
Comité du Commerce, de la Banque et de l'Utilité publique.	{	Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre.....	17
		— 2 <sup>e</sup> — .....	251
		— 4 <sup>e</sup> — .....	740



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

*Génie civil, Arts Mécanique et Construction :*

	Pages
Programme d'études de la surchauffe.....	4-9
M. MEYNIER. — Étude graphique des moteurs à enroulement différentiel.....	5-47
M. ARQUEMBOURG. — Congrès de la Houille Blanche de Grenoble, partie technique.....	7-11-55
M. WITZ. — Histoire de la surchauffe.....	8-11-75
— — Théorie de la surchauffe.....	233-239-329
M. DEFAYS. — Comment se comportent les métaux industriels soumis à des températures de 160° à 400°C. en présence de la vapeur d'eau.....	236-240-345
M. DERREVAUX. — Les lubrifiants aux hautes températures.	241-479-369
M. BORROT. — Quantité de chaleur contenue dans la vapeur surchauffée.....	242-479-383
*M. MESSIER. — Remarque sur l'emploi de la vapeur surchauffée.	722-729
*M. COUSIN. — Modifications apportées par l'emploi de la surchauffe dans les canalisations, joints, soupapes, calorifuges, etc.....	724-731
*M. BUTZBACH. — Étude des différents types de surchauffeurs.....	729
*M. LABBÉ. — L'apprentissage en Allemagne d'après une visite aux Etablissements Ludw Lœwe et Cie de Berlin.....	732
M. SWYNGEDAUX. — Avantages généraux et économiques de la distribution électrique de la force dans les ateliers.....	817
— — Étude comparative du prix de revient de l'énergie dans les grandes usines centrales électriques et dans les usines à vapeur ou à gaz pauvre.....	827
(P)M. DUMONS. — La teinturerie pneumatique.....	849

*Filature et Tissage :*

*M. DEBUCHY. — Le régulateur Tripod appliqué au battage du coton.	248
*M. HOUDOY. — Histoire de la filature de coton dans le Nord de la France.....	249
*M. DEBUCHY. — Des garnitures de cardes à coton.....	250
M. DEBUCHY. — The Barber Knotter.....	737
*M. DANTZER. — Le fil en papier.....	738
(P)M. DEBUCHY. — Etude comparative entre la filature sur renvideur et la filature sur continu.....	151
(P)M. HUGLO. — Projet d'installation d'une carderie d'étoupes.....	643

*Arts chimiques et agronomiques :*

*M. le D <sup>r</sup> LESCEUR. — Du droit à l'engrais dans les baux à ferme..	12
*M. RUFFIN. — Des différents modes de conservation du lait....	13-232
M. LEMAIRE. — Méthode unitaire pour le dosage du soufre dans les pyrites.....	237-245-361

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. le D <sup>r</sup> SCHMITT. — Un appareil à dissociation .....	244-478
M. GESCHWIND (S <sup>lé</sup> Chimique). — Analyse des sels sodiques des acides sulfureux et hyposulfureux.....	243-480-387
*M. LEMOULT. — L'oxylythe.....	245
*M. LEMOULT. — Mode de calcul des chaleurs de combustion des composés organiques.....	246
*M. LEMOULT. — Recherche de la saccharine dans la bière....	727-735
M. HOCHSTETTER. — Congrès de chimie appliquée de Berlin 1903.	728-765
*M. RUFFIN. — Unification des méthodes d'analyse du lait.....	733
*M. PAILLOT. — Etude micrographique des fers et aciers.....	734
M. LEMOULT. — Les plus basses températures obtenues.....	777
(P) M. RANÇON. — Fabrication du carbure de calcium suivie de quelques notes sur celle du ferro-silicum.....	407

*Commerce, Banque et Utilité Publique :*

M. ARQUEMBOURG. — Congrès de la Houille Blanche à Grenoble (partie juridique).....	5-19-55
*M. le D <sup>r</sup> GUERMONPREZ. — L'assurance par l'Etat.....	19
M. le D <sup>r</sup> GUERMONPREZ. — Problème médical (Secours aux blessés).	31
M. ARQUEMBOURG. — Observations sur le projet de loi des accidents du travail.....	234-251-509
*M. VANLAER. — La limitation des débits de boisson.....	238-253
*M. le D <sup>r</sup> GUERMONPREZ. — Projets actuels de l'assistance aux vieillards, aux infirmes et aux incurables.....	254-480
M. le D <sup>r</sup> GUERMONPREZ. — Hôpital corporatif de Halle sur/Saale... — — — — — de Bergsmansheil... — — — — — de Neu-Rahnsdorf... — — — — — de Neu-Rahnsdorf... — — — — — de Neu-Rahnsdorf...	255 483 533 533
M. ARQUEMBOURG. — Congrès d'hygiène de Bruxelles 1903.	723-740-745
*M. le D <sup>r</sup> GUERMONPREZ. — Questions d'assurance.....	72
*M. LOZÉ. — Mode de fixation des salaires dans les industries houillères de la Grande-Bretagne.....	721-741
*M. GUÉRIN. — La crise de l'industrie linière.....	742

IV. — EXTRAITS DES RAPPORTS SUR LE CONCOURS.

Teinturerie pneumatique de Roubaix.....	21
Fabrication du carbure de calcium suivie de quelques notes sur celle du ferro-silicum.....	21
Étude comparative entre la filature sur renvideur et la filature sur continu.....	22
Evite-molettes électrique.....	22
Les houillères a l'Exposition de 1900.....	23
Projet d'installation d'une carderie d'étoupes.....	24
Étude des derniers perfectionnements apportés à la fabrication de l'acier moulé et de l'acier à outils.....	24
Mouvement automatique des cordes à plomb pour métiers continus à ailettes à filer et à retordre.....	25
Régulateur automatique de tirage.....	25
Monte-courroie avec application de descente des courroies.....	25
Appareil à placer et à enlever les courroies des poulies de transmission.....	26



	Pages
Le régime légal des Sociétés coopératives de consommation en France .....	26
1 <sup>o</sup> ) La filature des filaments courts. — 2 <sup>o</sup> ) Peignage du lin. — 3 <sup>o</sup> ) Dégommage de filature de la ramie et des autres textiles analogues .....	27
Dispositif concernant les matières à filer le lin .....	27
Epuration biologique des liquides résiduaux humains et industriels, notamment des fosses d'aisance .....	28
Étude comparative des différents systèmes de cardes à coton .....	29
Comparaison des diverses peigneuses de lin employées par l'industrie .....	29
Guide pratique de la préparation et de la filature de coton à la portée des contremaîtres et ouvriers .....	29
1 <sup>o</sup> ) Perfectionnement pouvant amener l'amélioration du travail dans les métiers à tisser. — 2 <sup>o</sup> ) Etablissement d'un métier mécanique permettant de tisser deux toiles étroites avec lisières parfaites. ....	29

#### V. — CONFÉRENCES ET EXCURSIONS.

M. ZARSKY. — La photographie astronomique, la carte du ciel, le système planétaire, le monde sidéral .....	87
Visite aux mines de Lens .....	393
Visite aux établissements Motte à Roubaix .....	633

#### VII. — NOTES ET DOCUMENTS DIVERS.

Programmes des Concours 1903 .....	175
Rapport du Trésorier .....	210
Rapport de la Commission des Finances .....	215
Bibliographies .....	216-467-859
Ouvrages reçus par la Bibliothèque .....	227-474-713-866
Liste des Sociétaires par ordre alphabétique au 1 <sup>er</sup> octobre 1903 .....	657
Suppléments à la liste générale des Sociétaires .....	229-476-869
Membres du Conseil d'administration .....	685-686
Liste des Travaux des Membres .....	687
Liste des publications périodiques reçues à la bibliothèque .....	715