

SOMMAIRE DU BULLETIN N° 184.

Pages.

1^{re} PARTIE. — TRAVAUX DES MEMBRES :

M. BOULEZ. — Le parfum, propriété de la matière..... 563

2^e PARTIE. — DOCUMENTS DIVERS.

Liste des travaux et mémoires parus dans le bulletin depuis l'origine. 571

Liste générale des publications périodiques reçues à la bibliothèque.. 605

SOMMAIRE DE L'ÉCRITURE N. 101

1

2

1. L'écriture est une science et un art.

2. Elle a pour objet de rendre la communication plus facile et plus sûre.

3. Elle est fondée sur la logique et la psychologie.

4. Elle est enseignée par la méthode de l'observation et de l'imitation.

5. Elle est apprise par l'exercice et la répétition.

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

du Nord de la France

Déclarée d'utilité publique par décret du 12 août 1874.

BULLETIN MENSUEL

N° 184

40^e ANNÉE. — SEPTEMBRE 1912.

PREMIÈRE PARTIE

TRAVAUX DES MEMBRES

LE PARFUM

PROPRIÉTÉ DE LA MATIÈRE

Par M. V. BOULEZ.

Il est surprenant de constater combien peu de personnes se sont demandé ce que c'était que le parfum, ou d'une manière plus générale, l'odeur.

Celles qui l'ont fait, se sont trouvé satisfaites, sans doute, par l'explication que c'était l'impression produite par le contact d'une substance odorante avec le nerf olfactif. Mais, en admettant qu'il en soit réellement ainsi, il y a d'autres questions qui se posent.

Pour les gens plus avisés et pour l'expérimentateur qui a arrêté, un instant bien court, sa sagacité sur ce point, l'odeur appartient à certaines substances et se transmet, soit par leur volatilité propre, soit par la volatilité du dissolvant dans lequel elles sont en dissolution.

Plus récemment, à la suite d'expériences très intéressantes, on a voulu en donner l'explication par la propriété qu'auraient les gaz et

pratiquement l'air, de se comporter comme un véritable dissolvant à leur égard, et ce serait encore une fois le contact par volatilité qui amènerait la sensation odorante.

Il me semble qu'il y a lieu d'examiner ce phénomène de plus près, et qu'il pourrait avoir des conséquences des plus remarquables.

Il y a quelques années, au comité de Chimie de la Société Industrielle, j'ai émis une hypothèse que mes occupations industrielles pas plus que mon matériel de laboratoire ne me permettaient de résoudre, mais que je crois encore utile de développer, car l'expérience m'a persuadé davantage de sa valeur.

L'odeur est à mon avis une propriété générale de la matière : elle a ses lois qu'il y a un véritable intérêt à connaître : ce serait une manifestation de l'énergie de la matière due à des vibrations, des mouvements intra-atomiques et l'expression ondes parfumées, ne serait pas seulement une métaphore, mais une réalité.

Quoiqu'il en soit, une définition indiscutable me paraît pouvoir résulter des observations et expériences que je vais vous exposer : c'est que l'odeur est pour nous le seul moyen de percevoir un état de la matière ou la matière à l'état de division si extrême qu'il confine à l'atome ou à la molécule.

On a rangé, jusqu'à présent, les corps en corps inodores et odorants : je ne pense pas qu'il existe des matières inodores au sens absolu du mot, pas plus qu'il n'y en a d'incolores ; l'odeur peut être masquée, neutralisée, c'est-à-dire qu'il y a un état d'équilibre dans lequel ne se manifeste pas temporairement l'odeur « sui generis ».

Il se pourrait donc que tous les corps placés dans des conditions favorables émettent une odeur, et il me semble que la chaleur est une de ces conditions, car la chaleur développe incontestablement le parfum.

Il y a des corps qui produisent des « ondes » parfumées à froid, c'est-à-dire à la température normale, et d'autres seulement à une température plus élevée ou à chaud.

Mais les corps qui sentent à la température normale deviennent inodores si la température s'abaisse à un certain point.

On pourrait peut-être établir une échelle de l'intensité des parfums selon qu'ils émettent de l'odeur à telle ou telle température.

Quand des corps odorants à froid sont chauffés, il en émane quelquefois une odeur tellement violente que l'odorat en souffre : on ne peut plus la percevoir, tels une lumière aveuglante ou un son assourdissant.

Mais ce n'est ni la tension de vapeur ni la volatilité qui est l'indice de la puissance d'un parfum, car c'est parmi les corps les plus fixes que l'on trouve les odeurs les plus fortes : les muscs, l'indol, certaines résines, etc.

Cela ne veut pas dire évidemment que la volatilité par les véhicules divers ne joue pas un rôle, mais il n'y a pas de relation directe avec la puissance.

On a affirmé que les métaux n'ont pas d'odeur. Cela est une erreur : les métaux ont leur odeur propre et caractéristique. Le fer ne sent pas comme l'étain, celui-ci pas comme le plomb, le cuivre, l'argent, l'or, etc. On prétend que l'odeur que dégagent ces métaux est due à des impuretés, des poussières ! Mais alors cette odeur varierait toujours et ce n'est pas le cas, car il y a une odeur ferrugineuse, comme il y a un goût ferrugineux, et l'on peut l'obtenir très perceptible par échauffement ou par division impalpable.

Que le contact ne soit pas uniquement la cause de la sensibilité olfactive résulte encore de ce fait que si l'on prend une matière nettement odorante, solide ou en solution concentrée, et qu'on l'applique directement dans le nez, il n'y a pas d'odeur, elle ne vient qu'après coup, quand le contact a cessé et qu'il y a dilution.

On connaît une variété de corps d'une intensité odorante tellement violente qu'elle est presque infinie et cependant ces corps à l'état condensé, solide ou liquide ou en solution concentrée même volatile, ne produisent aucune impression odorante : il faut qu'ils soient extrêmement dilués pour qu'on puisse les percevoir, et certains sont encore perceptibles en quantités impondérables et infinitésimales.

Il me semble donc que de cette observation en particulier on peut déduire la définition que j'ai faite : que réellement par l'odorat nous

avons une fenêtre ouverte sur l'intérieur de la molécule, l'odorat étant pour nous le seul moyen de percevoir l'état de division extrême de la matière. Puisque par l'odeur nous suppléons à l'insuffisance de la vue, nous ne pouvons dédaigner l'étude de cette propriété.

C'est donc une faculté admirable et non d'ordre secondaire, comme on semble vouloir l'admettre, que celle qui nous a permis à tous de sentir des corps que nous ne voyions pas, que nous ne pouvions pas voir, étant donné leur état de division impondérable.

C'est aussi un réactif chimique qui peut être d'un grand secours, et chaque jour on découvre par l'odeur la présence d'un corps dans un mélange avant de l'avoir fait chimiquement ou par les moyens physiques consacrés, ce qui n'est pas même toujours possible.

Parmi ces corps qui ne sont perceptibles à l'odorat qu'à l'état de grande division, il y en a qui, malgré leur grande violence, sont éteints, si on les mélange avec des substances à odeur relativement faible.

Un exemple frappant est donné par l'essence de cèdre, contenant beaucoup de sesquiterpène c'est-à-dire des corps polymérisés, d'odeur réellement faible qui annihile des corps des plus fortement odorants sans qu'il y ait combinaison chimique. Il y a véritable neutralisation odorante comme si c'étaient des corps chargés d'électricité différente. Par le mélange, les vibrations internes sont-elles modifiées ou les distances intra-atomiques comme par la dissolution d'un corps dans un autre.

Mais cette même essence faible qui a dominé la puissance d'une substance très odorante sera dominée à son tour par une essence de force moyenne et l'exaltera même et les mélanges que l'on obtient par la combinaison, non chimique évidemment, de substances odorantes diverses en proportions variées, se comporteront vis-à-vis les uns des autres, comme si c'étaient les essences ou les corps purs que je viens de citer. On entrevoit à quelles complications multiples on aboutit. L'application de ces observations constitue « l'art » du parfumeur qui jusqu'à présent est des plus fantaisistes, les règles

faisant défaut ; et la plupart des formules sont le fait de tâtonnements et du hasard heureux, guidé par l'expérience, l'instinct et le goût personnels.

Il ne faut pas en inférer qu'il n'y a pas de connaissances indispensables : les unes étant basées sur les analogies des parfums, résultat de l'expérience ; les autres, moins empiriques, sur la composition chimique des substances employées.

On peut aussi, en mélangeant un certain nombre d'odeurs fortes, arriver à un mélange à peu près sans valeur odorante : autre preuve de la neutralisation odorante. Toutes les odeurs auraient-elles leur contre-odeur ? Nous en verrons la probabilité.

Les substances sans odeur normalement agissent de la même façon.

Si la sensation de l'odeur était amenée seulement par la dissolution dans l'air, on devrait, dans le cas de l'essence de cèdre ci-dessus et d'odeurs fortes peu ou mal solubles dans cette essence, avoir une odeur plus facilement perceptible en y faisant passer de l'air ; il n'en est rien fréquemment.

Il y a aussi certaines substances odorantes qui ont plus d'odeur étant enfermées dans des matières solides, comme le savon, par exemple, que seule en dissolution simple.

M. Zwaardemaker, de Leide, qui a fait des expériences intéressantes sur les parfums en faisant passer de l'air à travers des cylindres ou tubes confectionnés avec des matières contenant des corps odorants, a remarqué que si à la sortie on présente un métal, celui-ci suivant sa nature absorbe plus ou moins d'odeur, ou plutôt sent plus ou moins fort ou même pas du tout.

A rapprocher de ce phénomène, des expériences que j'ai faites :

La première est connue et utilisée en parfumerie.

Si l'on parfume une sciure de bois avec une dissolution parfumée, on a une poudre dont l'odeur est très nette et transmissible à l'espace environnant et aux objets absorbants qui en sont recouverts.

Si au lieu de sciures de bois on se sert de terre à foulon, d'infusoires, de talc, etc., on constatera que pour la même proportion de

parfum, selon la matière expérimentée, il pourra ne pas y avoir d'odeur, ou plus, ou moins.

L'air lui-même n'enlèvera pas d'odeur à la masse et pourtant il n'y a pas de doute que l'on y ait mis le parfum.

Il n'y a plus restitution du parfum, celui-ci est annulé temporairement.

Par contre, si l'on place une substance odorante en état de libre expansion dans un espace confiné, le parfum tend à occuper tout l'espace qui lui est offert, la matière odorante pouvant elle-même être emprisonnée dans une matière solide d'épaisseur importante par rapport à la teneur en parfum.

Soit un savon parfumé dans une caisse fermée. Au bout d'un certain temps, le parfum se sera concentré dans l'intérieur de la caisse et quand on ouvrira la caisse, il s'en échappera une odeur beaucoup plus violente que du savon lui-même pris séparément, comme si l'odeur s'y trouvait sous pression. Ce phénomène pourra être répété pendant des années encore indéterminées. Est-ce la dissolution dans l'air, en partie certainement ; mais il y aussi autre chose, la dispersion infinitésimale de cette matière dans l'espace.

Dans un air raréfié, car je n'ai pu obtenir un vide parfait, des substances absorbantes, placées sous la cloche avec le parfum, avaient une odeur des plus prononcées ; il n'y avait pas de perte de poids mais la balance n'avait pas assez de sensibilité.

L'humidité joue-t-elle un rôle là-dedans aussi, car je n'avais pas un air complètement sec ?

Faut-il voir aussi dans le parfum d'après toutes ces observations et expériences une transformation continuelle des corps par leur désagrégation dans l'espace en infiniment petits.

On a essayé de faire des rapprochements entre les matières odorantes et les matières colorantes, mais on n'y a pas réussi ; car si l'on possède les couleurs fondamentales, on n'a pas encore trouvé les odeurs fondamentales. Il est vrai que l'on manque de travaux coordonnés, que l'on n'a que des impressions personnelles et fugitives, que l'on n'a peut-être pas abordé le problème en pensant à la

signification possible du phénomène, sauf celle extrêmement superficielle du contact, et que le problème est des plus ardu.

En outre, si l'odeur est d'ordre général, si elle résulte de vibrations internes, de l'état de division extrême d'où naît une énergie, il est évident que ce n'est pas seulement l'introduction dans une molécule d'un groupement ou d'une fonction chimique, ou la position de structure qui confèrent la propriété odorante, comme elle attribue la propriété colorante.

On a recherché vainement jusqu'à présent la relation qu'il pouvait y avoir entre l'odeur des corps et leurs propriétés optiques par la spectroscopie, réfraction moléculaire, pouvoir rotatoire etc., leur tension de vapeur et d'autres propriétés physiques.

Il semble donc bien que l'on se trouve en présence d'une force spéciale ou d'un état spécial qui se manifestent seulement quand la matière est dans un état de division extrême que jusqu'ici la vue ne perçoit pas.

Il y aurait, par conséquent, un grand intérêt à pouvoir mesurer cet état, à pouvoir enregistrer le phénomène comme on a pu mesurer tous les autres phénomènes qui frappent nos sens.

Mais pour cela, il ne faut pas se laisser rebuter par les difficultés apparentes et réelles de ces recherches et il faut instituer des expériences.

Dans ce domaine inexploré, tout est à faire, et ce n'est qu'au fur et à mesure des expériences que l'on pourra se rendre compte de ce qu'il faut faire.

J'aurais voulu comme expériences préliminaires, si j'avais les instruments à ma disposition, de même que le temps, procéder avec une balance sensible comme en possèdent certains laboratoires, à la pesée d'une substance très odorante fixe et pure, vérifier quelle serait après un certain temps et en fonction de celui-ci, la différence de poids et par un dispositif spécial (facile à réaliser), voir aussi si l'on retrouverait cette différence dans une substance inerte absorbante.

Ensuite, si dans une dissolution infinitésimale d'une matière

odorante puissante et encore perceptible à cette dilution, on retrouverait la substance à l'ultra-microscope par l'évaporation d'une goutte ou de quelques gouttes de cette dissolution.

Malgré les résultats négatifs acquis, la spectroscopie s'appuyant sur les connaissances actuelles, ne peut-elle rien donner ?

Enfin, ce qu'il importerait surtout de trouver, ce serait l'instrument enregistreur de l'odeur ; sous quelle forme ! celle olfactive étant une impression, semble-t-il, non fixable, le moyen de mensuration ne paraît pas facile à trouver.

En résumant ici les observations positives et les expériences que j'ai faites, j'ai voulu uniquement attirer l'attention sur ce phénomène et montrer qu'il vaut la peine qu'on s'y attache en l'étudiant systématiquement, pour arriver à élucider ce mystère.

La définition que j'en fais servira-t-elle de fil conducteur ?

DEUXIÈME PARTIE
DOCUMENTS DIVERS

MÉMOIRES ET TRAVAUX⁽¹⁾

PARUS DANS LES BULLETINS DE LA SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DU NORD
depuis l'origine jusqu'au 1^{er} octobre 1912

PAR LISTE ALPHABÉTIQUE D'AUTEURS.

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
AGACHE, Edouard....	Utilisation des déchets de la filature de lin..	1875
AGLOT.....	Dosage du tannin, des phosphates, etc....	
ALEXIS-GODILLOT, G.	Foyer spécial pour l'utilisation des combustibles pauvres.....	1887
ANGLÈS D'AURIAC.....	L'emploi du froid dans la fabrication de la fonte au haut-fourneau.....	1909
ARNOULD, J. (Docteur)	Questions d'hygiène publique actuellement à l'étude en Allemagne.....	1878
—	De l'indemnité temporaire et de l'incapacité partielle permanente.....	1899
—	Assainissement de l'industrie de la céruse...	1878
—	De l'écémage du lait.....	1878
—	Sur l'installation de bains à peu de frais pour les ouvriers.....	1879
—	Le congrès international d'hygiène de Turin	1880
—	Sur un cas d'anémie grave ou intoxication oxycarburée survenue chez un ouvrier d'usine à gaz.....	1880
—	De la pénurie de la viande en Europe et de la poudre-viande du professeur Hoffmann	1881
ARNOULD (le Col.).....	Formule de M. Villié pour déterminer la quantité de vapeur sèche fournie par une chaudière à vapeur.....	1889
—	Les satins à carrés.....	1904
—	Utilité de créer à la Faculté des Sciences de Lille un certificat d'études supérieures au titre de l'Industrie Textile.....	1906
—	Sur les ouvrages de M. Burkard.....	1906

(1) La liste ne comprend que les travaux publiés in-extenso.

NOMS	TITRES	ANNÉES
ARQUEMBOURG	Les surchauffeurs de vapeur.....	1894
—	Rapport de la Commission d'examen du 10 Mars 1894 sur l'hygiène des ateliers..	1895
—	Troisième congrès des accidents de Milan ..	1895
—	Dispositions de sûreté pour ascenseurs.....	1896
—	Compte-rendu du IV ^e Congrès international des accidents du travail.....	1898
—	De l'indemnité temporaire et de l'incapacité partielle permanente.....	1900
—	Loi du 30 mars 1900.....	1901
—	Congrès international des accidents du travail et des assurances sociales, Dusseldorf....	1902
—	Congrès de la houille blanche.....	1903
—	Projet de modifications à la loi du 9 avril 1898.	1903
—	Congrès d'hygiène de Bruxelles 1903.....	1903
—	Congrès des accidents et des assurances sociales (Vienne).....	1905
BAILLET	Du contrôle permanent de la chauffe dans les foyers industriels.....	1904
BAILLEUX-LEMAIRE ...	Note sur l'adjonction d'une barre dite guide- mèche aux bancs à broches pour lin et étoupes.....	1875
BARGERON	L'hygiène et la ventilation des peignages de lin et de chanvre.....	1911
BATTEUR, E.....	Communication sur les accidents du travail.	1887
—	De la réparation en matière d'accidents industriels	1893
BÉCHAMP, A.....	Recherches sur les modifications de la ma- tière amylicée.....	1883
BÉCOUR.....	De l'empirisme.....	1878
—	De l'écémage du lait.....	1878
BELISARIO DIAZ-OSSA..	L'industrie du nitrate de soude au Chili....	1912
BÈRE	Résumé du rapport fait par les délégués ouvriers de Lille à l'Exposition d'Am- sterdam	1884

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
BÈRE (<i>suite</i>)	La culture du tabac dans le département du Nord	1884
BERNARD (HERMANN) ..	La sucrerie indigène en France et en Allemagne	1877
—	Problème de la production de vapeur	1900
—	Chemin de fer Transsaharien	1899
BIENAIMÉ, G.	Méthode pour trouver le rendement d'une dynamo	1901
—	Application de la méthode à une génératrice Compound au moyen d'une batterie d'accumulateurs	1902
—	Sur le point d'arrêt de la décharge d'une batterie d'accumulateurs	1902
BIGO, Émile	Les cheminées d'usines	1885
—	Description d'une installation moderne de générateurs	1886
—	De la photogravure	1887
—	Monographie du mineur	1906
BIGO, Omer	Le premier congrès international de tourisme et de la circulation automobile sur route (Paris 1905)	1906
—	Concours de véhicules industriels (Paris-Tourcoing 1906)	1906
—	Le train Renard	1907
Blattner et J. Brasseur	Sur l'analyse du nitrate de soude du Chili ..	1902
BOCQUET	Rapport sur le projet de loi relatif au contrôle de la durée du travail	1905
—	L'arrêt à distance des machines à vapeur par l'électro-sécurité Dubois	1907
—	Le congrès de Reims de la prévention des accidents du travail et de l'hygiène industrielle	1910
—	Le 2 ^e congrès international des maladies professionnelles (Bruxelles 1910)	1911
BONET	Rapport sur les essais effectués dans l'atelier N ^o 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	1904

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
BOIVIN.....	Utilisation directe des forces vives de la vapeur par les appareils à jet de vapeur ..	1875
—	Des petits moteurs domestiques et de la machine à gaz Langen et Otto.....	1876
—	Indicateur de niveau système Chaudré.....	1876
—	L'injecteur-graisseur Casier.....	1877
BONNIN.....	Accroissement de la vitesse des trains et développement de la locomotive.....	1900
—	Locomotive de grande banlieue avec circulation d'eau. Résultats d'essai.....	1902
—	Locomotive à circulation d'eau Brotan ..	1904
—	Locomotives à deux bogies moteurs pour trains de marchandises lourds et rapides.	1906
BONPAIN.....	Agencement des filatures de laines.....	1875
BONTE, Adrien.....	Note sur les avantages que la France retirerait d'un grand développement de la culture du lin.....	1873
BOBROT.....	Quantité de chaleur contenue dans la vapeur d'eau.....	1903
BOULANGER, Henri....	Théorie physique du tannage.....	1908
BOULEZ.....	Dosage alcalimétrique de l'acide phosphorique en présence d'autres acides.....	1902
—	Obtention de la glycérine dans l'industrie .	1904
—	Sur une méthode de réduction par des métaux en poudre.....	1905
—	La rancidité des corps gras.....	1906
—	Fabrication de la céruse par le procédé Bishof.	1906
—	Analyse des huiles de coprahs.....	1908
—	Le contrôle chimique de la fabrication du savon.....	1908
—	Une industrie intéressante disparue (la maltose).....	1908
—	L'unification des méthodes d'analyse de la glycérine.....	1912
—	Le parfum. propriété de la matière.....	1912
BOURGUIN.....	La question monétaire et la baisse des prix.	1896
BOURIEZ.....	Le contrôle rapide du lait.....	1901
BRUNET, Félix.....	La protection des enfants du premier âge...	1885

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
BRUNHES, L.....	De l'emploi des moteurs polyphasés dans les distributions à courants alternatifs monophasés	1897
—	Considérations sur le mécanisme des lampes à arc voltaïque	1899
BUISINE, A.....	État actuel de la grande industrie chimique (la soude et le chlore).....	1897
—	Répartition de l'eau dans les murs d'un bâtiment humide. — Étude sur les murs du Palais des Beaux-Arts de Lille.....	1897
BUISINE, A. et P.....	Purification des Eaux d'égout de la ville de Paris.....	1892
—	Action de l'acide chlorhydrique sur le peroxyde de fer	1893
CAMBIER, Th.....	La locomotion automobile.....	1897
CANELLE.....	Notice sur la carte minéralogique du bassin houiller du Nord.....	1878
CARLES.....	Applications industrielles des roulements à billes.....	1909
CARRON.....	Broyage de la céruse.....	1886
CASH, R.....	Étude sur les fours de fusion et fours à recuire du verre.....	1902
CAU.....	La crise américaine de 1907-1908.....	1910
—	Le problème des banques d'exportation.....	1911
—	L'exportation française et la politique des établissements de crédit.....	1911
—	Sur la législation des emprunts obligataires.....	1912
CHAMPION et PELLET..	Action mélassigène des substances contenues dans les jus de betteraves	1877
CHARRIER.....	Méthode de MM. Blattner et Brasseur pour le dosage de l'arsenic dans l'acide sulfurique	1896
CHARPENTIER.....	Le développement industriel et minier de Tonkin.....	1905
CHAVATTE.....	Creusement du puits de Quiévreachain.....	1884
CLEURT.....	Mémoire sur un pyromètre régulateur.....	1878

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
COLLETTE, Aug. fils...	Nouveau procédé de conservation des levures de Boulangerie.....	1896
COLLOT	Essais sur le commerce et la fabrication des potasses indigènes.....	1878
—	Étude sur les engrais commerciaux.....	1880
COQUILLON.....	Méthode nouvelle d'analyse eudiométrique..	1891
CORENWINDER	Observations sur les avantages que la France retirerait d'un grand développement de la culture du lin.....	1873
—	Expériences sur la culture des betteraves à l'aide des engrais chimiques	1874
—	Étude sur les fruits oléagineux des pays tropicaux, la noix de Bancoul.....	1875
—	Étude comparative sur les blés d'Amérique et les blés indigènes.....	1875
—	De l'influence de l'effeuillage des betteraves sur le rendement et la production du sucre	1875
—	Note sur la margarine ou beurre artificiel..	1876
—	Conférence sur la culture des betteraves ...	1876
—	Cristallisation simultanée du sucre et du salpêtre	1876
—	Recherche de l'acide phosphorique des terres arables.....	1877
—	De l'influence des feuilles sur la production du sucre dans les betteraves.....	1878
—	Utilisation des drèches provenant de la distillation du maïs, d'après le procédé Porion et Mehay	1880
—	Recherches biologiques sur la betterave....	1884
Corenwinder et Contamine...	Le Panais.....	1879
—	Nouvelle méthode pour analyser avec précision les potasses du commerce.....	1879
Corenwinder et Woussen....	Les engrais chimiques et la betterave.....	1875
CORMORANT.....	Communication sur le doseur d'air Izart....	1910
—	Un séparateur d'huile.....	1910
CORNUT.....	Mémoire sur le travail absorbé par la filature de lin	1873
—	Note sur l'appareil Orsat pour l'analyse des produits de la combustion.....	1874

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
CORNUT (<i>Suite</i>).....	De l'enveloppe de vapeur	1876
—	Pivot hydraulique Girard appliqué aux arbres verticaux de transmission.....	1876
—	Sur les chaudières forcées.....	1877
—	Explosion des locomobiles.....	1879
—	Etude géométrique des principales distribu- tions en usage dans les machines à vapeur fixes	1879
—	Indicateur continu de vitesse de M. Lebreton	1880
—	Etudes sur les pouvoirs calorifiques des houilles	1886
—	Statistique des essais hydrauliques des chaudières à vapeur.....	1887
—	Note sur l'emploi de l'acier dans la cons- truction des chaudières fixes.....	1888
—	Etude sur la régularité dans les fournitures et sur l'homogénéité des tôles de fer et des tôles d'acier pour générateurs à vapeur.	1889
COUSIN, Ch.....	Note sur un nouveau parachute équilibré avec évite-mollettes.....	1879
COUSIN, Paul.....	La pratique du gazogène Siemens.....	1907
CRÉPY, Ed.....	Du recouvrement des effets de commerce par la poste	1874
—	Associations d'inventeurs et associations d'artistes industriels.....	1905
—	Nécessité de s'occuper des exportations françaises.....	1905
DANTZER.....	Hérisson à barettes poussantes	1895
—	Broche de navette de métier à tisser (système Duhamel).....	1896
—	Nouveau mode d'empoutage de MM. De- bucquoy et Deperchin	1896
—	Le métier « Northrop ».....	1897
—	Express-Jacquard de MM. L. Glorieux et fils, de Roubaix	1898
—	Le métier « Millar ».....	1898

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DANTZER (<i>suite</i>).....	Métier à tisser sans cannettes, système Smitt.....	1899
—	Métier à tisser Seaton.....	1899
—	Procédés photographiques de mise en carte des dessins de tissus.....	1899
—	Sur quelques réformes qu'il y aurait lieu d'apporter aux lois régissant la propriété industrielle.....	1900
—	Procédé de piquage des cartons Jacquard permettant la lecture électrique des cartes.....	1902
Le Marq ^{is} D'AUDIFFRET	Le système financier de la France.....	1882
—	Moyens pratiques de mettre les employés de commerce et de l'industrie à l'abri du besoin.....	1882
DAUSSIN	Note sur le moteur Daussin.....	1883
DEBUCHY	Étude comparative entre la filature sur renvideur et la filature sur continu.....	1903
—	Étude économique de la filature de coton dans la région du Nord.....	1906
DECROIX, P.....	De la législation de la lettre de change....	1904
DÉCROUEZ	Le canal des Deux-Mers.....	1912
DEFAYS.....	Suppression des courroies pour la commande des dynamos, pompes centrifuges, par l'emploi des poulies à friction, système Denis.....	1901
—	Métaux industriels dans les hautes températures en présence de la vapeur.....	1903
DEFAYS et JOSSÉ.....	Acétyléno-producteur.....	1900
DELAMME.....	Sur la durée de la saccharification des matières amylacées.....	1874
DELANOYE	Maisons d'ouvriers.....	1874
DE L'AULNOIT (Houzé)	Hygiène industrielle.....	1874
—	Note sur le congrès international d'hygiène.....	1878
—	Bains et lavoirs publics de Rouen, bains publics de la cour de Cysoing.....	1879
DELDIQUE (Charles)...	Grille pour foyer soufflé.....	1895
DELEBECQUE.....	Rapport sur l'épuration des eaux.....	1884

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DELEPORTE-BAYART...	Sur la culture du houblon	1879
—	Culture des pois dans les salines des envi- rons de Dunkerque	1879
—	Invasion des souris, mulots et campagnols dans les campagnes du Midi	1881
DE LEYN.....	Conservation des viandes par le froid.....	1885
DELHOTEL et MORIDE.	Filtre à nettoyage rapide.....	1894
DE MOLLINS, Jean....	Note sur un nouveau mode de génération de l'ammoniaque et sur le dosage de l'acide nitrique.....	1879
—	Huiles et graisses de résine.....	1880
—	Fabrication de la diphénylamine.....	1880
—	Épuration des eaux de l'Espierre.....	1880
—	Épuration des eaux vannes.....	1880
—	Fabrication du carbonate de potasse.....	1881
—	Alcalimétrie.....	1881
—	La question de l'Espierre (3 ^e mémoire).....	1881
—	La question des eaux vannes	1881
—	Épuration des eaux vannes des peignages de laines.....	1881
—	Appareil contrôleur d'évaporation.....	1882
—	Mémoire sur la fabrication des bleus d'ani- line et de la diphénylamine.....	1886
—	Procédé d'épuration des eaux vannes des peignages de laine.....	1889
—	Note sur un cas particulier de l'action de l'argile sur les eaux vannes industrielles.	1889
—	Les eaux d'égout.....	1890
—	Contribution à l'étude du fonctionnement des chaudières à vapeur.....	1891
DÉPIERRE, Jos.....	Étude statistique et commerciale sur l'Al- gérie	1879
DE PRAT.....	Les surfilés de coton et double spun.....	1907
—	Effet de l'humidité sur les filés.....	1908
—	L'enseignement textile technique aux Etats- Unis	1909
DEPREZ.....	Basculeur pour le déchargement des wagons	1882

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DERREVAUX.....	Les lubrifiants aux hautes températures	1903
DESCAMPS, Ange.....	Utilité des voyages.....	1874
—	Étude sur la situation des industries textiles.	1876
—	Excursion à l'exposition de Bruxelles.....	1876
—	Lille; un coup d'œil sur son agrandissement, ses institutions, ses industries....	1878
—	Le Commerce des Cotons	1878
—	Rapport sur le congrès international de la propriété industrielle, tenu à Paris en 1878	1879
—	Rapport sur une proposition de loi relative aux fraudes tendant à faire passer pour français des produits fabriqués à l'étranger ou en provenant.....	1884
—	Une visite aux préparatifs de l'Exposition Universelle de 1889.....	1889
—	Étude sur les Contributions Directes.....	1889
—	Étude sur les Contributions Directes. — Impôts fonciers.....	1890
—	L'Exposition française de Moscou.....	1891
—	Le régime des eaux à Lille.....	1891
—	Du service des eaux dans les principales villes de France et de l'étranger	1892
—	Les conditions du travail et les caisses d'épargne	1892
—	L'Hygiène et la désinfection à Lille.....	1892
—	Étude sur un document statistique du Progrès industriel, maritime et commercial en France	1893
—	Les industries de la Franche-Comté.....	1894
—	Étude sur les importations et les exportations d'Égypte particulièrement au point de vue du commerce français	1895
DESROUSSEAUX, Léon..	Aide-mémoire des négociants en fils de lin..	1888
DE SWARTE	Étude sur la stabilité manométrique dans les chaudières.....	1888
—	Relation définie entre la vitesse du piston et la consommation dans la machine à vapeur.....	1891

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DEVAUX	Le projet de loi Révillé sur la limitation des effets de l'opposition en matière de vente de fonds de commerce.....	1912
DIDIER.....	L'éclairage à l'acétylène dans les mines grisouteuses.....	1911
DISLÈRE, P.....	Le commerce extérieur et la colonisation...	1898
DOMBRE, Louis.....	Étude sur le grisou.....	1877
DOUMER et THIBAUT...	Spectre d'absorption des huiles.....	1884
DRON, Lisbet.....	Etude technique et pratique sur le graissage et les lubrifiants.....	1891
DUBAR.....	Notice biographique sur M. Kuhlmann père	1881
DUBERNARD.....	Dosage des nitrates et dosage de l'acide phosphorique.....	1874
—	Recherche de l'alcool	1876
—	Dosage volumétrique de la potasse	1885
DUBOIS, Louis.....	La photographie des couleurs et ses applications industrielles	1901
DU BOUSQUET.....	Note sur les encombrements par les neiges des voies ferrées.....	1888
DUBREUCQ, H.....	La pomme de terre industrielle	1892
DUBREUIL, Victor.....	Influence des assemblages dans la construction et le prix de revient des planchers métalliques.....	1893
—	Les locations industrielles.. ..	1893
—	Rapport sur les essais câbles-courroies.....	1894
—	Étude comparée sur les transmissions par transmissions par câbles et par courroies.	1895
DUBRULLE.....	Sur l'irrégularité apparente de certaines machines à vapeur.....	1895
—	Explications de certains accidents de machines à vapeur.....	1896
—	Difficultés des essais des machines à vapeur.	1896
—	Élévation d'eau d'un grand puits.....	1898
DUBUISSON	Cités ouvrières.....	1874
DUHEM.....	Application d'une vitesse différentielle dans les métiers à ourdir.....	1898
DUMONS.....	La teinturerie pneumatique.....	1903
DUPLAY.....	Note sur les métiers à filer au sec.....	1876

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DUPLAY (<i>Suite</i>).....	Emploi des recettes provenant du magasinage dans les gares de chemins de fer....	1877
DURAND.	Note sur le bureau du conditionnement et essai des fils et tissus organisé par le syndicat des fabricants de toile de Lille.....	1908
—	Note sur le conditionnement de Lille... ..	1909
DU RIEUX.....	Des effets de la gelée sur les maçonneries...	1875
—	Fabrication du gaz aux hydrocarbures.....	1876
—	Autun et ses environs. Exploitation des schistes.....	1876
DUROT, Louis.....	Étude comparative des divers produits employés pour l'alimentation des bestiaux ..	1881 1885
EUSTACHE	Couveuse pour enfants nouveaux-nés	
—	Communication sur la reconstitution des vignobles en France.....	1886
EVARD.	Cordage en usage sur les plans inclinés.....	1877
FAUCHER	Extraction du salpêtre des sels d'exosmose..	1883
FAUCHEUR-DELEDICQUE	Considérations sur les avantages que la France retirerait d'un grand développement de la culture du lin	1873
FAUCHEUR, Ed	Allumeurs électriques de Desruelles	1881
—	Communication sur le lin et l'industrie linière.....	1888
—	Accidents du travail. — Congrès international de Paris. — Rapport	1889
FAUCHEUX	Procédé de fabrication des carbonates alcalins	1878
FAUCHEUX, Louis	Sur la production de divers engrais dans les distilleries.....	1880
FAUCHILLE, Auguste..	Rapport sur la ligue pour la défense des marques de fabrique française.....	1888
—	La conciliation et l'arbitrage dans les différends collectifs entre patrons et ouvriers.	1894
FELTZ.....	Influence des matières étrangères sur la cristallisation du sucre.....	1874

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
FÉRON, Aug.....	Du mécanisme de l'assurance sur la vie....	1895
FÉRON-VRAU.....	Les habitations ouvrières à Lille en 1896...	1899
—	Réforme des habitations ouvrières à Lille...	1902
FLOURENS, G.....	Valeur de quelques résidus des industries agricoles	1875
—	Étude sur les moteurs proposés pour la traction mécanique des tramways.....	1876
—	Étude sur la cristallisation du sucre	1876
—	Appareils d'évaporation employés dans l'industrie sucrière	1877
FLOURENS, G. (<i>suite</i>)..	Procédé de clairçage et fabrication du sucre raffiné en morceaux réguliers	1877
—	La locomotive sans foyer de M. Francq....	1878
—	Observations pratiques sur l'influence mélassigène du sucre cristallisable.....	1879
—	Résumé analytique du guide pratique des fabricants de sucre de M. F. LEURS.....	1879
—	Nouvelles observations pratiques sur les transformations du sucre cristallisable....	1889
—	Sur la saccharification des matières amylacées par les acides.....	1891
—	Rapport sur les travaux du 1 ^{er} Congrès international de chimie appliquée tenu à Bruxelles en août 1894.....	1895
—	Visite de la sucrerie centrale d'Escaudœuvres.....	1895
FOLET (le D ^r).....	L'alcoolisme, péril industriel.....	1900
FORESTIER	La roue à travers les âges.....	1900
FOUGERAT	Moyens mécaniques employés pour décharger les wagons de houille.....	1882
FOULON.....	Étude sur le cardage du coton.....	1904
FOUQUÉ	Les Volcans	1884
FRANÇOIS, Gustave...	Clearing-Houses et Chambre de compensation.....	1887
—	Essai sur le commerce et son organisation en France et en Angleterre..	1891
FRICHOT	Filature de lin à l'eau froide.....	1882

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
FREYBERG.....	L'aviation au point de vue du droit	1908
—	Sur le comité commercial franco-allemand..	1908
FROIS.....	Le triage du linge sale	1910
—	L'hygiène et la pratique du blanchissage... 1910	1910
GAILLET.....	Rapport sur les diverses applications de l'électricité dans le Nord de la France	1884
GAUCHE, Léon.....	Rapport sur le congrès international du numérotage des fils.....	1878
GAUCHE, Léon (<i>suite</i>)..	Oblitération des timbres mobiles de quittance.	1886
GAVELLE, Em.....	Rapport sur la machine Marc à décortiquer la Ramie	1893
GESCHWIND.....	Analyse d'un mélange d'hyposulfite, de sulfite et de carbonate de sodium.....	1903
GIMEL.....	De la division de la propriété dans le départe- ment du Nord.....	1877
GIRARD.....	La loi du 14 juillet 1905 sur l'assistance obligatoire aux vieillards, infirmes et incurables.....	1909
GOGUEL.....	Note sur un appareil destiné à préciser le nombre des croisures dans un tissu dia- gonal	1876
—	Appareil Widdemann pour le tissage des fausses lisières.....	1878
—	Ouvrage de M. SORET : Revue analytique des tissus anciens et modernes	1878
—	Renvidage des mèches de bancs à broches.	1880
—	Tracé des excentriques pour bobinoirs.....	1883
—	Nouvelle broche pour métiers à filer à bague	1883
—	Appareil à aiguiser les garnitures de cardes.	1883
—	Théorie du cardage.....	1885
—	Détermination pratique du nombre de croi- sures dans les tissus croisés mérinos ou cachemires	1885
GOSSELET.....	Étude sur le gisement de la houille dans le Nord de la France ..	1874
—	De l'alimentation en eau des villes et des industries du Nord de la France.....	1899

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
GOUTIERRE.....	L'assurance-chômage	1911
GRANDEL	Dosage du fer et de l'albumine dans les phosphates	1898
GRIMAUX..	Conférence sur les phénomènes de la combustion et de la respiration.....	1879
GRUSON.....	L'ascenseur hydraulique des Fontinettes..	1889
GUÉGUEN et PARENT..	Étude sur l'utilisation pratique de l'azote des houilles et des déchets de houillères.....	1885
GUERMONPREZ (D ^r)....	Secours aux blessés (Actualité de la question)	1899
GUERMONPREZ (D ^r) (suite)	Premières impressions après 6 mois de fonctionnement de la nouvelle loi sur les accidents du travail.....	1900
—	Secours aux blessés (Progrès des idées d'organisation modernes).....	1901
—	Secours aux blessés. — Conséquences de la loi du 22 mars 1902.....	1902
—	Secours aux blessés. — Problème médical..	1903
—	Visite à l'hôpital de Bergmanstrost.....	1903
—	Hôpitaux de Bergmansheil et Neu-Rahnsdorf.	1903
—	Difficulté dans la pratique des lois sociales..	1907
GUERRE.....	Brancards en tubes d'acier articulés.....	1908
—	Sabots en fonte pour les freins de poulies de bures.....	1908
HENNETON.....	Contribution à l'étude théorique des accumulateurs électriques.....	1905
—	Applications de l'électricité à l'Exposition de Liège (1905).....	1906
—	Influence économique des grandes applications de l'électricité sur nos industries nationales	1906
HENRIVAUX.....	Étude sur la transformation des carbures d'hydrogène.....	1889
—	Projet de caisses de prévoyance	1891
HENRY.....	Note sur les colonies anglaises et françaises de la Sénégambie et de la Guinée.....	1891
HOCHSTETTER, G.....	Nouvelle méthode pour le dosage des nitrates	1786

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
HOCHSTETTER, J.....	De l'emploi de la pâte de bois dans la fabrication des papiers.....	1889
—	De l'attaque du plomb par l'acide sulfurique et de l'action protectrice de certaines impuretés telles que le cuivre et l'antimoine.	1890
—	Quelques détails sur les travaux sous l'eau par scaphandres... ..	1891
—	Le Yaryan. Appareil de concentration dans le vide.....	1893
—	Congrès de Chimie appliquée de Berlin 1903	1903
—	Société industrielle de Mulhouse. — Compte rendu de l'inauguration des nouveaux locaux (26 octobre 1910).....	1911
HOFFMANN.....	Etude d'une matière colorante noire directe sur coton ou lin.....	1901
HOUTART, Charles.....	Progrès réalisés dans la fabrication du verre..	1911
—	La ventilation des fours de verrerie.....	1912
INDUSTRIE TEXTILE DE VERVIERS.....	Solution des problèmes de navetage dans le cas où l'on dispose de n boîtes de chaque côté du métier pour $(n + 1)$ navettes....	1906
JANVIER.....	Métier à deux toiles.....	1881
JUNKER, Ch.....	Note sur la patineuse mécanique de Galbiati.	1879
JURION.....	Frein modérateur pour machines à coudre.	1882
KESTNER.....	Nouvel élévateur de liquide par l'air comprimé.....	1892
—	Fabrication simultanée de la baryte caustique et des chromates alcalins.....	1892
—	Nouveau procédé d'extraction des pyrites grillées avec production simultanée de chlore.....	1893
—	Autoclave de laboratoire.....	1895

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
KESTNER (<i>suite</i>)	Évaporation des vinasses.....	1895
—	Nouveau procédé de vaporisage du coton..	1899
—	Nouveau pulvérisateur de liquide pour réfrigérants d'eau de condensation.....	1899
—	Concentration des suints des peigneuses de laine	1899
—	Concentration des suints des peignages de laine.....	1900
—	Nouveau procédé d'humidification et de ventilation dans les ateliers de filature et de tissage.....	1900
—	L'atomisation.....	1906
—	L'évaporateur à grimpage.	1911
KECHLIN, A.....	De la filature américaine.....	1886
KOLB, J.....	Note sur le pyromètre Salleron.....	1873
—	Étude sur les phosphates assimilables	1874
—	Note sur les incrustations de chaudières....	1875
—	Évolution actuelle de la grande industrie chimique.....	1883
—	Principe de l'énergie et ses conséquences...	1886
—	Le procédé Deacon.....	1892
KUHLMANN, fils.....	Note sur la désagrégation des mortiers....	1873
—	Note sur quelques mines de Norwège.....	1873
—	Transport de certains liquides industriels...	1874
—	De l'éclairage et du chauffage au gaz, au point de vue de l'hygiène.....	1875
—	Note sur l'Exposition de Philadelphie.....	1876
—	Condensation des vapeurs acides et expériences sur le tirage des cheminées.....	1877
—	Note sur l'explosion d'un appareil de platine.	1879
LABBÉ	L'apprentissage en Allemagne d'après une visite aux établissements Løwe et C ^{ie} à Berlin.....	1878
—	L'école et l'atelier	1910

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
LABBE-ROUSSELLE.....	Examen du projet de la Commission parlementaire relatif à la réforme de la loi sur les faillites	1884
LABROUSSE, Ch.....	Moyens préventifs d'extinction des incendies	
LACOMBE	Dosage des métaux par l'électrolyse	1875
—	Dosage des nitrates en présence des matières organiques	1876
—	Aéromètre thermique Pinchon..	1877
—	Dosage de la potasse.....	1877
—	Dosage des huiles végétales.....	1883
—	Sur certaines causes de corruption des eaux de Lille.....	1890
—	Sur certaines propriétés optiques des huiles minérales.....	1891
LACOMBE, POLLET et LESCŒUR.....	Intoxication du bétail par le ricin et la recherche du ricin dans les tourteaux....	1894
LACROIX.....	Procédés mécaniques de fabrication des briques.	1874
—	Utilisation des eaux industrielles et ménagères des villes de Roubaix et de Tourcoing.....	1874
—	Sur la teinture en noir d'aniline	1875
—	Sur le bois de Caliatour.....	1875
—	Sur la composition élémentaire de quelques couleurs d'aniline.....	1875
—	Influence de l'écartement des betteraves sur leur rendement.....	1876
—	Influence des engrais divers dans la culture de la betterave à sucre.....	1876
—	Étude sur les causes des maladies du lin....	1876
—	Sur les maladies du lin	1877
—	Composition de la laine.....	1877
—	Culture des betteraves.....	1877
—	Étude sur la brûlure du lin.....	1878
—	Études sur la culture du lin à l'aide des engrais chimiques	1878
LADRIÈRE	Les cartes agronomiques.....	1897

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
LADUREAU	Note sur la présence de l'azote nitrique dans les betteraves à sucre.....	1878
—	Études sur la culture des betteraves, influence de l'époque de l'emploi des engrais	1878
—	Note sur la luzerne du Chili et son utilisation agricole	1879
—	Études sur la culture de la betterave à sucre	1879
—	Étude sur l'utilisation agricole des boues et résidus des villes du Nord	1879
—	Du rôle des corps gras dans la germination des plantes	1879
—	Composition de la graine de lin	1880
—	Préparation de l'azotine	1880
—	La section d'agronomie au Congrès scientifique d'Alger en 1881	1881
—	Culture de la betterave à sucre. Expériences de 1880	1881
—	L'acide phosphorique dans les terres arables	1882
—	L'acide sulfureux dans l'atmosphère de Lille	1882
—	Procédé de distillation des grains de M. Billet	1883
—	Du rôle de l'acide carbonique dans la formation des tissus végétaux	1883
—	Recherches sur le ferment ammoniacal.....	1885
—	L'agriculture dans l'Italie septentrionale....	1885
—	La betterave et les phosphates.....	1885
—	Études sur un ferment inversif de la saccharose	1885
—	Sur les variations de la composition des jus de betteraves aux différentes pressions...	1886
LAGACHE	Nouveau procédé de blanchiment des matières végétales textiles.....	1900
LAMBERT	L'extraction de chlorure de potassium des eaux de la mer.....	1891
—	Étude sur la transmission de la chaleur.....	1893
—	Perte de charge de l'acide sulfurique dans les tuyaux de plomb.....	1893
—	La désinfection par l'électricité. Le procédé Hermite.....	1894

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
LAMY.....	Une visite à la fabrique de la levure française de Maisons-Alfort.....	1876
—.....	Du rôle de la chaux dans la défécation.....	1876
LAURENT, Ch.....	Notice biographique sur M. Kuhlmann fils.	1881
LEBLAN, J.....	Appareil avertisseur des commencements d'incendie.....	1876
LE BLAN, P.....	Rapport sur le projet de loi relatif à la réduction des heures de travail.....	1884
LECLERCQ, A.....	Tracé géométrique des courbes de pressions dans les machines à deux cylindres d'après la loi de Mariotte.....	1886
LECOMTE, Maxime ...	Manuel du commerçant.....	1878
—.....	Étude comparée des principales législations européennes en matière de faillite.....	1878
LECOUTEUX et GARNIER	Nouvelle machine verticale de grande vitesse pour la lumière électrique.....	1886
LEDIEU, Ach.....	L'Exposition d'Amsterdam en 1895.....	1895
—.....	La répression des fraudes en Hollande. — La Margarine.....	1897
—.....	La réforme de l'enseignement secondaire moderne.....	1898
—.....	Réponses au questionnaire de M. le Ministre du Commerce sur les modifications à introduire dans la législation des Conseils de Prud'hommes.....	1899
—.....	L'enseignement des métiers aux Pays-Bas..	1900
—.....	Recherche aux Pays-Bas des débouchés à ouvrir au commerce et à l'industrie.....	1901
—.....	A propos de la conférence de La Haye.....	1901
LE GAVRIAN, P.....	Causerie sur l'Exposition de Vienne. Les machines motrices.....	1873
LELOUTRE, G.....	Recherches expérimentales et analytiques sur les machines à vapeur.....	1873
—.....	Recherches expérimentales et scientifiques sur les machines à vapeur (suite).....	1874
—.....	Les transmissions par courroies, cordes et câbles métalliques.....	1882

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
LEMAIRE.....	Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites.....	1903
—	De l'altération des épreuves photographiques tirées aux ferrocyanures métalliques....	1905
—	Dosage de l'acide sulfurique par la benzidine.	1906
—	Virage et renforcement des photocopies....	1907
—	De l'action de certaines matières colorantes sur la gélatine bichromatée.....	1911
LEMOINE	Note sur l'éclairage au gaz.....	1875
LEMOULT.....	Perfectionnements de la fabrication de l'indigo synthétique.....	1902
—	Les plus basses températures obtenues jusqu'à ce jour. — Liquéfaction et solidification de l'hydrogène (procédé Dewar).	1903
—	L'oxylithe.....	1904
—	Chaleurs de combustion des composés organiques.....	1904
—	Les matières colorantes artificielles.....	1904
—	Sur la détermination des corps gras dans le lait par la méthode Quesneville.....	1905
—	L'hydrolithe (pour préparer l'hydrogène)...	1907
—	Les industries chimiques et les universités en Allemagne.....	1907
—	Recherche et dosage pondéral des nitrates (méthode Busch).....	1907
LEMOULT et LEMAIRE..	Essais de détermination du pouvoir calorifique des combustibles par le calorimètre de Parr.....	1907
LENOBLE.....	L'Hydrotimétrie.....	1902
—	Sur la fabrication de l'éther.....	1893
—	Détermination du titre d'une liqueur contenant un précipité insoluble.....	1894
—	Les courbes de solubilité.....	1896
—	Sur les déformations permanentes des fils métalliques.....	1901
—	Sur la composition de l'eau.....	1901
—	Sur la puissance calorifique des combustibles et la formule de Goutal.....	1905

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
LENOBLE (<i>suite</i>)	Le pouvoir calorifique des combustibles et la formule de Goutal.	1906
—	Supériorité du pouvoir couvrant de la céruse sur celui du blanc de zinc.	1907
LESCŒUR	Rapport sur le traité pratique des matières colorantes de M. Villon.	1890
—	Observations comparatives sur les procédés chimiques d'essai de la matière grasse du beurre.	1890
—	Analyses de deux produits commerciaux... ..	1891
—	Purification de l'acide chlorhydrique du commerce :	1892
—	Purification du zinc de commerce.	1893
—	Dosage du tannin par le système Aglot	1894
—	Le mouillage du lait	1894
—	Sur l'extraction et le dosage du tannin	1895
—	Le mouillage du lait. — Le Séro-densimètre.	1896
—	La loi sur la Margarine	1896
—	Sur les beurres anormaux.	1899
—	Les petites bières du Nord à l'octroi de Paris.	1900
—	Sur le contrôle rapide du lait	1901
—	Du droit à l'engrais dans les baux à ferme.. ..	1903
—	L'Analyseur de gaz de MM. Baillet et Dubuisson	1904
—	Chimie de la boucherie et de la charcuterie.	1908
—	Le dosage de l'acide sulfureux libre et combiné dans les denrées alimentaires... ..	1909
—	Sur les beurres anormaux.	1911
—	L'arsenic en agriculture.	1911
—	Sur les beurres anormaux.	1912
LONGHAYE	Conférence sur l'œuvre des invalides du travail	1876
LOZÉ	La houille britannique, son influence et son épuisement	1900
—	Les charbons américains. — Production et prix, procédés mécaniques d'exploitation.	1901

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
DE LOVERDO.....	L'application du froid aux industries agricoles et au commerce d'alimentation.....	1908
MAIRE.....	Sur la fabrication de l'acide sulfurique par les procédés dits de contact.....	1902
MARSILLON.....	Le chasse-corps.....	1879
Mastain et Delfosse.....	Dosage général du sucre dans la betterave à l'aide de la presse « Sans Pareille ».....	1905
MATHELIN.....	Étude sur les différents systèmes de compteurs d'eau.....	1874
—.....	Moyens de sauvetage en cas d'incendie.....	1874
MATHIAS, F.....	Observations sur la manière dont on évalue à Lille et dans les environs la force des machines et des générateurs.....	1873
MATIGNON et KESTNER.....	NOTE sur l'évaporation des vinasses.....	1896
MATIGNON.....	Une nouvelle application du four électrique.....	1897
MELON.....	L'éclairage électrique et l'éclairage au gaz au point de vue du prix de revient.....	1884
MELON (suite).....	NOTE sur le compteur à gaz.....	1885
—.....	Principe de l'éclairage au gaz.....	1886
MERCHIER.....	Monographie du lin et de l'industrie linière dans le département du Nord.....	1901
MERIAU.....	Histoire de l'industrie sucrière.....	1890
MEUNIER.....	Renseignements pratiques sur les contrats et opérations d'assurances contre l'incendie.....	1878
—.....	Quelques mots sur les assurances pour le compte de qui il appartiendra.....	1889
—.....	Notes sur les assurances contre l'incendie. De la vétusté.....	1898
—.....	Le danger que présente pour le propriétaire le fait d'associer son locataire à son assurance personnelle en le relevant de sa responsabilité locative moyennant une surtaxe de la prime.....	1904
—.....	Le Congrès contre l'incendie (Paris 1906)..	1906
—.....	Bases de tarification des primes d'assurances contre l'incendie.....	1908

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
MEYER.....	Le rotamètre.....	1911
MEYNIER.....	Méthode de mesure du glissement des moteurs asynchrones.....	1902
—	Étude graphique des moteurs à enroulement différentiel.....	1903
—	Dangers des canalisations et appareils élec- triques.....	1908
MICHOTTE.....	La science du feu.....	1906
MILLE, A.....	Les eaux d'égout et leur utilisation agricole.	1874
—	Utilisation des eaux d'égout.....	1874
—	Fabrication de l'acide sulfureux par le procédé EYCKEN, LEROY et MORITZ.....	1899
MOHLER.....	Les réducteurs anorganiques et principale- ment les hydrosulfites.....	1907
MONTUPET, Antonin..	Causes et effets des explosions de chaudières à vapeur; examen des moyens préventifs	1905
MORITZ.....	Soudure autogène et oxhydro-générateurs Eycken, Leroy, Moritz.....	1909
MORITZ (suite).....	Contribution à l'étude de l'électrolyse en solu- tion alcaline.....	1910
Mourmant-Wackernie.....	Machines à peigner du système Vanoutryve	1875
NÉROT.....	Le Nord et l'Est de la France et les voies d'accès au Simplon.....	1905
NEU.....	La traction électrique dans les Mines.....	1892
NEU, Henri.....	La chaleur et l'humidification dans le travail des textiles.....	1910 (et 1911)
NEUT.....	Question monétaire.....	1891
NEWNHAM.....	Constructions des théâtres.....	1873
—	Forage des puits d'après le système Pagniez- Mio.....	1881
NICODÈME.....	Appareils fumivores de M. THIERRY fils....	1873
NICOLARDOT (le capit.)	Séparation et dosage du fer, du chrome, de l'aluminium et du vanadium.....	1907
—	Recherches sur les cuirs et sur les peaux....	1908

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
OTTEN	Enregistreur de vitesses.....	1895
LOUDIN, Léonel.....	Étude sur les sociétés anonymes	1878
PAILLOT.....	L'homéotropie.....	1894
—	Propriétés de quelques alliages nouveaux..	1895
—	Les Bases scientifiques de la musique.....	1897
—	Les illusions d'optique	1898
—	Les Salines de Roumanie	1899
—	Photographie des ondes sonores.....	1901
—	Propriétés physiques et applications industrielles des aciers au nickel.....	1901
—	Le fluor, application industrielle.....	1902
—	L'arc électrique chantant	1902
—	Le Radium	1904
—	Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier.....	1904
PAILLOT (<i>suite</i>).....	L'appareil de Lévy et Pécoul pour doser l'oxyde de carbone.....	1906
PARSY, P.	Rouissage industriel du lin.....	1886
PASCAL	Sur quelques sels complexes rencontrés dans l'analyse des fontes et aciers.....	1909
PASTEUR.....	Nouveau procédé de la fabrication de la bière	1874
PELLET, H.....	Achat des betteraves suivant leur teneur réelle en sucre.....	1889
—	Nouveau tube fixe polarimétrique.....	1891
—	Méthode rapide pour doser l'eau dans les masses cuites.....	1891
PELLET, Léon.....	Le congrès de chimie de Londres.....	1909
PÉROCHE	Détermination de la richesse saccharine de la betterave par la densité ...	1891
PETT-DUTAILLIS	Le Congrès d'expansion mondiale (Mons 1905).....	1905
—	L'expansion économique de l'Allemagne...	1907
PETT, E.....	Dépense comparée des différents types de moteurs à vapeur.....	1907

NOMS.	TITRES.	ANNÉES.
PHILIPPE, G.....	L'humidité, ses causes, ses effets, les moyens de la combattre.....	1879
PIEQUET	La teinture du coton et du fil de lin en rouge à l'alizarine.....	1894
PIEQUET	Sur un genre d'impression sur tissus intéressant la région du Nord	1894
PIÉRON	Sur la durée des appareils à vapeur.....	1884
—	Agrandissement de la gare de Lille.....	1885
—	Le nickel et ses plus récentes applications..	1885
—	Considérations générales sur les gares de voyageurs.....	1885
PONSOT	La photographie directe des couleurs.....	1905
PORION	Sur un nouveau mode d'emploi de la diastase en distillerie.....	1886
—	Alimentation automatique des chaudières...	1892
RAGUET.....	Utilisation des fonds de cuves de distillerie.	1875
RENOUARD, A.....	Du conditionnement en général et de son application aux cotons et aux lins.....	1873
—	Étude sur le peignage mécanique du lin ...	1874
—	De quelques essais relatifs à la culture et à la préparation du lin.....	1874
—	Des réformes possibles dans la filature du lin.	1874
—	Du tondage des toiles.....	1874
—	Distinction du lin et du chanvre d'avec le jute et le phormium dans les fils et tissus	1875
—	Nettoyage automatique des gilles et des barrettes dans la filature du lin.....	1875
—	Le lin en Russie.....	1876
—	Théorie des fonctions du banc-à-broches; analyse du travail de M. Grégoire.	1876
—	Étude sur la cardé pour étoupes.....	1876
—	Culture du lin en Algérie.....	1877
—	Nouvelles observations sur la théorie du rouissage du lin	1877
—	Nouvelles recherches micrographiques sur le lin et le chanvre.....	1877

NOMS.	TITRES	ANNÉES
RENOUARD, A. (<i>suite</i>)..	Note sur le rouissage du lin.....	1877
—	Blanchiment des fils.....	1878
—	Étude sur la végétation du lin.....	1878
—	Note sur les principales maladies du lin....	1878
—	Le lin en Angleterre.....	1878
—	Le lin en Belgique, en Hollande et en Allemagne.....	1880
—	Les fibres textiles en Algérie.....	1881
—	Étude sur la ramie.....	1881
—	Les tissus à l'Exposition des arts industriels de Lille.....	1882
—	L'abaca, l'agave et le phormium.....	1882
—	Les crins végétaux.....	1882
—	Biographie de M. Corenwinder.....	1884
—	Production et commerce des laines d'Australie.....	1886
REUMAUX.....	Serrement exécuté dans la mine de Douvrin.....	1884
ROGEZ, Ch.....	Le rouble, ses fluctuations et ses conséquences.....	1890
—	La loi sur la conciliation et l'arbitrage....	1894
—	Le Mouvement mutualiste en France.....	1896
—	Le Congrès de législation ouvrière. (Exposition de Bruxelles 1897).....	1897
ROLANTS.....	Épuration biologique des eaux résiduaires de sucrerie.....	1904
—	Épuration des eaux résiduaires d'amidonnerie.....	1905
—	Épuration des eaux résiduaires de féculerie.....	1906
—	Épuration de vinasses de distillerie de betteraves.....	1906
—	Eaux de lavage du gaz à l'eau.....	1907
—	Contrôle de l'épuration des eaux d'égout...	1908
—	Épuration des eaux résiduaires des abattoirs ruraux.....	1908
—	Les matières colloïdales des eaux d'égout...	1909
—	Épuration des eaux résiduaires de la laiterie.....	1910
—	Id. Id.	1911
—	Le mouillage du beurre.....	1912

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
ROUSSEL F.....	Sur les fourneaux économiques.....	1877
ROUSSEL, Ém.....	La teinture par les matières colorantes dérivées de la houille.....	1881
—	Matières colorantes dérivées de la houille...	1882
—	Les matières colorantes dérivées de la houille	
RUFFIN, A.....	Étude du beurre et de ses falsifications.....	1883
—	De la chicorée.....	1889
—	Les pepsines du Commerce et leur titrage...	1898
—	Observations sur le dosage du beurre dans le lait par l'acido-butyromètre.....	1901
RYO.....	Machine à réunir et à peser les fils.....	1902
RYO-CATTEAU.....	Note sur un nouveau système de bobinage et d'ourdissage.....	1884
SAGNIER.....	Les gazogènes.....	1888
—	Le transporteur mécanique pour bouteilles de M. Houtart.....	1893
—	Brûleur fumivore, système Douin.....	1893
SALADIN.....	Étude sur le lavage des laines.....	1907
SARRALIER.....	Compensateur Sarralier.....	1877
SAVY.....	Note sur le foyer système Cohen.....	1892
SCHEURER-KESTNER ..	Chaleur de combustion de la houille du bassin du Nord de la France.....	1888
SCHMITT.....	Le beurre, ses falsifications et les moyens de les reconnaître.....	1883
—	Dosage des acides gras libres dans les huiles	1883
—	Analyse du beurre par le dosage des acides gras volatils.....	1884
—	Étude sur la composition des beurres de vache, de chèvre et de brebis.....	1885
—	Les produits de l'Épuration chimique du gaz. — Dosage du cyanogène actif.....	1883
—	La saccharine de Fhalberg.....	1889
—	Les sulfures d'arsenic.....	1901
—	Mastics à base de sels métalliques.....	1901
—	Le pourpre de Cassius.....	1902

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
SCHMITT (<i>suite</i>)	Un appareil à dissociation.....	1904
—	Les matières azotées de la glycérine et des graisses	1904
SCRIVE-LOYER, Ant...	L'humidification dans les législations européennes	1912
SÉE, Alexandre.....	Le mécanisme du vol à voile des oiseaux....	1908
—	Le verre parasol, empêchant le passage des rayons solaires	1908
—	Les économiseurs.....	1909
—	L'aviation et ses lois expérimentales.....	1910
—	La transmission universelle.....	1911
—	La rouille du fer.....	1912
—	Sur la pression du grain dans les silos.....	1912
SÉE, Ed.	Havage mécanique dans les mines de charbon	1873
—	Nouveau procédé de conservation des bois..	1875
SÉE, Paul.....	Des expertises en cas d'incendie.....	1876
—	Observations sur un nouveau système de chauffage	1879
—	Industrie textile. Machines et appareils à l'Exposition de 1878.....	1879
—	Notes sur les récentes améliorations apportées dans la construction des transmissions de mouvement.....	1879
—	Étude sur la meunerie.	1883
—	Communication sur une installation de deux courroies superposées pour commande d'une force de 700 chevaux.	1888
—	Une nouvelle carte à coton.....	1889
—	Nouveau matériel électrique.....	1893
—	Perfectionnements dans les appareils de chauffage industriel.	1893
—	Construction béton et fer....	1893
—	Réfrigérants pulvérisateurs.....	1895
—	Construction de ciment armé, système Henebique	1895
—	Écroulement d'une filature.....	1896
—	La Question monétaire	1897

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
SÉE, Paul (<i>Suite</i>).....	Économiseurs-réchauffeurs d'eau d'alimentation des chaudières à vapeur.....	1897
—	Peigneuse pour cotons moyens, système Staub et Montforts.....	1899
—	Métier à double duite.....	1899
—	Chaudière X, de M. P. Borrot.....	1899
—	Le péril américain.....	1902
—	La question des métiers à tisser automatiques.....	1907
SEIBEL.....	Les fours à cokes.....	1885
SIDERSKY.....	Procédé volumétrique pour le dosage des sulfates en présence d'autres sels.....	1888
SMITS.....	Cas d'une machine, avec dispositions défectueuses à l'échappement à tel point que l'effet du condenseur paraît nul.....	1900
—	Exemple de courroies demi-croisées d'une certaine importance et conseils sur leurs installations.....	1901
—	Travail nul dans le grand cylindre d'une machine compound et dans l'un des cylindres d'une machine jumelle.....	1905
—	Du danger d'explosion des objets formant vases clos.....	1905
—	Cas d'une machine à vapeur marchant sans compression.....	1905
—	Interprétation par les tribunaux de l'article 18 de la loi sur les brevets.....	1908
—	La leçon qu'il faut tirer de certaines explosions de chaudières à vapeur.....	1912
STAHL.....	Sur l'attaque des cuvettes en fonte dans la fabrication du sulfate de soude.....	1896
—	Sur la présence du perchlorate dans les nitrates de soude et de potasse.....	1899
—	Dosage du chlore des chlorures, des chlorates et perchlorates dans un même échantillon.....	1899
STORHAY, Jean.....	Renseignements pratiques sur les conditions publiques.....	1888

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
STORHAY, Jean (<i>suite</i>).	Nouvelle étuve de conditionnement à réglage rationnel de température.. ..	1890
—	Observations sur les conditionnements hygrométriques des cotons en Angleterre et en France	1890
SWYNGEDAUV.....	Avantages généraux et économiques de la distribution électrique de force dans les ateliers.....	1903
—	Étude comparative des prix de revient de l'énergie dans les grandes usines centrales électriques et dans les usines à vapeur ou à gaz pauvre	1903
—	Conséquences économiques et sociales des transports d'énergie par l'électricité	1904
—	La densité du courant et la tension les plus favorables pour la transmission de l'énergie.....	1905
—	Machine électrique d'extraction	1905
—	Divers aspects économiques des transports d'énergie.....	1906
—	La transmission électrique de la force à distance	1907
—	Fabrication électrique de l'acide nitrique...	1907
TARTARAT.....	Soutirage des liquides.....	1895
TERQUEM.....	Production artificielle de la glace (1 ^{re} partie)	
—	Thermomètre avertisseur	1874
—	De l'éclairage électrique par l'appareil Gramme.	1875
—	Appareil Meidinger pour la préparation des glaces alimentaires	1876
—	Procédé pour écrire sur le verre	1876
—	Lampe à gaz et lampe monochromatique...	1880
TESTART, Louis.....	Étude sur les moyens de reconnaître la bonne qualité des bois, de celui de chêne en particulier.....	1911

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
TESTART, Louis (<i>suite</i>).	De la nature du sol. — Le genre de culture et les engrais chimiques qui leur sont applicables	1912
THIBAUT	La bière à Lille.....	1884
THIRIEZ, A.....	Les institutions de prévoyance au Congrès de Bruxelles.....	1876
THOMAS, A.....	Planimètre polaire d'Amsler. Théorie démonstrative	1874
THOMAS.....	Méthode d'analyse des laines peignées.....	1875
TRANNIN.....	Saccharimètre des râperies	1884
VALDELIÈVRE	Le Peet-Valve	1877
VALROFF	Des caisses de secours dans les établissements industriels	1877
VANDENBOSSCH	Machine à pienner	1882
VANLAER.....	L'impôt sur le revenu en Angleterre et en Prusse	1904
VANUXEM.....	Sur le congrès international des industries frigorifiques.....	1908
VASSART (l'abbé).....	Application de l'électricité à l'éclairage des ateliers.....	1877
—	Etude sur l'alizarine artificielle	1887
—	Sur une nouvelle série de colorants tétra- zoïques.....	1891
—	Étude sur la composition des noirs d'aniline.	1891
VERBIÈSE.....	Congrès de l'Association des chimistes de sucrerie et distillerie.....	1898
VERBIÈSE (<i>suite</i>).....	De l'analyse des eaux au point de vue de leur épuration chimique.....	1899
—	Le contrôle chimique de la distillerie agricole dans la région du Nord.....	1900
—	Le 4 ^e congrès international de chimie appliquée.....	1900
VERSTRAETE.....	L'industrie du naphte au Caucase.....	1899
VILLAIN.....	Machine à gazer les fils.....	1889
VILLAIN, Alfred.....	Impression sur étoffe par photo-teinture.....	1893

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
VILLOQUET.....	Tableau des fluctuations du Rouble	1891
VINSONNEAU	Vanne double.....	1883
VIOLLETTE.....	Analyse commerciale des sucres.....	1874
—	Procédé pratique pour le dosage de la margariné dans les beurres du commerce....	1898
VRAU.....	Utilité des voyages.....	1874
—	Étude sur les caisses d'épargne, les caisses de secours et les caisses de retraite pour les ouvriers industriels.....	1875
—	Hygiène des habitations.....	1878
WALLON.....	La mesure des puissances et les méthodes applicables aux machines réceptrices.....	1910
WAVELET.....	Dosage volumétrique des phosphates.....	1893
--	Nouveau procédé de dosage de la potasse ..	1898
WILSON.....	L'extincteur « <i>Le Grinnell</i> ».....	1884
WITZ, A.....	De l'action de paroi dans les moteurs à gaz tonnant.....	1883
—	Chaleur et température de combustion du gaz d'éclairage	1885
—	Réponse à quelques objections contre l'action de paroi	1886
—	Les accumulateurs électriques.....	1887
—	Graissage des moteurs à gaz.....	1888
—	Étude théorique et expérimentale sur les machines à vapeur à détente successives.	1890
—	Étude photométrique sur les lampes à récupération.....	1891
—	Étude sur les explosions de chaudières à vapeur	1892
—	Du rôle et de l'efficacité des enveloppes de vapeur dans les machines Compound.....	1892
—	Analyse d'une machine Compound.....	1896
—	Les automobiles dans le passé, le présent et l'avenir.....	1898

NOMS.	TITRES.	ANNÉES
WITZ, A. (<i>suite</i>).....	Production et vente de l'énergie électrique par les stations centrales..	1898
—	Les unités de puissance : Cheval-heure. Kilowatt et Poncelet.....	1899 1903
—	Histoire de la surchauffe.....	1903
—	Théorie de la surchauffe.....	
—	Considérations théoriques et pratiques sur les machines à vapeur surchargées.....	1906
—	Introduction à l'étude des turbo-moteurs...	1907
WOUSSEN.....	Note sur quelques moyens d'apprécier le travail des presses et des râpes dans les sucreries	1898
—	Note additionnelle sur les moyens d'apprécier le travail des presses et des râpes dans les sucreries	1903
ZARSKI... ..	La photographie astronomique, la carte du ciel, le système planétaire, le monde sidéral.....	1903

LISTE GÉNÉRALE

DES

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES REÇUES A LA BIBLIOTHÈQUE

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
I. — Généralités, Mécanique, Génie civil, Construction, Métallurgie et Mines.	
<i>En langue française.</i>	
Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences.....	52
La Revue Scientifique.....	52
Revue Générale des Sciences pures et appliquées	52
La Technique Moderne.....	24
Le Génie Civil	52
La Revue Industrielle	52
La Revue de Mécanique.....	12
La Nature.....	52
Le Mois Scientifique et Industriel	12
Le Mois Minier et Métallurgique	12
Bulletin de l'Association de bibliographie et de documentation	12
Institut International de techno-bibliographie (Machines).....	12
La Revue de Métallurgie.....	12
Comité des Forges de France (Annuaire)	1
Comité des Forges de France (Bulletins).....	»
Comité des Forges de France (Circulaires).....	»
L'Industrie Frigorifique.....	12
Laboratoire d'essais mécaniques, physiques, chimiques et de machines du Conservatoire National des Arts et Métiers.....	»
L'Architecture et la Construction dans le Nord	12
Le Béton Armé.....	12
L'Usine.....	52

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
Le Constructeur.....	24
Association Lyonnaise des Propriétaires d'Appareils à vapeur.....	1
Association Parisienne des Propriétaires d'Appareils à vapeur.....	1
Association des Propriétaires d'Appareils à vapeur du Nord de la France	1
Compte rendu des séances des Congrès des Ingénieurs en Chef des Associations de Propriétaires d'Appareils à vapeur	1
La Revue d'Economie Industrielle	12
Bulletin de la Propriété Industrielle et Commerciale.....	52
Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale...	9
Mémoires et compte rendu des travaux de la Société des Ingénieurs Civils de France	12
Résumés de Quinzaine de la Société des Ingénieurs Civils de France.	24
Annuaire de la Société des Ingénieurs Civils de France.....	1
Bulletin Technologique de la Société des Anciens Élèves des Écoles d'Arts et Métiers.....	12
Annuaire de la Société des Anciens Élèves des Écoles d'Arts et Métiers	1
Bulletin de la Société de l'Industrie Minérale.....	12
Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse	12
Bulletin de la Société Industrielle de l'Est.....	12
Bulletin de la Société Industrielle de Rouen.....	6
Bulletin de la Société Industrielle d'Amiens.....	4
Bulletin de la Société Industrielle de Reims	1
Bulletin de la Société Industrielle de Saint-Quentin.....	1
Bulletin de la Société Industrielle d'Angers	1
Bulletin de la Société Industrielle d'Elbœuf	1
Bulletin de la Société Scientifique et Industrielle de Marseille	1
Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux	1
Procès-verbaux des séances de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux	1
Annales de la Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon..	4
Bulletin de l'Association des Ingénieurs de l'Institut Industriel du Nord de la France.....	12

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an.
Annuaire de l'Association des Ingénieurs de l'Institut Industriel du Nord de la France.....	1
Université de Liège. — Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves des Ecoles spéciales	8
Annuaire de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Ecole de Liège..	5
Bulletin de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Ecole de Liège...	12
Bulletin trimestriel de l'Association des Licenciés sortis de l'Université de Liège	4
Bulletin trimestriel de la Société des Anciens Elèves des Ecoles Nationales Professionnelles de Vierzon	4
Le Disponible et l'Occasion mensuelle.....	12
Société technique de l'Industrie du Gaz en France. — Compte rendu des Congrès	1
Association Française pour l'Avancement des Sciences. — Compte rendu de la session annuelle.....	1
<i>En langue Anglaise.</i>	
Engineering	52
Colliery Guardian.....	52
Institution of Méchanical Engineers	2
Illustrated Official Journal	52
Transaction of the North of England Institute Mining and Méchanical Engineers	8
Canadian Society of civil Engineers.....	12
Mines and Minéraux	12
Western Australia Géological Survey	4
<i>En langue Allemande.</i>	
Der praktische Maschinen Konstrukteur	26
<i>En langue Espagnole.</i>	
Ingenieria	36
<i>En langue Italienne.</i>	
Il Politecnico	24

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
II. — Électricité.	
<i>En langue Française.</i>	
L'Industrie Electrique	12
L'Electricien.....	52
La Lumière Electrique.....	52
Bulletin de la Société Internationale des Electriciens	12
Revue pratique d'Electricité.....	24
<i>En langue Anglaise.</i>	
Electrical Review.....	12
III. — Chimie et Industries connexes.	
<i>En langue Française.</i>	
Moniteur Scientifique du Docteur Quesneville	12
Revue de Chimie Industrielle.....	12
Revue générale de Chimie pure et appliquée	26
Répertoire général de Chimie pure et appliquée	26
Le Mois Chimique et Electrochimique.....	12
La Sucrierie Indigène et Coloniale.....	52
La Betterave	26
Le Journal des Fabricants de Sucre	52
Circulaire hebdomadaire du Syndicat des Fabricants de Sucre de France	52
Bulletin trimestriel du Syndicat des Fabricants de Sucre de France..	14
La Parfumerie Moderne	12
La Savonnerie Marseillaise	12
L'Echo de la Savonnerie	12
Les Corps Gras Industriels	12
Bulletin de la Société Chimique de France	24
Bulletin de la Société Chimique du Nord de la France.....	10
Bulletin de la Société Chimique de Belgique	12
Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrierie et Distillerie	12

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
<i>En langue Anglaise.</i>	
Society of Chemical Industry	24
<i>En langue Allemande.</i>	
Zeischrift für Angewandte Chemie	52
Seifenfabrikant.....	52
—————	
IV. — Industries Textiles.	
<i>En langue Française.</i>	
L'Industrie Textile.....	12
Le Moniteur des Fils et Tissus	52
Revue Textile des Arts Industriels.....	12
Bulletin de la Société Lainière de Fourmies	2
Le Moniteur de la Teinture.....	24
<i>En langue Anglaise.</i>	
Dyer calico printer et textile review.....	12
<i>En langue Allemande.</i>	
Oesterreichs Wollen und Leinen Industrie Reichenberg.....	24
—————	
V. — Commerce, Statistique, Économie Politique, Sociale et Industrielle, Finances.	
<i>En langue Française.</i>	
Bulletin de la Participation aux Bénéfices.....	4
Le Moniteur officiel du Commerce	52
La Réforme Economique.....	46
L'Économiste.....	52

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an.
La Réforme Sociale.....	24
Le Moniteur industriel.....	52
Le Travail National.....	46
Le Musée Social (Annales).....	12
Le Musée Social (Mémoires et Documents).....	12
Bulletin des Assurances Sociales.....	4
Bulletin de la Société d'Economie Politique.....	»
Bulletin de la Société Française des Habitations à bon marché.....	4
Bulletin trimestriel de l'Association Française pour le développement de l'Enseignement technique.....	4
Bulletin de l'Office du Travail (France).....	12
Bulletin de l'Office International du Travail.....	12
Bulletin de l'Office du Travail de Belgique.....	24
Revue de Législation des Mines en France et en Belgique.....	1
Les Annales du Commerce extérieur.....	12
Banque de France. — Compte rendu annuel au nom du Conseil de la Banque.....	1
Le Moniteur des Intérêts Matériels.....	156
La Chronique Industrielle.....	365
L'Industrie Progressive.....	24
Association des Industriels de France contre les accidents du Travail (bulletin bi-mensuel et bulletin annuel).....	7
La Nouvelle Réglementation du Travail. — Bulletin de l'Association des Industriels du Nord de la France.....	12
La Ligue Maritime.....	12
Association des Anciens Élèves de l'École Supérieure de Commerce de Paris.....	12
Revue Commerciale et Industrielle de la Champagne.....	24
Revue de l'Afrique Orientale et de Madagascar.....	12
Bulletin de la Chambre de Commerce de Lille.....	12
Le Mexique.....	24
<i>En langue Anglaise.</i>	
Board of Trade Journal.....	52
The Incorporated Chamber of Commerce of Liverpool.....	12

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
The Chamber of Commerce Journal London.....	12
Department of trade and commerce (Canada).....	2
—	
VI. — Publications diverses.	
<i>En langue Française.</i>	
Annuaire du Bureau des Longitudes.....	1
Annuaire statistique du Département du Nord.....	1
Calendrier de Lille.....	1
Bulletin de la Société de Géographie de Lille.....	12
Bulletin-Journal des Fabricants de Papiers.....	24
Revue des Éclairages.....	24
Journal des Propriétaires d'appareils à Acétylène.....	12
Annuaire International de l'Acétylène.....	1
Revue de la Soudure Autogène.....	12
Chauffage et Industries Sanitaires.....	12
Rapport sur les travaux du Conseil départemental d'Hygiène et des Commissions sanitaires du Département du Nord.....	1
Le Journal d'Hygiène.....	12
Conseil général du Nord. — Rapport du Préfet et procès-verbaux des délibérations.....	2
Revue mensuelle de l'Association générale Automobile.....	12
Société de Secours des Amis des Sciences (Compte rendu).....	1
Mémoires de la Société d'Emulation de Roubaix.....	1
Mémoires de la Société d'Emulation de Cambrai.....	1
Mémoires de la Société Dunkerquoise.....	2
Bulletin de la Société d'Études historiques et scientifiques de l'Oise.....	3
Bulletin de la Société libre d'Émulation de la Seine-Inférieure.....	1
Annales de la Société Académique de Nantes.....	1
Mémoires de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts du Départe- ment du Nord.....	1
Archives de l'Agriculture du Département du Nord.....	12
Station Agronomique d'Arras.....	14

DÉSIGNATION DES PUBLICATIONS	NOMBRE de numéros par an
Bulletin de la Commission météorologique du Département de la Gironde	1
L'Illustration	52
La Revue des Deux Mondes	24
La Revue de Paris	24
Le Journal Officiel	365
Le Temps	365
Le Journal des Débats	365
Le Figaro	365
La République Française	365
Le Journal	365
La Dépêche	365
L'Echo du Nord	365
Le Progrès du Nord	365
La Croix du Nord	365
Le Réveil du Nord	365

La Société n'est pas solidaire des opinions émises par ses membres dans les discussions, ni responsable des notes ou mémoires publiés dans les bulletins.

Le Secrétaire-Gérant,

ANRÉ WALLON.