

BIBLIOGRAPHIE

Sommaire des principaux recueils de mémoires originaux

PHILOSOPHICAL MAGAZINE (avril et mai 1880). — J. Kerr : Mesures et lois relatives à l'électro-optique. — H.-M. Bosanquet : Note sur la mesure de l'intensité du son. — N.-D.-C. Hodges : Sur le chemin moyen des molécules. — F. Lindemann : Formes de vibration des ressorts tordus ou frappés. — E.-H. Hall : Nouvelle action de l'aimant sur les courants électriques. — J.-H. Long : Diffusion des liquides. — J. Rand Capron : Intensité relative des lignes dans les spectres de gaz. — C.-R. Alder Wright et E.-H. Rennie : Relations de l'affinité chimique et de la force électromotrice. — W. Grant : Induction dans les circuits téléphoniques. — J.-P. Cookes : Sur la thermo-chimie de M. Berthelot. — Shelford Bidwell : Influence du frottement sur la génération du courant voltaïque.

ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE (n° 3 et 4. 1880). — R. Clausius : Relation entre la pression, le volume et la température de l'acide carbonique. — A. Winkelmann : Relation entre la pression, la température et la densité de la vapeur saturée de l'eau et d'autres liquides. — R. Kœnig : Recherches sur les vibrations d'un diapason normal. — W. Schaper : Recherches sur la distribution équipotentielle des fluides magnétiques dans des aimants cylindriques. — K. Schering : Théorie générale de l'amortissement qu'un multiplicateur produit sur un aimant. — J.-L. Schön : Sur les rayons ultra-violets. — P. Glan : Sur un spectrotélescope. — V. Dvorak : Manière simple et nouvelle d'observer certains phénomènes analogues aux franges d'interférence. — E. Oehler : Contribution à l'histoire de la théorie mécanique de la chaleur. — E. Dorn : Transport d'électricité par suite de l'écoulement de l'eau dans les tubes et phénomènes connexes. — J.-L. Hoorweg : Théorie thermique du courant électrique. — F. Exner : Cause de la production d'électricité au contact des métaux hétérogènes. — J.-H. Long : Diffusion des sels dans les dissolutions salines. — H.-A. Lorentz : Relation entre la propagation de la lumière et la densité. — O. Lubarsch : La loi de Stokes. — G. Zehfuss : Images subjectives produites par le mouvement. — O.-E. Meyer et P. Auerbach : Addition au Mémoire sur les courants de la machine de Gramme. — O. Grotrian : Rectification.

Publications nouvelles.

LA STATISTIQUE HUMAINE DE LA FRANCE par J. Bertillon, 1 vol. de la *Biblioth. utile*, chez Germer Baillière, 1880. Ce petit livre est gros de faits. Sous une forme nette et saisissante, l'auteur indique le mal profond qui mine la France, c'est-à-dire la faible natalité.

LA MORT ET LE DIABLE, par M. Pompeyo Gener, chez Reinvald, Paris, 1880. — Dans cet ouvrage un peu diffus, mais riche de faits et d'érudition, on peut suivre l'évolution de l'idée du mal et de l'idée diabolique, aboutissant à l'hystérie et l'hystéro-démonopathie au XIX^e siècle.

LE CERVEAU, SA TOPOGRAPHIE ANATOMIQUE, par C. Morel. — Ce bel atlas contient des planches exécutées avec art et précision. Si elles n'étaient aussi exactes, on pourrait les dire schématiques, tant elles sont claires et instructives.

DE LA VERSION PAR MANŒUVRES EXTERNES, par E. Hubert. Mémoire couronné par l'Académie de Belgique, t. V, 5^e fascicule, in-8° de 165 pages.

COMITÉ INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES. — Procès-verbaux des séances de 1879. — Un vol. Paris, Gauthier-Villars.

ÉTUDE SCIENTIFIQUE SUR LE SOMNAMBULISME, par P. Despine. — Ouvrage récompensé par la Société médicale psychologique de Paris. 1 vol. Paris, 1880. Chez Savy.

LA MARINE A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1878, 2 vol. gr. in-8° avec 2 atlas. Paris, Gauthier-Villars. — Le ministre de la marine a voulu faire publier les rapports préparés par une commission spéciale chargée, sous la présidence de M. l'amiral Jauréguiberry, depuis ministre de la marine, de rechercher et d'étudier, dans l'Exposition de 1878, tout ce qui serait de nature à intéresser la marine.

Ce n'est ni un compte rendu universel de l'Exposition, ni une simple description des modèles de navires et de leur armement, mais une étude approfondie de tout ce qui, de près ou de loin, a rapport à la navigation.

CHRONIQUE

TREMBLEMENT DE TERRE EN ASIE MINEURE. — Une nouvelle étrange nous arrive de l'Asie Mineure. Le village de Kaleddi, dans le Caza le Stephan, dépendance du Sandjak de Sinope, s'est avancé dans la mer et a formé une pointe à la suite d'un violent tremblement de terre. Tous les édifices de ce village, composés d'une soixantaine de maisons et une mosquée, ont été complètement détruits.

— CIMENT DE GUTTA-PERCHA. — Ce ciment se prépare en mélangeant intimement dans un vase de fer deux parties de poix ordinaire avec une partie de gutta-percha. On verse le tout dans de l'eau froide. Le produit devient bientôt noir, solide et élastique, et se ramollit à la température de 50 degrés environ. On peut l'utiliser à l'état de pâte ou de liquide pour coller les métaux, la glace, la porcelaine, l'ivoire. On peut l'employer aussi en place de mastic pour maintenir les vitres.

— TUNNEL DU SAINT-GOTHARD. — L'administration fédérale des postes prend des mesures pour faire passer un courrier postal dès le printemps prochain, par locomotive, dans le tunnel du Gothard ; ce tunnel sera donc, avant l'ouverture du chemin de fer, qui ne peut guère être attendue que pour la fin de mai 1882 au plus tôt, employé à la correspondance rapide d'une grande partie de l'Europe qui, aujourd'hui, est contrainte à faire le long détour du mont Cenis.

— NOUVEAU TUNNEL. — On va construire prochainement un tunnel sous la rivière Mersey pour mettre en communication Birkenhead et Liverpool. Le sol se compose d'une pierre à sablons, et l'on espère que le percement sera facile à opérer.

— CALCUL MENTAL. — On a signalé l'arrivée en France d'un petit Italien possédant la singulière faculté de faire de tête des calculs très longs et très compliqués. A la dernière séance de la Société d'anthropologie, ce petit prodige a été présenté. C'est un petit garçon de 10 à 11 ans, à la mine éveillée, aux yeux intelligents, et dont la tête, examinée et mesurée, n'a présenté rien de bien spécial ; elle est un peu volumineuse, le front est proéminent. Parmi les différents calculs qui lui ont été donnés à faire, se trouvait celui-ci : multiplier 3 000 249 par 240 073 ; l'opération lui a pris deux minutes, au bout desquelles il a donné le résultat exact. Pendant son calcul, on causait autour de lui, sans que cela parût le gêner. D'après ses explications, le procédé qu'il emploie est tout empirique. Il commence par les gros chiffres, et à la base ainsi obtenue, il ajoute ce que lui donnent les retenues et la multiplication des chiffres inférieurs ; il arrive ainsi, par tâtonnement, au chiffre exact. Chose singulière, ce petit garçon ne sait ni lire ni écrire, et ce n'est depuis peu de temps qu'il connaît les chiffres. Il dit même que depuis qu'il sait les reconnaître, il calcule moins facilement qu'avant.

— UNE NOUVELLE BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE. — Le duc de Querini vient de fonder à Venise (piazza Maria-Formosa) une bibliothèque qui est ouverte à tous les visiteurs italiens ou étrangers. Cette fondation a coûté 2 500 000 fr. au donateur qui a de plus affecté 60 000 fr. par an à l'achat de nouveaux ouvrages.

— STATISTIQUE SUR LES MARIAGES EN ANGLETERRE. — Les statistiques des registres de l'état civil en Angleterre pour 1879 indiquent qu'il y a eu 181 719 mariages, chiffre inférieur de 7938 à celui de 1878. C'est en 1873 qu'on a constaté le plus grand nombre de mariages en Angleterre, 205,615 ; par contre, en 1870, le nombre est descendu à 181 655. L'accroissement naturel de la population anglaise en 1879, par l'excédent des naissances comparées aux décès, a été de 437 192, chiffre plus considérable qu'en 1878. On a également constaté une augmentation dans l'émigration et une diminution dans l'immigration.

— FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS. — M. d'Esclabes, pour obtenir le grade de docteur ès sciences mathématiques, a soutenu, vendredi 21 mai, une thèse sur les applications des fonctions elliptiques à l'étude des courbes du premier genre.

— FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS. — M. Niwenglowski soutiendra pour obtenir le grade de docteur ès sciences mathématiques, le 27 mai à 3 heures, une thèse ayant pour sujet : Exposition de la méthode de Riemann pour la détermination des surfaces *minima* de contour donné.

Le propriétaire-gérant : GERMER BAILLIÈRE.

PARIS. — Impr. J. CLAYE. — A. QUANTIN et C^e, rue St-Benoît. [805]