

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DU NORD DE LA FRANCE.

BULLETIN

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DE LA FABRIQUE

DE LA

1900

DE LA FABRIQUE



1900

DE LA FABRIQUE

BULLETIN 060962

DE LA

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

DU NORD DE LA FRANCE.

---

34<sup>e</sup> Année.

1906.

---

N<sup>os</sup> 134, 135, 136, 137 et 137 bis



LILLE,  
IMPRIMERIE L. DANIEL

—  
1907

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 1906.

NOTA. — Le N° 137bis, contenant le compte-rendu de la Séance solennelle de 1907, a une pagination spéciale en chiffres romains.

## I. — TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ.

|  | Pages       |
|--|-------------|
| Assemblées générales mensuelles : du 1 <sup>er</sup> trimestre.....  | 1-4         |
| — — — du 2 <sup>e</sup> trimestre.....   | 141-143     |
| — — — du 3 <sup>e</sup> trimestre.....   | 259         |
| — — — du 4 <sup>e</sup> trimestre.....   | 419-422-425 |
| Séance publique annuelle du 20 janvier 1907 .....  | I           |
| Discours de M. BIGO-DANEL, Président.....  | III         |
| Conférence de M. SARTIAUX sur le Tunnel Sous-Marin entre la France et l'Angleterre .....   | VII         |
| Rapport sur les travaux de la Société par M. BONNIN, Secrétaire-général.....   | LXVII       |
| Rapport sur le Concours de 1906 par M. BONNIN, Secrétaire-général.....   | LXXX        |
| Rapport de M. OLYR sur le concours de chauffeurs de 1906.....  | XCIV        |
| Rapport de M. ARQUEMBOURG sur les médailles décernées par l'Association des Industriels du Nord de la France pour l'exercice 1906..... | CI          |
| Liste récapitulative des récompenses 1906 .....  | CIII        |

## 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> — .....                   | 149 |
|  |   | — — — 4 <sup>e</sup> — .....                   | 429 |
| Comité de la Filature et du Tissage.....                         | { | Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre..... | 12  |
|  |   | — — — 2 <sup>e</sup> — .....                   | 153 |
|  |   | — — — 4 <sup>e</sup> — .....                   | 434 |
| Comité des Arts chimiques et agronomiques.                       | { | Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre..... | 15  |
|  |   | — — — 2 <sup>e</sup> — .....                   | 153 |
|  |   | — — — 4 <sup>e</sup> — .....                   | 437 |
| Comité du Commerce, de la Banque et de l'Utilité publique.       | { | Procès-verbaux, 1 <sup>er</sup> trimestre..... | 17  |
|  |   | — — — 2 <sup>e</sup> — .....                   | 161 |
|  |   | — — — 4 <sup>e</sup> — .....                   | 441 |

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

|   | Pages               |
|---|---------------------|
| <i>Génie civil, Arts Mécaniques et Construction :</i>   |                     |
| M. HENNETON. — Applications de l'électricité à l'Exposition de Liège.....   | 5-43                |
| *M. COUSIN. — Pratique du gazogène Siemens.....   | 6-11                |
| *M. BOUTROUILLE. — Les petits transporteurs.....  | 7                   |
| M. WITZ. — Considérations théoriques et pratiques sur les machines à vapeur surchargées.....  | 10-142-165          |
| *M. BOUTROUILLE. — Sur un plan incliné automatique.....   | 149                 |
| *M. PETIT. — Les transporteurs aériens.....   | 150                 |
| M. O. BIGO. — Congrès de l'automobilisme sur route (Paris 1905).....  | 151-209-262         |
| M. SWYNGEDAUF. — Divers aspects économiques des transports d'énergie.....   | 282                 |
| M. O. BIGO. — Concours de véhicules industriels (Paris-Tourcoing 1906).....   | 421-430-481         |
| M. HENNETON. — Influence économique des grandes applications de l'électricité sur nos industries régionales... ..   | 421-424-430-431-493 |
| M. BONNIN. — Locomotives à deux bogies moteurs pour trains de marchandises lourds et rapides.....   | 427-433-549         |
| <i>Filature et Tissage :</i>  |                     |
| *M. SUTILL. — Renseignements utiles aux filateurs de coton.....   | 12                  |
| *M. BOCQUET. — Enlèvement des poussières provenant du débouillage des cardes à coton.....   | 13                  |
| (P) L'INDUSTRIE TEXTILE DE VERVIERS. — Solution des problèmes de navetage dans le cas de $n$ boîtes de chaque côté du métier pour $(n + 1)$ navettes..... | 65-71               |
| *M. ARNOULD. — Les mouvements différentiels en filature.....  | 153                 |
| *M. DANTZER. — Fabrication de la soie artificielle.....   | 153                 |
| *M. DEBUCHY. — Renvidage dans le continu à retordre le coton au mouillé.....  | 154                 |
| M. ARNOULD. — Utilité de la création, à la Faculté de Lille, d'un certificat d'études supérieures « Filature et Tissage ». ..                             | 155-261-277         |
| (P) M. DEBUCHY. — Étude économique de la filature du coton dans la région du Nord.....  | 65-289              |
| M. ARNOULD. — Sur les ouvrages de M. Burkard.....   | 435-559             |
| *M. DANTZER. — Perfectionnements pour la filature de lin, de chanvre, de jute, etc.....   | 436                 |
| <i>Arts chimiques et agronomiques :</i>   |                     |
| M. ROLANTS. — Épuration des eaux résiduaires de féculerie.....  | 6-15-53             |
| *M. RUFFIN. — Poudres de lait et laits factices.....  | 16                  |
| M. BOULEZ. — La rancidité des corps gras.....   | 21                  |

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

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| *M. LEMOULT. — L'oxylithe de M. Jaubert.....   | 142-157         |
| M. LEMAIRE. — Dosage de $\text{SO}^4\text{H}^2$ par la benzidine.....                    | 145-156-201     |
| M. ROLANTS. — Épuration biologique des vinasses de distillerie de betteraves.....        | 146-156-265     |
| M. PAILLOT. — Appareil Lévy et Pécoul.....   | 146-157-163-207 |
| M. KESTNER. — L'atomisation.....   | 158-421-423-445 |
| *M. BUISINE. — Cas singulier de corrosion dans un appareil producteur de vapeur.....     | 159             |
| M. BOULEZ. — Préparation de la céruse.....   | 159-423-437-541 |
| *M. SWYNGEDAUV. — Fabrication électrique de l'acide nitrique.....                        | 160-262         |
| M. LENOBLE. — Sur la formule de Goutal pour le pouvoir calorifique des combustibles..... | 424-438-545     |
| *M. LEMOULT. — Bombe calorimétrique à revêtement de platine de Berthelot.....            | 427-438         |
| *M. MOHLER. — Les réducteurs anorganiques, principalement les hydrosulfites.....         | 439             |

*Commerce, Banque et Utilité Publique :*

|  |                |
|--|----------------|
| M. BIGO-DANEL. — Monographie du Mineur.....  | 4-25           |
| *M. ARNOULD. — La formation patronale.....   | 17             |
| M. MEUNIER. — Congrès contre l'incendie (Paris 1906).....  | 18-143-161-187 |
| *M. ED. CRÉPY. — L'export-bureau.....  | 19             |
| *M. CAEN. — Dosage de $\text{CO}$ et $\text{CO}^2$ dans les ateliers.....                              | 163-261        |
| *M. BOCQUET. — Sur le décret relatif à la sécurité du personnel en cas d'incendie dans les usines..... | 164            |
| *M. BOCQUET. — La loi sur le repos hebdomadaire.....   | 442            |
| *M. VANLAER. — L'assistance aux vieillards et aux incurables.....                                      | 443            |
| *M. GUERMONPREZ. — Difficultés dans la pratique des lois sociales.....                                 | 443            |

IV. — EXTRAITS DES RAPPORTS SUR LE CONCOURS 1905.

|  |    |
|--|----|
| Construction des presses à imprimer dans le Nord (M. Turbelin)...  | 63 |
| Dégraissage, rouissage mécanique, dépaillage, teillage et peignage des lins (M. Légrand).....  | 63 |
| Filage au mouillé du lin, chanvre, jute, ramie, étoupe, etc. (MM. Heyndrickx, Delerue, Dantzer et Mongy).....                        | 64 |
| Étude économique sur la filature de coton dans la région du Nord (M. Debuchy).....   | 65 |
| Soudure pour l'aluminium (M. Hecht).....   | 65 |
| Navetage dans le cas de $n$ boîtes de chaque côté du métier pour plus de $(n + 1)$ navettes (l'Industrie Textile de Verviers)....    | 65 |
| Table à dessiner « la Parfaite » (MM. A et Ch. Deloffre).....  | 66 |
| Soupape de sûreté (MM. Bonnet et Lombard).....   | 66 |
| Graisneur (M. Cardon).....   | 67 |
| La distribution d'énergie électrique dans la région du Nord (M. Lebon).....  | 67 |
| Ventilation des batteurs et ouvreuses de coton (M. Wilson).....  | 68 |
| Toiles teintes imitant les tapisseries (M. Pilate).....  | 68 |
| Prix des lins, chanvres, étoupes de 1890 à 1904 inclus. — Suppression des mauvaises rattaches dans les filatures (M. Willoquet)..... | 68 |
| Mesure de l'eau entraînée par la vapeur (M. Rosset).....   | 69 |

## V. — EXCURSIONS.

|  | Pages |
|--|-------|
| Visite de l'installation expérimentale d'épuration des eaux résiduaires<br>à La Madeleine..... | 241   |
| Visite du Sanatorium Familial de Montigny-en-Ostrevent.....                                    | 325   |

## VI. — CONFÉRENCE

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| M. MICHOTTE. — La Science du feu..... | 567 |
|---------------------------------------|-----|

## VII. — NOTES ET DOCUMENTS DIVERS.

|  |                 |
|--|-----------------|
| Programmes des Concours 1906.....  | 89              |
| Rapport du Trésorier.....  | 119             |
| Rapport de la Commission des Finances.....   | 125             |
| Bibliographies.....  | 127-255-401-583 |
| Ouvrages reçus à la Bibliothèque.....  | 138-257-415-589 |
| Liste des Sociétaires par ordre alphabétique au 1 <sup>er</sup> octobre 1906....   | 341             |
| Suppléments à la liste générale des Sociétaires.....   | 140-258-417 592 |
| Membres du Conseil d'administration.....   | 360-370         |
| Liste des travaux parus dans les bulletins depuis la fondation de<br>la Société jusqu'au 1 <sup>er</sup> octobre 1906..... | 371             |

---