COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PUBLIÉS,

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

En date du 13 Juillet 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

TOME QUATRE-VINGT-QUATORZIÈME.

JANVIER — JUIN 1882.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,

Quai des Augustins, 55.

1882

présentent pas de *cribles;* les glandes, en ce point, ont subi une sorte de concentration et viennent déboucher toutes ensemble dans une fente percée de trous disposés en série linéaire. Cette fente est située au côté externe de l'urostyle externe.

» Si l'on isole une de ces glandes et qu'on l'examine au microscope, on voit qu'elle est constituée par des éléments cellulaires vraiment gigantesques. Certains mesurent un cinquième de millimètre. Chacun de ces éléments est formé d'un corps, bosselé, découpé, lobé, renfermant *toujours* deux gros noyaux granuleux, rapprochés l'un de l'autre, symétriques. Chaque noyau contient un nucléole également très granuleux. Les noyaux sont colorés en rouge par le carmin, en bleu par le sérum iodé. Entre eux s'étend une sorte de vestibule d'où part un conduit rempli par la matière sécrétée. Chacun de ces conduits présente à son origine, dans l'épaisseur de ses parois, un noyau ovalaire, clair, renfermant un nucléole brillant. Les conduits excréteurs ne s'anastomosent pas entre eux, mais vont aboutir séparément à une des ouvertures des cribles ou de la fente des urostyles.

» Ce sont donc des glandes unicellulaires agglomérées. Nous avons retrouvé cette disposition chez la plupart des Isopodes terrestres : *Porcellio scaber, Oniscus murarius,* Armadille, Lygidie. Le *Porcellio pictus* n'a que des glandes caudales. Enfin nous ne l'avons rencontrée sur aucun Isopode aquatique : ni chez la *Lygia oceanica,* qui par là encore se rapproche des Isopodes marins, ni dans les Anilocres, ni chez les Idotées, ni sur l'*Asellus aquaticus.* »

ZOOLOGIE. — *Sur les* Macroscincus Coctei, *D. B., récemment arrivés à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle.* Note de M. **L. Vaillant**, présentée par M. Alph.-Milne Edwards.

« Il y a quelques années, M. Barboza du Bocage signalait, sur un îlot de l'archipel des îles du Cap-Vert, l'Ilheo Branco, l'existence d'un Scincoïdien de grande taille, le *Macroscincus Coctei,* décrit précédemment par Duméril et Bibron comme faisant partie du groupe des Eumécès. Grâce au concours obligeant de M. le contre-amiral Perrier d'Hauterive et de notre consul, M. Ferrand, M. Delaunay, lieutenant à bord de l'*Alceste,* a pu se procurer douze de ces intéressants Sauriens, qui viennent d'être donnés par lui à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle.

» Les plus grands atteignent une longueur de près de $0^m,60$; ces animaux diffèrent de la plupart des autres Lépidosaures par leurs écailles plus

petites, moins brillantes, et leur peau plus lâche, celle-ci formant deux plis longitudinaux plus ou moins nets à la jonction du dos avec les flancs. Les pattes sont proportionnellement développées, ainsi que les doigts, les ongles longs et crochus. Les Macroscinques grimpent avec une certaine agilité le long des rochers sur cet îlot abrupte, qui s'élève à une hauteur d'au moins 480^{m}, sur une longueur d'un mille à un mille et demi environ; ils ne sortent que le soir, et, en effet, depuis leur arrivée à la ménagerie, ces Sauriens restent cachés sous les abris la plus grande partie du jour. Les habitants du pays avaient assuré à M. Delaunay que la nourriture principale de ces animaux, sans parler des insectes qu'ils peuvent rencontrer, consistait en œufs et couvées des oiseaux de mer, qui nichent en grande quantité dans ces parages, mais nous n'avons pu jusqu'ici leur faire accepter qu'une alimentation végétale, dont la nature, d'ailleurs, paraît leur être indifférente, puisqu'ils ont pris tantôt des feuilles de chou, tantôt de l'herbe, de la pomme, même du pain trempé : c'est, au reste, ce qu'avaient vu de précédents observateurs, et ce qui se rapporte mieux à la forme des dents, voisines sous ce rapport de celles de l'Iguane.

» Le *Macroscincus Coctei*, D. B., d'après la tradition, se trouvait autrefois sur plusieurs des îles voisines, mais à la suite de famines, pendant lesquelles il fut recherché pour servir d'aliment, l'espèce en a été totalement détruite; si elle continue d'exister sur l'Ilheo Branco, c'est que cette terre, élevée à pic sur tout son pourtour, sauf une plage sablonneuse peu étendue, est d'un abord très difficile; fréquentée d'ailleurs à une certaine époque pour la récolte de l'orseille, elle est aujourd'hui complètement abandonnée. »

CHIMIE MINÉRALE. — *Sur les formes cristallines de la zircone et sur les déductions à en tirer pour la détermination qualitative du zircon.* Note de MM. **A. Michel Lévy** et **L. Bourgeois**, présentée par M. Fouqué.

« Quand on attaque le zircon à haute température par le carbonate de soude, on obtient, après refroidissement du culot et lessivage à l'eau chaude, une poudre cristalline, très difficilement attaquable aux acides, et composée de zircone sensiblement pure. L'observation microscopique du culot montre que ces cristaux y existaient déjà avant le lessivage. La zircone cristallise donc dans un excès de carbonate de soude fondu.

» Ces cristaux se présentent sous deux aspects, suivant la température et la quantité de carbonate de soude employé. Quand on opère avec un

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1882.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XCIV.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie au 1er janvier 1882..... 5

ACIERS. — La trempe par compression; Note de M. *L. Clémandot*..... 703

— Sur les effets de la compression sur la dureté de l'acier; Note de M. *Lan*.... 952

ACOUSTIQUE. — Détermination, au moyen du microphone, de la position des nœuds et des ventres dans les colonnes d'air vibrantes; par M. *J. Serra-Carpi*..... 171

AÉROLITHES. — M. *J. Vinot* communique à l'Académie une Note relative à un bolide observé le 17 mars..... 1213

AÉROSTATS. — M. *Galerne* adresse une Note relative à la Navigation aérienne..... 572

— M. *H. Blin* adresse la description d'un « Système pour la locomotion aérienne ». 776

— M. *A. Ardisson* adresse un projet d'aérostat dirigeable..... 929

— M. *Cayrol-Castagnat* adresse une Note relative à la direction des aérostats.... 1029

— Sur une ascension aérostatique exécutée à Paris le 7 mai 1882; Note de M. *J. Eloy*..... 1305

— M. *J. Bel* adresse, pour le concours du prix Penaud, un Mémoire portant pour titre : « Aérostat dirigeable »..... 1342

— M. *A. Roche* soumet au jugement de l'Académie un procédé de navigation aérienne..... 1578

Pages.

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Sur l'acide carbonique normal de l'air atmosphérique; Note de M. *Dumas*..... 589

— Sur la mesure de l'acide carbonique contenu dans l'atmosphère; par M. *Mascart*..... 1389

— Quantité d'acide carbonique contenue dans l'air, à Calèves, près Nyon (Suisse), à l'altitude de 420m; Note de M. *Risler*. 1390

— Sur le dosage de l'acide carbonique de l'air, à effectuer au cap Horn; par MM. *A. Müntz* et *E. Aubin*..... 1651

Voir aussi *Météorologie* et *Physique du globe*.

ALIMENTATION. — Sur les trichines dans les salaisons; Note de M. *G. Colin*..... 886

— Rapport de M. *Chatin* sur un Mémoire de M. *Fua* relatif aux propriétés hygiéniques et économiques du maïs.... 1156

— Sur la vitalité des trichines enkystées dans les viandes salées; par M. *L. Fourment*..... 1211

— De l'action des basses températures sur la vitalité des trichines contenues dans les viandes; par MM. *Bouley* et *P. Gibier*..... 1683

Voir aussi *Hygiène publique*.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les formes algébriques à plusieurs séries de variables; par M. *C. Le Paige*.... 31 et 69

Pages.

— Sur les formes quadratiques à deux séries de variables; par M. *C. Le Paige*..... 424
— Intégration de certaines équations aux dérivées partielles, par le moyen d'intégrales définies contenant sous le signe $\int$ le produit de deux fonctions arbitraires; par M. *J. Boussinesq* 33
— Sur les puissances et les racines de substitutions linéaires; par M. *Sylvester*. 55
— Sur une extension de la notion arithmétique de genre; par M. *Poincaré*. 67 et 124
— Sur les fonctions fuchsiennes; par M. *H. Poincaré*..... 163, 1038, 1166
— Nouveaux théorèmes sur l'équation indéterminée $ax^4 + by^4 = z^2$; par le P. *Pepin*..... 122
— Sur quelques équations transcendantes; par M. *Laguerre*..... 160
— Sur un moyen d'étendre la théorie des imaginaires, sans faire usage des imaginaires; par M. *Saltel*..... 166
— Sur la théorie des épreuves répétées; Note de M. *J. Bertrand*..... 185
— Sur quelques applications de la théorie des fonctions elliptiques; par M. *Hermite*..... 186, 372, 477, 594, 753, 938
— Sur une classe d'équations différentielles linéaires binômes à coefficients algébriques; par M. *Appell*..... 202
— Sur les intégrales asymptotes des équations différentielles; par M. *J. Boussinesq*..... 208
— Sur les racines des matrices unitaires; par M. *Sylvester*..... 396
— Sur la distribution, dans le plan, des racines d'une équation algébrique dont le premier membre satisfait à une équation différentielle linéaire du second ordre; par M. *Laguerre*..... 412, 508
— Sur la théorie des fonctions uniformes d'une variable; par M. *G. Mittag-Leffler*.. 414, 511, 713, 781, 1105, 1040, 1163
— Sur les points singuliers des équations différentielles; par M. *H. Poincaré*.... 416
— Sur les formes des intégrales de certaines équations différentielles linéaires; par M. *E. Picard*..... 418
— Sur un cas de réduction des fonctions Θ de deux variables à des fonctions θ d'une variable; par M. *Appell*..... 421
— Sur la divisibilité d'un certain quotient par les puissances d'une certaine factorielle; par M. *D. André*..... 426
— Note de M. *J. Boussinesq* sur l'intégration de l'équation

$$A\frac{d^n\varphi}{dt^n} + \left(\frac{d^2}{dx^2} + \frac{d^2}{dy^2} + \ldots\right)^n \varphi = 0 \ldots$$ 514

Pages.

— Sur les différentielles successives des fonctions de plusieurs variables et sur une propriété des fonctions algébriques; par M. *G. Darboux*..... 575
— Sur l'intégration des équations différentielles par les séries; par M. *H. Poincaré*..... 577
— Sur certaines fonctions uniformes de deux variables indépendantes et sur un groupe de substitutions linéaires; par M. *E. Picard*..... 579
— Sur la détermination du genre d'une fonction transcendante entière; par M. *Laguerre*..... 635
— Sur une application du théorème d'Abel; par M. *Brioschi*..... 686
— Sur les fonctions uniformes d'un point analytique (x, y); par M. *Appell*..... 700
— Sur les fonctions uniformes présentant des lacunes; par M. *E. Goursat*..... 715
— Sur l'intégration mécanique; par M. *Abdank-Abakanowicz*..... 783
— Sur le problème de Pfaff; par M. *G. Darboux*..... 835
— Sur un groupe de substitutions linéaires; par M. *E. Picard*..... 837
— Sur les groupes discontinus; par M. *H. Poincaré*..... 840
— Sur l'intégrale elliptique de troisième espèce; par M. *Hermite*..... 901
— Sur les fonctions uniformes doublement périodiques à points singuliers essentiels; par M. *Appell*..... 936
— Solution du problème général de l'analyse indéterminée du premier degré; par M. *Ch. Méray*..... 1167
— Sur l'intégration, par les fonctions abéliennes, de certaines équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. *E. Picard*..... 1036
— Sur certaines formes quadratiques ternaires; par M. *E. Picard*..... 1241
— Sur les fonctions uniformes affectées de coupures; par M. *E. Picard*..... 1405
— Sur la réduction des intégrales abéliennes aux intégrales elliptiques; par M. *E. Picard*..... 1704
— Sur l'inversion générale; par M. *J.-S. Vanecek*..... 1042
— Rapport de M. *Jordan* sur un Mémoire de M. *C. Stephanos*, intitulé : « Mémoire sur les faisceaux de formes binaires ayant une même jacobienne »..... 1230
— Sur une classe d'invariants relatifs aux équations linéaires; par M. *H. Poincaré*. 1402
— Sur une proposition relative aux équations linéaires; par M. *G. Darboux*.... 1456
— Sur une équation linéaire; par M. *G. Dar-*

Pages.

boux 1645
— Démonstration d'un théorème relatif à la fonction $E_1(x)$; par M. *V. Bouniakowski*. 1459
— Deux moyens d'avoir π au jeu de pile ou face; par M. *Em. Barbier* 1461
— Sur les intégrales eulériennes; par M. *J. Tannery* 1698
— Sur les fonctions abéliennes; par M. *Appell* 1602
— M. *Gutermann* adresse une Note intitulée : « Sur la solution des équations générales » 1136
— M. *Ch. Monod* adresse une Note « Sur un caractère simple de commune divisibilité » 816
Voir aussi *Géométrie*.

ANATOMIE ANIMALE. — Recherches anatomiques sur le *Spatangus purpureus*; par M. *R. Kœhler* 139
— Sur l'interprétation du poids de l'encéphale et ses applications; par M. *L. Manouvrier* 143, 183
— Sur l'évolution des dents des Balænides; par MM. *G. Pouchet* et *Chabry* 540
— Sur l'existence d'organes segmentaires chez certains Crustacés isopodes; par M. *Huet* 810
— Sur l'appareil circulatoire des Étoiles de mer; par MM. *Edm. Perrier* et *J. Poirier* 658
— Sur l'appareil reproducteur des Étoiles de mer; par MM. *Edm. Perrier* et *J. Poirier* 891
— Recherches sur le système nerveux des larves des Insectes diptères; par M. *Ed. Brandt* 982
— Sur le développement du ganglion et du sac cilié dans le bourgeon du Pyrosome; par M. *L. Joliet* 988
— De la spermatogénèse chez les Plagiostomes et chez les Amphibiens; par M. *Ad. Sabatier* 1097
— Sur quelques points de l'anatomie des Holothuries; par M. *Et. Jourdan* 1206
— Sur les ampoules pyloriques des Crustacés podophthalmaires; par M. *F. Mocquart* 1208
— Recherches sur l'anatomie de quelques Echinides; par M. *R. Kœhler* 1260
— De l'œil impair des Crustacés; par M. *Hartog* 1430
— Sur la branchie et l'appareil circulatoire de la *Ciona intestinalis*; par M. *L. Roule*. 1662
— Sur les organes sexuels de la *Ciona intestinalis*; par M. *L. Roule* 1726
— Sur la différenciation du protoplasma dans les fibres nerveuses des Unionides; par M. *Joannes Chatin* 1723
— De l'œil du Protée; par M. *Desfosses* ... 1729
— M. *J. Renaut* adresse une Note « Sur le gliome neuroformatif » 1667
Voir aussi *Embryogénie* et *Zoologie*.

ANÉMOMÈTRE. — Sur un anémomètre multiplicateur, applicable à la mesure de la vitesse du vent dans les galeries de mines, aux observations météorologiques et à la détermination de la vitesse des cours d'eau; par M. *Eugène Bourdon* 229

ANTHROPOLOGIE. — Craniologie des races mongoliques et blanches; Note de MM. *de Quatrefages* et *E. Hamy* 20

ASTRONOMIE. — M. *Mouchez* présente à l'Académie les deux Volumes des « Annales de l'Observatoire » qui contiennent les Observations de 1871 et 1872. 473
— Lettre de M. *Fuss* sur les grands objectifs trouvée par M. Truchot dans les papiers du conventionnel Romme; Note de M. *Faye* 768
— Détermination de la différence de longitude entre Paris et Besançon; par MM. *Barnaud et Leygue* 1234
— Programme des travaux astronomiques à effectuer par l'expédition scientifique envoyée au pôle sud; par M. *Lœwy* ... 1561
— M. *Jubé* adresse une Note concernant une modification qu'il propose d'apporter à la loi de Bode 588
Voir aussi *Comètes*, *Étoiles*, *Longitudes*, *Mécanique céleste*, *Planètes*, *Vénus* (*Passage de*), *Soleil*, etc.

B

BOTANIQUE. — Sur la noix de Kola, ou Gourou, ou Ombéné (graines de *Sterculia acuminata*, Pal. de Bauvois); Note de MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen* 802
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les t. I et II des « Annales du jardin botanique de Buitenzorg »; par MM. *Scheffer* et *Melchior Treub* 158
Voir aussi *Chimie végétale* et *Physiologie végétale*.

BOTANIQUE FOSSILE. — Sur les Astérophyllites; Note de M. *B. Renault* 463
— Sur quelques types de végétaux récem-

Pages.

ment observés à l'état fossile; par M. *G. de Saporta* ..... 912 et 1020
— Sur le *Lammarites Lagranger* Sap. et Mar.; par M. *G. de Saporta* 1691
— Sur les pétioles des *Alethopteris*; par M. *B. Renault* 1737
Boussoles. — Sur la correction des boussoles et sur le récent « Traité de la régulation et de la compensation des compas » de M. Collet; Note de M. *Faye*. 18
— M. *E. Bourse* adresse la description et le dessin d'un nouveau système de boussole 571
Voir aussi *Électromagnétisme* et *Magnétisme terrestre*.
Bulletins bibliographiques. — 148, 184, 236, 470, 547, 673, 897, 995, 1068, 1136, 1218, 1268, 1325, 1371, 1484, 1543, 1667, 1742.
Bureau des Longitudes. — Présentation de l' « Annuaire du Bureau des Longitudes » pour l'année 1882; par M. *Faye*. 17

C

Calendrier. — M. *Ch. Méo* adresse un Mémoire portant pour titre : « Formules servant à déterminer, pour une année quelconque, le nom du jour (de date donnée), le coefficient de l'épacte, la lettre dominicale, le nombre d'or, la date de la fête de Pâques » ..... 1136 et 1370
Calorimétrie. — Sur un calorimètre par refroidissement; par M. *J. Violle* 1510
— Détermination des chaleurs spécifiques de petites quantités de substances; par MM. *Thoulet* et *Lagarde* 1512
Candidatures. — M. *A. Gaudry* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. H. Sainte-Claire Deville 64
— M. *C. Sappey* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 572
— M. *L. Gruner* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. Bussy 707
— M. *C. Davaine* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 707
— M. *Brown-Séquard* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 776
— M. *Charcot* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 828
— M. *A. Bourgoin* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. Bussy 1029
— MM. *Raoul Duval*, *Prillieux*, *Schlœsing* prient l'Académie de les comprendre au nombre des candidats à la place laissée vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. Decaisne 1342
Chaleur rayonnante. — Recherches sur la distribution de la chaleur dans la région obscure des spectres solaires; par M. *P. Desains* 1144
— Sur la transparence actinique des verres d'optique; par M. *de Chardonnet* 1468
Chaleur solaire. — Étude des appareils solaires; par M. *A. Crova* 943
Chemins de fer. — M. *P. Pannaux* adresse une Note relative à un moyen de protection contre les accidents produits par la collision des trains, sur les chemins de fer 929
— M. *L. Lalanne* présente, au nom de M. *Léon Pochet*, un Volume intitulé « Théorie du mouvement en courbe sur les chemins de fer, avec ses applications à la voie et au matériel » 1134
Chimie. — Sur la combinaison de l'acide carbonique et de l'eau; par M. *S. Wroblewski*. 212
— Sur les lois de solubilité de l'acide carbonique dans l'eau sous de hautes pressions; par M. *S. Wroblewski* 1355
— Sur la composition de l'acide carbonique hydraté; par M. *S. Wroblewski* 954
— Acide silicomolybdique; par M. *F. Parmentier* 213
— Sur les oxychlorures de magnésium; par M. *G. André* 444
— Sur un oxychlorure de soufre; par M. *J. Ogier* 446
— Sur la saturation de l'acide phosphorique par les bases et sur la neutralité chimique; par M. *A. Joly* 529
— Sur l'acide ferricyanhydrique; par M. *Joannis* 531
— Sur quelques phosphates neutres au tournesol; par MM. *E. Filhol et Senderens*. 649
— Oxychlorure de gallium cristallisé; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 695

Pages.

— Sur de nouvelles combinaisons de l'acide azotique et de l'acide acétique avec l'ammoniaque; par M. *L. Troost* 789
— Action des dissolutions acides sur le protoxyde d'étain; par M. *A. Ditte* 792
— Action des dissolutions alcalines sur le protoxyde d'étain; par M. *A. Ditte*... 864
— Sur quelques réactions des sels de protoxyde d'étain; par M. *A. Ditte*. 1114
— Sur la décomposition des sels de plomb par les alcalis; par M. *A. Ditte*..... 1180
— Action de la potasse sur l'oxyde de plomb; par M. *A. Ditte* 1310
— Action des sulfures alcalins sur le protosulfure d'étain; par M. *A. Ditte*..... 1419
— Action du sulfhydrate d'ammoniaque sur le sulfure d'étain; par M. *A. Ditte*..... 1470
— Décomposition des sels par les matières en fusion; par M. *A. Ditte*..... 1592
— Sur le spectre d'absorption de l'acide pernitrique; par M. *J. Chappuis*..... 946
— Sur l'acide pernitrique; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis*..... 1111
— Sur la composition et l'équivalent en volume de l'acide pernitrique; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis*... 1306
— M. *Maumené* adresse une Note sur la production des deux composés H^2Az et HAz. 571
— Sur le prétendu composé AzH^2; par M. *Combes*..... 1717
— Sur le bisulfhydrate et le cyanhydrate d'ammoniaque; par M. *Isambert*..... 958
— Action de l'hydrogène sulfuré sur les solutions salines du nickel et des métaux du même groupe; par M. *Baubigny*... 961
— Action de l'hydrogène sulfuré sur la solution de sulfate de nickel, à froid; par M. *H. Baubigny*.... 1183
— Action des sulfures métalliques insolubles sur une solution de sulfate acide de nickel en présence de l'hydrogène sulfuré; par M. *H. Baubigny*..... 1251
— Du sulfhydrate de sulfure de nickel; par M. *H. Baubigny*..... 1417
— Influence de la tension de l'hydrogène sulfuré en présence d'une solution de sulfate de nickel neutre; par M. *H. Baubigny*..... 1473
— Action de la chaleur sur une solution de sulfate acide de nickel en présence de l'hydrogène sulfuré; par M. *H. Baubigny*..... 1759
— Action de l'hydrogène sulfuré sur le sulfate de nickel en solution acétique; par M. *H. Baubigny*..... 1715
— Sur les chlorures de zinc ammoniacaux; par *G. André*..... 963
— Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré; par M. *de Forcrand*..... 967
— Action du gaz ammoniac sur le nitrate d'ammoniaque; par M. *Raoult*..... 1117
— Sur l'absorption des corps volatils à l'aide de la chaleur; par M. *Th. Schlœsing*.. 1187
— Sur quelques réactions du bichlorure de mercure; par M. *H. Debray*..... 1222
— Sur de nouveaux composés carbosiliciés; par M. *Alb. Colson*..... 1316
— Action du sulfure de carbone sur le silicium; par M. *Alb. Colson*..... 1526
— Recherches sur les sulfites cuproso-cupriques; par M. *A. Étard*..... 1422
— Sur les transformations des sulfites cuproso-cupriques; par M. *A. Étard*..... 1475
— Sels de protoxyde de manganèse basiques; par M. *Al. Gorgeu*..... 1425
— Sur la température d'ébullition du sélénium; par M. *L. Troost*..... 1508
— Sur les oxychlorures de zinc; Note de M. *G. André*..... 1524
— Note préliminaire sur le didyme; par M. *P.-T. Clève*..... 1528
— Sur quelques alliages explosifs du zinc et des métaux du platine; par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 1557
— Sur le silicium; par MM. *P. Schutzenberger* et *A. Colson*..... 1710
— Sur le didyme; par M. *B. Brauner*..... 1718
Voir aussi *Thermochimie*.

CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur le titrage du tannin et de l'acide œnogallique dans les vins; par M. *F. Jean*..... 735
— Sur le dosage de l'azote nitrique et nitreux à l'état d'ammoniaque; par M. *A. Guyard*. 951
— Séparation du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1154, 1227, 1439, 1625
— Sur l'équivalent du carbone déterminé par la combustion du diamant; par M. *H.-E. Roscoe*..... 1180
— Sur le phosphate de chrome et son utilisation dans l'analyse chimique et dans l'industrie; par M. *Ad. Carnot*..... 1313
— Dosage de la glycérine dans les matières grasses; par M. *J. David*..... 1477
— M. *Rubino* adresse une Note relative à la recherche du phosphore dans les cas d'empoisonnement..... 816

CHIMIE ANIMALE. — Sur la galactine; Note de M. *A. Müntz*..... 453
— M. *V. Poulet* adresse une Note concernant les produits de la distillation du suc gastrique dialysé..... 673
Voir aussi *Digestion* et *Fermentations*.

CHIMIE INDUSTRIELLE. — M. *C. Tornbory* adresse des échantillons d'ambre obtenus par l'agglomération de détritus et de poussières de ce corps..... 158

Pages.

— La trempe par compression; Note de M. *L. Clémandot* 703
— Sur les effets de la compression sur la dureté de l'acier; par M. *Lan* 952
— Sur la clarification des moûts destinés à la fabrication du vin de Champagne; par M. *F. Jean* 800
— Recherches expérimentales sur la constitution des ciments et la théorie de leur prise; par M. *Le Châtelier* 867
— Sur la préparation de carbones purs, destinés à l'éclairage électrique; par M. *Jacquelain* 873
— Recherches sur la solubilité des aluminates de chaux dans l'eau. Influence de cette solubilité sur le durcissement définitif des matériaux hydrauliques; par M. *Ed. Landrin* 1054
— Étude chimique de divers produits de l'Uruguay; par M. *Sacc* 1256
— M. *A. Neujean* adresse une Note sur un procédé d'extraction de l'acide phosphorique contenu dans les scories basiques. 1667

Chimie organique. — Sur la fonction complexe de la morphine et sa transformation en acide picrique; de sa solubilité; par M. *Chastaing* 44
— Recherches sur la pilocarpine; par M. *Chastaing* 223
— Action de l'acide nitrique fumant, et action de l'acide chlorhydrique sur la pilocarpine; par M. *P. Chastaing* 968
— Sur la production artificielle des formes des éléments organiques; par MM. *D. Monnier* et *C. Vogt* 45
— Note sur la théorie des formiates; par M. *Maumené* 79
— Sur un éther carbonique du bornéol; par M. *Alb. Haller* 86
— Sur la formation des bases de la série quinoléique dans la distillation de la cinchonine avec la potasse; par M. *Œschner de Coninck* 87
— Sur la terpine; Note de M. *W.-E. Walitzky* 90
— Sur un alcool diatomique dérivé du β-naphtol; par M. *G. Rousseau* 133
— Sur de nouvelles combinaisons des aldéhydes avec l'iodure de phosphonium; par M. *J. de Girard* 215
— Sur la densité de vapeur du chlorure de pyrosulfuryle; par M. *J. Ogier* 217
— Sur la formation d'une aldéhyde-acétone et d'un glycol de la série aromatique; par M. *E. Burcker* 220
— Recherches sur les acides nitrogénés dérivés des acétones; par M. *G. Chancel.* 399
— Action du cyanure de potassium sur le trichloracétate de potassium; par M. *E. Bourgoin* 448
— Sur les aconitates; Note de M. *E. Guinochet* 455
— Action de l'iode sur la naphtaline à haute température; par MM. *A. Bleunard* et *G. Vrau* 534
— Matière colorante se formant dans la colle de farine; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 562
— Sur la formation de deux acides dibasiques, les acides sébacique et subérique, dans la distillation des acides gras bruts au milieu d'un courant de vapeur d'eau surchauffée; par MM. *Cahours* et *E. Demarçay* 610
— Sur un isomère de l'orcine, la lutorcine; par MM. *C. Vogt* et *A. Henninger* ... 650
— Sur les produits de la distillation de la colophane; par M. *A. Renard* .. 727 et 1652
— Sur la chloruration du camphre; formation du camphre bichloré; par M. *P. Cazeneuve* 730
— Sur quelques propriétés physiques du camphre bichloré; par MM. *P. Cazeneuve* et *Didelot* 1058
— Sur un cas d'isomérie du camphre bichloré; par M. *P. Cazeneuve* 1360
— Sur un nouveau camphre monochloré; par M. *P. Cazeneuve* 1539
— Sur la campholuréthane; par M. *A. Haller.* 869
— Action du cyanogène sur le menthol sodé; par M. *G. Arth* 872
— Synthèse de la quinine; par M. *E.-J. Maumené* 968
— Sur le bromure d'éthylène tétranitré; par M. *A. Villiers* 1122
— Sur l'oxydation de l'acide pyrogallique dans un milieu acide; par MM. *Ph. de Clermont* et *P. Chautard* 1189
— De l'oxydation du pyrogallol en présence de la gomme arabique; par MM. *Ph. de Clermont* et *P. Chautard* 1254
— Sur les rosanilines homologues et les rosanilines isomères; par M. *A. Rosenstiehl* et *Gerber* 1319
— Sur la purpurogalline; par MM. *Ph. de Clermont* et *Chautard* 1362
— Sur l'addition de l'acide hypochloreux au chlorure d'allyle monochloré; par M. *L. Henry* 1428
— Loi de congélation des solutions aqueuses des matières organiques; par M. *F.-M. Raoult* 1517
— Sur diverses propriétés de l'acide cyanhydrique; par M. *Ch. Brame* 1656

Voir aussi *Chimie animale*, *Chimie végétale* et *Fermentations.*

Pages.

CHIMIE VÉGÉTALE. — Études chimiques sur le squelette des végétaux. Deuxième Partie : la vasculose; par MM. *E. Fremy* et *Urbain*..... 108
— Sur l'essence de sarriette; par M. *A. Haller*. 132
— Sur l'essence de Licari Kanali; par M. *H. Morin*..... 733
— Sur l'origine des matières sucrées dans la plante; par M. *Ad. Perrey*..... 1124
— Monographie chimique des Cucurbitacées de l'Uruguay; par M. *Sacc*..... 1126
— M. *Sacc* adresse des documents sur la composition chimique du sol de l'Uruguay, ainsi que des analyses chimiques relatives aux orangers et aux cactées de l'Uruguay..... 1370
Voir aussi *Économie rurale* et *Physiologie végétale*.

CHIRURGIE. — Sur les colorations bleue et verte des linges à pansements; par M. *C. Gessard*..... 536
— M. *G. Millot-Carpentier* adresse trois Volumes traitant de l'Hygiène publique, de la Chirurgie et de l'Obstétrique en Italie..... 635
— Premiers secours aux blessés sur le champ de bataille; par M. *H. Fournié*..... 828
— De la conservation de la main par l'ablation des os du carpe et la résection radio-carpienne; par M. *Ollier*..... 1070

CIMENTS. — Recherches expérimentales sur la constitution des ciments et la théorie de leur prise; par M. *H. Le Châtelier*. 867
— Recherches sur la solubilité des aluminates de chaux dans l'eau; influence de cette solubilité sur le durcissement des matériaux hydrauliques; par M. *Ed. Landrin*..... 1054

COMÈTES. — Observations de la comète b = III 1881, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *Bigourdan*..... 502
— Observations de la comète g VIII, 1881; par M. *G. Bigourdan*..... 573
— Comète découverte, en Amérique, le 19 mars 1882; observations faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *Coggia*. 829
— Observations de la nouvelle comète a 1882, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 829
— Observations de la comète a 1882, faites à l'Observatoire de Lyon [équatorial Brunner, de 6 pouces (0^m,19)]; par M. *Gonnessiat*..... 1030
— Observations de la comète a 1882, faites à l'Observatoire royal du Collège romain, avec l'équatorial de Merz; par M. *P. Tacchini*..... 183
— Spectre de la comète Well; Note de M. *P. Tacchini*..... 1031
— Observations de la comète a 1882 (Wells); par M. *G. Bigourdan*..... 1101 et 1579
— Élément et éphéméride de la comète a 1882 (Wells); par M. *G. Bigourdan*... 1104
— Observation faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *Coggia*..... 1105
— Sur les observations de la comète télescopique à l'Observatoire impérial de Rio de Janeiro; par M. *Cruls*..... 1400
— M. *J. Nolan* adresse diverses Notes concernant les comètes, les météores et la force répulsive du Soleil..... 1501
— Observations de la comète Wells, faites au cercle méridien de 7 pouces (0^m,189) de l'Observatoire de Bordeaux; par M. *Rayet*..... 1581
— Observations de la comète a 1882 (Wells), faites avec l'équatorial Brunner de 6 pouces (0^m,162), à l'Observatoire de Lyon; par M. *Gonnessiat*..... 1581
— Observation de la comète Wells, transmise par S. M. *Dom Pedro d'Alcantara*. 1672
— Sur la seconde comète de l'année 1784; par M. *Hugo Gyldén*..... 1686
— Spectre photographique de la comète Wells, I 1882; par M. *W. Huggins*.... 1689

COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. *Decaisne* et *Edm. Becquerel* sont nommés Membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1882..... 13
— Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences mathématiques de 1882 : MM. *Hermite, O. Bonnet, Bertrand, Bouquet, Jordan* .. 827
— Commission chargée de juger le Concours du prix extraordinaire de six mille francs de 1882 : MM. *Pâris, Dupuy de Lôme, Jurien de la Gravière, Mouchez, Tresca*. 827
— Commission chargée de juger le Concours du prix Poncelet de 1882 : MM. *Hermite, Bertrand, Puiseux, Rolland, Phillips*..... 827
— Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Mécanique) de 1882 : MM. *Phillips, Resal, Tresca, Rolland, Bresse*..... 827
— Commission chargée de juger le Concours du prix Plumey de 1882 : MM. *Dupuy de Lôme, Pâris, Jurien de la Gravière, Rolland, Mouchez*..... 827
— Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont de 1882 : MM. *de la Gournerie, Phillips, Lalanne, Rolland, Resal*..... 827
— M. *H. Milne-Edwards* est nommé Membre

Pages.

de la Commission centrale administrative, en remplacement de feu M. *Decaisne*. 925

— Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) de 1882 : MM. *Faye*, *Tisserand*, *Mouchez*, *Lœwy*, *Janssen* 926

— Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau de 1882 (Théorie des satellites de Jupiter) : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Mouchez*, *Lœwy*, *Puiseux* 926

— Commission chargée de juger le Concours du prix Valz (Astronomie) de 1882 : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Lœwy*, *Mouchez*, *Janssen* 926

— Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences mathématiques de 1882 (Étude de l'élasticité d'un ou de plusieurs corps cristallisés, au point de vue expérimental et théorique) : MM. *Fizeau*, *Jamin*, *Cornu*, *Desains*, *Jordan* 926

— Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin de 1882 (Rechercher l'origine de l'électricité de l'atmosphère et les causes du grand développement des phénomènes électriques dans les nuages orageux) : MM. *Becquerel*, *Fizeau*, *Cornu*, *Jamin*, *Desains* 926

— Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Statistique) de 1882 : MM. *de la Gournerie*, *Rolland*, *Boussingault*, *Lalanne*, *Bouley* 926

— Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier de 1882 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *Chatin*, *Larrey*, *Pasteur* 1026

— Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières de 1882 : MM. *Duchartre*, *Van Tieghem*, *Trécul*, *Chatin*, *Cosson* 1026

— Commission chargée de juger le Concours du prix Thore de 1882 : MM. *Blanchard*, *H.-Milne Edwards*, *Robin*, *Chatin*, *de Lacaze-Duthiers* 1026

— Commission chargée de juger le Concours du prix Vaillant de 1882 (De l'inoculation, comme moyen prophylactique des maladies contagieuses des animaux domestiques) : MM. *Pasteur*, *Bouley*, *P. Bert*, *Vulpian*, *Gosselin* 1026

— Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques de 1882 (Étude du mode de distribution des animaux marins du littoral de la France) : MM. *de Lacaze-Duthiers*, *H.-Milne Edwards*, *Alph.-Milne Edwards*, *Blanchard*, *de Quatrefages* ... 1026

— Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny de 1882 : MM. *de Quatrefages*, *Blanchard*, *H.-Milne Edwards*, *Alph.-Milne Edwards*, *de Lacaze-Duthiers* 1073

— Commission chargée de juger le Concours du prix Da Gama Machado de l'année 1882 : MM. *H.-Milne Edwards*, *Vulpian*, *Blanchard*, *Marey*, *de Lacaze-Duthiers* 1073

— Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de 1882 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *Marey*, *P. Bert*, *Bouley*, *Ch. Robin*, *Larrey*, *H.-Milne Edwards*, *Pasteur* 1073

— Commission chargée de juger le Concours du prix Godard de 1882 : MM. *Gosselin*, *Vulpian*, *P. Bert*, *Ch. Robin*, *Marey*. 1074

— Commission chargée de juger le Concours du prix Lallemand de 1882 : MM. *Vulpian*, *Gosselin*, *P. Bert*, *Marey*, *H.-Milne Edwards* 1074

— Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. Bussy : MM. *Phillips*, *Rolland*, *Dumas*, *Chevreul*, *Larrey*, *de Lesseps*, *Jamin*. 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de 1882 : MM. *Vulpian*, *Marey*, *Gosselin*, *P. Bert*, *Ch. Robin* 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Gay de 1882 : MM. *Hébert*, *H.-Milne Edwards*, *Daubrée*, *Fouqué*, *Gaudry* 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Arts insalubres) de 1882 : MM. *Boussingault*, *Dumas*, *Chevreul*, *Peligot*, *Wurtz* 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier de 1882 : MM. *H.-Milne Edwards*, *de Quatrefages*, *Blanchard*, *Daubrée*, *Fouqué* 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont de 1882 : MM. *Dumas*, *Bertrand*, *Tresca*, *Rolland*, *Jamin* 1156

— Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner de 1882 : MM. *Dumas*, *Bertrand*, *H.-Milne Edwards*, *Boussingault*, *Jamin* 1230

— Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau de 1882 : MM. *de Lesseps*, *Mouchez*, *H.-Milne Edwards*, *de Quatrefages*, *Perrier* 1230

— Commission chargée de juger le Concours du prix Jérome Ponti de 1882 : MM. *Bertrand*, *Dumas*, *Berthelot*, *Boussingault*, *H.-Milne Edwards* 1230

— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences

Pages.

mathématiques pour 1884 : MM. *Hermite*, *Bertrand*, *Jordan*, *O. Bonnet*, *Bouquet*. 1230
— Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1884 : MM. *Bertrand*, *Hermite*, *O. Bonnet*, *Bouquet*, *Puiseux* 1230
CONCOURS POUR LES PRIX A DÉCERNER. — Pièces adressées pour les divers Concours de l'année 1882..... 1398, 1455 et 1502
CONDUCTIBILITÉ. — Recherches expérimentales sur la conductibilité thermique des minéraux et des roches ; par M. *J. Thoulet* 1047
— De l'évaluation de la conductibilité thermique par la mesure des temps pendant l'état variable ; par M. *H. Lagarde*.... 1048

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie le décès de M. *Billet*, Correspondant de la Section de Physique..... 197
— M. le *Président* annonce à l'Académie le décès de M. *Bussy*, académicien libre, et celui de M. *Decaisne*, membre de la Section d'Économie rurale..... 361
— Discours de M. *Bouley* aux funérailles de M. *Decaisne*, au nom de l'Académie des Sciences..... 361
— Discours de M. *Fremy*, au nom du Muséum d'Histoire naturelle..... 364
— Discours de M. *Van Tieghem*, au nom du Muséum d'Histoire naturelle..... 366
— Discours de M. *Duchartre*, au nom de la Société botanique de France..... 369
— M. *Dumas* signale la perte que vient d'éprouver la Science dans la personne de M. *Giffard*..... 1100
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite en la personne de M. *Darwin*..... 1215
— Note de M. *de Quatrefages* sur Charles Darwin..... 1216
— M. le *Président* annonce le décès de M. *Cornalia*, Correspondant de la Section d'Économie rurale..... 1547
— M. *H.-Milne Edwards* rappelle les travaux de M. *Cornalia*..... 1547
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte que vient d'éprouver l'industrie française en la personne de M. *Alph. Poitevin*..... 706
DÉCRETS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du Décret qui approuve l'élection de M. *Albert Gaudry*, en remplacement de feu *Henri Sainte-Claire Deville*..... 371
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du Décret qui approuve l'élection de M. *P. Bert*, en remplacement de M. *Bouillaud*..... 997
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation d'un Décret autorisant l'Institut à accepter le legs qui lui est fait par M. *Yvert*, pour la fondation d'un prix annuel qui portera le nom de *Jean-Jacques Berger*..... 1237
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du Décret qui approuve l'élection de M. *de Freycinet*, à la place d'Académicien libre, en remplacement de M. *Bussy*..... 1327
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du Décret qui approuve l'élection de M. *Schlœsing*, en remplacement de M. *Decaisne*..... 1615
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation d'un Décret ouvrant pour une seconde période de cinq années le Concours Volta..... 1644
DIFFUSION. — Sur la diffusion des solides ; par M. *A. Colson*..... 26
— Sur la diffusion du carbone ; par M. *J. Violle*..... 28
— Nouveaux exemples de diffusion du carbone ; par M. *Pernolet*..... 99
DIGESTION. — Des microzymas gastriques et de leur pouvoir digestif ; Note de M. *Béchamp*..... 582
— Sur les modifications solubles et insolubles du ferment de la digestion gastrique ; par M. *A. Gautier*..... 652
— Sur la digestion gastrique ; par M. *E. Duclaux*..... 736
— Sur la digestion pancréatique ; par M. *E. Duclaux*..... 808
— Digestion intestinale ; par M. *E. Duclaux* 877
— Digestion des matières grasses et cellulosiques ; par M. *Duclaux*..... 976
— Remarques de M. *Faye* relatives à la Communication précédente..... 979
— Les microzymas des glandes stomacales et leur pouvoir digestif. Réponse à cette question : l'estomac se digère-t-il ? Note de M. *A. Béchamp*..... 879
— Recherches sur les albuminoses pancréatiques ; par M. *J. Béchamp*..... 883

Pages

— Les microzymas gastriques et la pepsine. Remarques sur une Note de M. A. Gautier; par M. *A. Béchamp*..... 970
— Sur l'existence de produits analogues aux ptomaïnes dans les digestions gastriques et pancréatiques de plusieurs matières albuminoïdes; par M. *J. Béchamp*.... 973
— Peptones et alcaloïdes. Réponse à M. J. Béchamp; par M. *C. Tanret*..... 1059
— Sur la découverte des alcaloïdes dérivés des matières protéiques animales; par M. *A. Gautier*..... 1119
— Sur la modification insoluble de la pepsine; par M. *A. Gautier*..... 1192
— Rapport de M. *Dumas*, sur un Mémoire de M. Béchamp relatif aux matières albuminoïdes..... 1276
— Sur le suc gastrique; par M. *P. Chapoteaut* 1722
— M. *V. Poulet* adresse diverses Notes sur la présence de l'acide hippurique dans le suc gastrique..... 572 et 896
Voir aussi *Chimie animale* et *Fermentations*.

E

EAU OXYGÉNÉE. — Action de l'eau oxygénée sur les matières organiques et les fermentations; par MM. *P. Bert* et *P. Regnard*..... 1383
— MM. *P. Cazeneuve et G. Daremberg* appellent l'attention de l'Académie sur l'action de l'eau oxygénée sur plusieurs substances animales..... 1536
— De l'action décomposante que certaines matières organisées exercent sur l'eau oxygénée, à propos d'un Mémoire de MM. P. Bert et P. Regnard; par M. *A. Béchamp*..... 1601
— Sur les microzymas, comme cause de la décomposition de l'eau oxygénée par les tissus des animaux et des végétaux; par M. *A. Béchamp*..... 1653
— Action de l'eau oxygénée sur la matière colorante rouge du sang et sur l'hématosine; par M. *A. Béchamp*..... 1720
EAUX NATURELLES. — Sur le rapport de la potasse à la soude, dans les eaux naturelles; par M. *Ch. Cloez*..... 414
— Étude sur les eaux souterraines dans le département de la Meuse; par M. *L. Holtz*..... 97
— Sur une eau thermale jaillissante, obtenue dans la plaine du Forez; par M. *Fr. Laur.* 405
— Sur la densité et la chloruration de l'eau de mer puisée à bord du *Travailleur*, en 1881; par M. *Bouquet de la Grye*..... 1063
— Existence de la lithine et de l'acide borique en proportions notables dans les eaux de la mer Morte; par M. *Dieulafait*..... 1352
ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — Sur la préparation de carbones purs, destinés à l'éclairage électrique; par M. *Jacquelain*..... 873
— M. *Azapis* adresse la description et le dessin d'une nouvelle lampe électrique. 929
ÉCONOMIE RURALE. — L'acide phosphorique dans les terres arables du nord de la France; par M. *A. Ladureau*..... 136
— Note sur l'emploi des superphosphates sur les sols calcaires du sud-est de la France; par M. *de Gasparin*..... 766
Voir aussi *Chimie végétale*.
ÉLECTRICITÉ. — Sur quelques conséquences du principe de Gauss en Électrostatique; par M. *Croullebois*..... 74
— Recherches sur le passage de l'électricité à travers l'air raréfié; par M. *E. Edlund*. 926
— M. *R. Clausius* fait hommage à l'Académie d'une Brochure relative aux différents systèmes d'unités adoptés en Électricité et en Magnétisme..... 1156
— Sur la longueur des étincelles de la décharge d'un condensateur électrique; par M. *E. Villari*..... 1350
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le « Règlement général des expériences électrotechniques qui doivent avoir lieu au Palais d'exposition de Munich »..... 1578
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le premier Volume des « Leçons sur l'électricité et le magnétisme », par MM. *Mascart* et *Joubert*..... 205
— M. *Machay* adresse un Mémoire « Sur les unités électriques »..... 1742
— M. *E. Desrousseaux* adresse une Note concernant la théorie de l'électricité et du magnétisme..... 896
ÉLECTRICITÉ DYNAMIQUE. — Sur la détermination de l'ohm; réponse à M. Brillouin; par M. *Lippmann*..... 36
— Mesure des potentiels correspondant à des distances explosives déterminées; par M. *J.-B. Baille*..... 38
— Influence de la forme des surfaces polaires sur le potentiel explosif; par M. *J.-B. Baille*..... 130

Pages.

— Mesure de la résistance intérieure et de force électromotrice des machines électriques en marche; par M. *G. Cabanellas* 77
— Des actions électriques dans les systèmes conducteurs semblables; par M. *Marcel Deprez* 431
— Sur le transport électrique de la force aux grandes distances; par M. *Marcel Deprez* 434
— M. *G. Cabanellas* adresse une Note portant pour titre « Les machines dynamo-électriques à courant continu peuvent-elles exister ? » 501
— M. *G. Cabanellas* adresse une rectification au titre de sa précédente Communication 572
— Expériences hydrodynamiques : imitation directe, par les courants liquides, des actions des courants électriques les uns sur les autres; par M. *C. Decharme* ... 643
— Expériences hydrodynamiques : imitation, par les courants liquides, des anneaux de Nobili, obtenus avec les courants électriques; par M. *C. Decharme* 722
— Sur une certaine classe de figures équipotentielles et sur les imitations hydrauliques de M. Decharme; par M. *Ad. Guébhard* 851
— M. *C. Decharme* adresse une cinquième Note concernant ses expériences hydrodynamiques 1067
— M. *G. Cabanellas* adresse une Note intitulée « Transport d'une puissance à distance définie; valeurs et limites de rendement et d'allure » 408
— M. *Delaurier* adresse une démonstration expérimentale du courant binaire de la machine de Gramme 816
— M. *G. Cabanellas* adresse une Note portant pour titre : « Non-existence des sauts brusques de tension de Ohm aux jonctions hétérogènes 1099
— Méthode pour la détermination de l'ohm; par M. *J. Joubert* 1519
— Influence d'un métal sur la nature de la surface d'un autre métal placé à une très petite distance; par M. *H. Pellat* 1247
— Sur les effets produits dans le vide par le courant des machines Gramme; par MM. *Jamin* et *Maneuvrier* 1271
— Sur la loi suivant laquelle varie la force électromotrice d'une machine magnéto-électrique, en fonction de la résistance du circuit extérieur; par M. *Marcel Deprez* 1586
— Oscillations du plan de polarisation par la décharge d'une batterie. Simultanéité des phénomènes électrique et optique; par MM. *E. Bichat* et *R. Blondlot* 1590
— Sur le courant de réaction de l'arc électrique; par MM. *Jamin* et *G. Maneuvrier*. 1615
Voir aussi *Induction électrique* et *Polarisation électrique*.

Pages.

ÉLECTROCHIMIE. — Sur les procédés de cuivrage de la fonte, employés au Val-d'Osne; par MM. *Mignon et Rouart* 63
— Remarques relatives à la Note de MM. Mignon et Rouart, sur les procédés de cuivrage; par M. *Fr. Weill* 157
— Sur la généralité de la méthode électrochimique pour la figuration des lignes équipotentielles; par M. *Ad. Guébhard*. 437
— Sur la rétrogradation produite par l'effluve électrique, dans la transformation de l'oxygène en ozone; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis* 646
— Sur l'électrolyse de l'eau distillée; par M. *D. Tommasi* 948
— Sur l'électrolyse; Note de M. *D. Tommasi*. 1051
— Synthèse de plusieurs composés organiques par le moyen de l'électrolyse de l'eau, de solutions acides, alcalines et alcooliques, avec des électrodes de charbon; par MM. *A. Bartoli* et *G. Papasogli* 1339
— M. *D. Tommasi* déclare, à propos de la réclamation faite par MM. Bartoli et Papasogli, qu'il n'a pas eu l'intention de contester leurs droits de priorité 1482
— Sur le travail chimique produit par la pile; par M. *D. Tommasi* 1407
— De l'influence de l'électrode positive de la pile sur son travail chimique; par M. *D. Tommasi* 1521
— Remarques sur l'emploi des couples zinc-charbon dans l'électrolyse; par M. *Berthelot* 1557
— Sur l'emploi des couples zinc-charbon dans l'électrolyse; par M. *D. Tommasi* 1709

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Expériences hydrodynamiques; imitation, par les courants liquides, des phénomènes d'électromagnétisme; par M. *C. Decharme* 440
— Boussole sans résistance, destinée à la mesure des courants intenses; par MM. *Terquem* et *Damien* 523
— Expériences hydrodynamiques; imitation, par les courants liquides, des phénomènes d'électromagnétisme et d'induction; par M. *C. Decharme* 527
— Galvanomètre apériodique; par MM. *Deprez* et *d'Arsonval* 1347
— M. *S. Personne* soumet au jugement de l'Académie une horloge électrique, satis-

Pages.

faisant à des conditions spéciales 408
EMBRYOGÉNIE. — Sur le rôle de l'amnios dans la production des anomalies; par M. *C. Dareste* 173
— De la spermatogénèse chez les Annélides et les Vertébrés; par M. *Ad. Sabatier* 172
— De la spermatogénèse chez les Plagiostomes et les Amphibiens; par M. *Ad. Sabatier* 1097
— Sur les voies par lesquelles le liquide séminal et les œufs sont évacués, chez l'Astérie commune; par M. *S. Jourdain* 744
— Division des cellules embryonnaires chez les Vertébrés; par M. *L.-F. Henneguy* 655
— Développement de l'œuf de la *Podocoryne carnea*; par M. *A. de Varenne* 392
— Sur l'appareil reproducteur des Étoiles de mer; Note de MM. *Edm. Perrier* et *J. Poirier* 891
— Nouvel exemple de générations alternantes: Œcidium de la Renoncule rampante et Puccinie des roseaux; par M. *Max. Cornu* 1731
— Sur les organes sexuels du *Ciona intestinalis*; Note de M. *L. Roule* 1729
ERRATA. — 184, 472, 548, 588, 752, 900, 996, 1068, 1138, 1270, 1326, 1373, 1438, 1486, 1545, 1744 .....
ÉTOILES. — Sur le compagnon de l'étoile γ d'Andromède et sur un nouveau mode de réglage d'un équatorial; par M. *Ch. André* 410
EXPLOSIFS (CORPS). — Sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs dans les gaz; par MM. *Berthelot* et *Vieille* 101
— Sur l'onde explosive; par M. *Berthelot* 149
— Sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs dans les gaz; par MM. *Berthelot* et *Vieille* 822

F

FERMENTATIONS. — Sur les colorations bleue et verte des linges à pansements; par M. *C. Gessard* 536
— Matière colorante se formant dans la colle de farine; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran* 562
— Sur le mécanisme de la fermentation putride des matières protéiques; par MM. *A. Gautier* et *A. Étard* 1357
— Action de l'eau oxygénée sur les matières organiques et les fermentations; par MM. *P. Bert* et *P. Regnard* 1833
— Sur les fermentations spontanées des matières animales; par M. *A. Béchamp* 1533
— Sur le mécanisme de la fermentation putride et sur les alcaloïdes qui en résultent; par MM. *A. Gautier* et *A. Étard* 1598

G

GALLIUM. — Oxychlorure de gallium cristallisé; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran* 695
— Séparation du gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 1154, 1227, 1439, 1625
GAZ. — Nouvelle pompe destinée à comprimer les gaz; par M. *Cailletet* 623
— Remarque de M. *Debray* relative à la Communication précédente 626
— Méthode expéditive pour la détermination de la densité des gaz; par M. *G. Chancel* 626
— Sur la compressibilité des gaz; par M. *E. Sarrau* ..... 639, 718 et 845.
— Appareil destiné à régulariser l'écoulement d'un gaz à une pression quelconque; par M. *J. Ville* 724
— Sur la fonction $\varphi(v, p, t) = 0$, relative aux gaz, et sur la loi de dilatation de ces corps sous volume constant; par M. *H. Amagat* 847
— Sur l'emploi des gaz liquéfiés, et en particulier de l'éthylène, pour la production des basses températures; par M. *L. Cailletet* 1224
— Sur les lois de la solubilité de l'acide carbonique dans l'eau sous de hautes pressions; par M. *S. Wroblewski* 1355
GÉOGRAPHIE. — Carte du relief de la France, à l'échelle de $\frac{1}{3000000}$; par M. *Eug. Guillemin* 234
— Rapport de M. *Faye* sur la description photographique des Alpes par M. Civiale 1074
— Nouvelle Note sur le projet de création, en Algérie et en Tunisie, d'une mer dite intérieure; par M. *E. Cosson* 1330
— Observations de M. *de Lesseps* relatives à la Note de M. Cosson 1336
— Réponse de M. *E. Cosson* aux objections de M. de Lesseps 1387
— De l'influence de l'introduction de la mer intérieure sur le régime des nappes artésiennes de la région des chotts; par M. *L. Dru* 1414
— Sur la véritable situation de l'embouchure

Pages.

du Chiré et sur le canal de communication qui relie cette rivière au fleuve Zambèze; par M. *P. Guyot*..... 1482
— M. *de Lesseps* présente à l'Académie son « Rapport annuel sur la situation générale du canal maritime de Suez »..... 1560
GÉOLOGIE. — Contribution à la connaissance géologique du Japon; par M. *Metchnikoff*..... 146
— Sur la découverte du terrain carbonifère marin en haute Alsace; par M. *Bleicher*. 466
— Observations de M. *Hébert* relatives à la Communication de M. Bleicher..... 468
— Sur le carbonifère marin de la haute Alsace. Découverte de ses relations avec le culm ou carbonifère à plantes; par MM. *Bleicher* et *M. Mieg*..... 1739
— Rapports géologiques et zoologiques de l'île Campbell avec les terres australes environnantes; par M. *H. Filhol*..... 563
— Analyse d'une cendre volcanique rejetée par l'Etna le 23 janvier 1882; par M. *L. Ricciardi*..... 586
— Composition chimique de la cendre lancée par le Vésuve le 25 février 1882; par M. *L. Ricciardi*..... 1321
— Composition chimique des diverses couches d'un courant de lave de l'Etna; par M. *L. Ricciardi*..... 1657
— Roches ophitiques des Pyrénées. Ages; relations avec les substances salifères; origine; par M. *L. Dieulafait*..... 667
— Observations à propos de la Communication précédente de M. Dieulafait; par M. *Virlet d'Aoust*..... 1066
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. *Grüner*, la Carte géologique du bassin de la Loire..... 672
— Mode de formation du bassin houiller de la Loire; causes qui modifient, en divers points, la nature des houilles; par M. *Grüner*..... 749
— Sur la limite entre le lias et l'oolithe inférieure, d'après des documents laissés par Henri Hermite; par M. *Ch. Vélain*. 993
— Sur les alluvions sous-basaltiques des Coirons (Ardèche); par M. *A. Torcapel*. 1609
— Conditions géologiques dans lesquelles ont été exécutés les travaux préparatoires du tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre; par M. *Daubrée*. 1678
GÉOMÉTRIE. — Sur la représentation sphérique des surfaces; par M. *G. Darboux*..... 120, 158, 1290 et 1343
— Sur la génération des surfaces et des courbes à double courbure de tous les degrés; par M. *M.-N. Vanecek*..... 210
— M. *X. Antomari* adresse une Note sur une relation entre les distances d'un foyer d'une conique à quatre points ou à quatre tangentes..... 571
— Sur les hypercycles; Notes de M. *Laguerre*..... 778, 832, 933, 1033 et 1160
— M. *de Salvert* adresse un Mémoire sur les ombilics coniques..... 929
— Sur une classe de courbes unicursales; par M. *G. Darboux*..... 930
— Relation générale entre sept points quelconques d'une section conique. Conique d'homologie. Propriétés communes à trois figures homographiques; par M. *G. Tarry*..... 941
— Sur une propriété du cercle; par M. *G. Darboux*..... 1108
— Développements en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle; par M. *Appell*.... 1238
— Note sur l'application d'un théorème de Poncelet au calcul approximatif des arcs de courbes planes; par M. *H. Resal*... 1375
— Sur un mode de transformation des figures dans l'espace; par M. *J.-S. Vanecek*..... 1463 et 1583
— M. *X. Antomari* adresse une Note concernant une généralisation de la théorie des pôles et des polaires..... 158
— M. *Lechape* adresse une Note concernant la mesure des lignes dites *incommensurables*..... 1029
— M. *E. Wickersheim* adresse une démonstration du postulatum d'Euclide..... 158
— M. *A. Thomas* adresse une méthode pour tracer rapidement tous les joints des claveaux, et des assises formant claveaux dans les voûtes surbaissées, elliptiques ou paraboliques..... 706
Voir aussi *Analyse mathématique*.

H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Documents relatifs au séjour de Papin à Venise; Note de M. *Daubrée*..... 53
— M. *Lalanne* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa Notice « Sur la vie et les travaux d'Eugène Belgrand »..... 59
— M. *Bouley* fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé « Le progrès en Médecine par l'expérimentation »..... 59

Pages.

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume contenant divers Mémoires de M. *J.-P. Cooke*, et lit quelques passages de la Lettre d'envoi..... 64
— Sur le mode de publication le plus favorable au progrès des études scientifiques. Note de M. *de Saint-Venant*... 112
— M. *Serret* fait hommage à l'Académie du tome XIII des Œuvres de Lagrange... 473
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers numéros du *Bullettino* publié par M. le prince *Boncompagni*.....634 et 1237
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la 25e année (1881) de « L'année scientifique et industrielle », par M. *L. Figuier*..... 635
— M. *de Chazelles* met à la disposition de l'Académie un certain nombre de manuscrits de Réaumur et d'autres naturalistes, trouvés dans la bibliothèque de Lavoisier..... 826
— Essai philosophique sur la méthode nommée par son auteur « Science de l'ordre »; par M. *Yoón Villarceau*.... 1008
HYDROGRAPHIE. — M. *Jurien de la Gravière* présente, au nom de M. *Germain*, un Volume intitulé « Traité d'Hydrographie »..... 1133
HYDROLOGIE. — M. *Bargne* adresse divers documents relatifs à un projet d'aménagement des eaux en France, au point de vue de l'agriculture..... 119
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. le colonel *A. de Tillo*, une Carte hypsométrique des rivières et fleuves de la Russie d'Europe..... 1266
— Abaissement probable des eaux courantes dans le bassin de la Seine pendant l'été et l'automne de 1882; par MM. *G. Lemoine* et *A. de Préaudeau*..... 1611
HYGIÈNE PUBLIQUE. — Sur deux petites épidémies de peste dans le Khorassan. Note de M. *J.-D. Tholozan*..... 114
— Note sur les quarantaines imposées à Suez aux provenances maritimes de l'extrême Orient; par M. *de Lesseps*.. 1022
— Sur les quarantaines à Suez; par M. *A. Fauvel*..... 1082
— Sur les quarantaines à Suez; Note de M. *de Lesseps*..... 1151
— M. l'abbé *Moigno* soumet au jugement de l'Académie une « Vidangeuse automatique », imaginée par M. *L. Mouras*... 205
— M. *Berlier* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur l'enlèvement direct, au moyen du vide, des matières fécales, à de grandes distances..... 1100
— M. *Aubert* adresse un Mémoire sur l'assainissement des casernes au moyen de l'acide sulfureux..... 1289
Voir aussi *Alimentation* et *Virulentes* (*Maladies*).
HYGROMÉTRIE. — Sur un nouvel hygromètre à condensation; par M. *A. Crova*..... 1514

I

INCENDIES. — M. *S. Vitallongue* adresse une Communication relative à l'emploi de l'eau alunée pour l'extinction du feu... 1268
— Considérations générales sur les préventeurs d'incendie ou pyroscopes; par M. *A. Ledieu*..... 1274
— M. *Carré* fait connaître un avertisseur électrique d'incendie..... 1613
INDUCTION ÉLECTRIQUE. — Sur les méthodes de comparaison des coefficients d'induction; par M. *Brillouin*..... 436
— Courants induits d'interversions polaires; par M. *Th. du Moncel*..... 558

L

LEGS FAITS A L'ACADÉMIE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation d'un décret autorisant l'Institut à accepter, au nom des cinq Académies, la donation que lui a faite M. *Yvert*, pour la fondation d'un prix annuel qui portera le nom de *Jean-Jacques Berger*. 1237
LONGITUDES. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et Besançon; par MM. *Barnaud* et *Leygue*..... 1234

M

Pages.

MACHINES A VAPEUR. — M. *Delaurier*, pour obtenir un niveau constant dans une chaudière, propose de disposer l'ouverture de l'injecteur Giffard au niveau que l'on veut assurer au liquide..... 1267
— M. *C. Falkenberg* adresse une Note intitulée : « Machines à vapeur, distribution par tiroirs. Des machines à changement de marche et des distributions à deux tiroirs superposés »..... 1578
MAGNÉTISME. — Sur la chaleur due à l'aimantation; par M. *Pilleux*..... 946
— M. *Em. Delaurier* adresse une Note intitulée : « Expériences relatives à l'action des électro-aimants et des courants électriques sur l'acier trempé »..... 1742
Voir aussi *Boussole* et *Electromagnétisme*.
MAGNÉTISME TERRESTRE. — M. *Mouchez*, en présentant à l'Académie une « Carte magnétique de la Russie », par le colonel *A. de Tillo*, donne une analyse de ce travail..... 544
— Sur une perturbation magnétique; Note de M. *Mascart*..... 1173
— Des variations magnétiques des tiges aimantées pendant les orages; par M. *G. de Lalagade*..... 1304
— M. *Delaurier* adresse une Note sur la translation des aiguilles aimantées vers le nord..... 1483
Voir aussi *Boussoles*.
MÉCANIQUE. — Équations différentielles du mouvement des ondes produites à la surface d'un liquide par l'émersion d'un solide; par M. *J. Boussinesq*..... 71
— Sur les ondes que fait naître, dans l'eau en repos d'un canal, l'émersion d'un cylindre solide, plongé en travers dans ce canal; par M. *J. Boussinesq*..... 127
— Sur divers problèmes du mouvement relatif; par M. *Ph. Gilbert*..... 197
— Sur la loi de déviation du pendule de Foucault; par M. *J. Bertrand*..... 371
— Sur la loi de déviation du pendule de Foucault; par M. *Hatt*..... 638
— Sur le choc entre corps élastiques; par M. *Pilleux*..... 429
— Sur la solution pratique du problème du transport de la force à de grandes distances; par M. *Maurice Levy*..... 517
— Sur l'action du choc, comparée à celle d'un effort continu; par M. *Marchal*.. 773
— Des mouvements que prennent les diverses parties d'un liquide dans l'intérieur d'un vase ou réservoir d'où il s'écoule par un orifice; par M. *de Saint-Venant*... ..... 904, 1004, 1139
— Résistance d'une barre prismatique et homogène, de longueur supposée infinie, au choc transversal et au choc longitudinal; par M. *J. Boussinesq*..... 1044
— Nouvelle manière d'employer le principe de la moindre action, dans les questions de Dynamique; par M. *E. Brassinne*.. 169
— Sur un passage de la « Mécanique analytique », relatif au principe de la moindre action; par M. *E. Brassinne*..... 1110
— Du cycle du raisonnement. Son emploi pour valider les hypothèses et les propositions fondamentales de toute science. Application à la Mécanique; par M. *A. Ledieu*..... 1442
— Sur les ondes produites par l'émersion d'un solide à la surface d'une eau tranquille, quand il y a lieu de tenir compte des deux coordonnées horizontales; par M. *J. Boussinesq*..... 1505
— Sur un point de la théorie mathématique des effets du jeu de billard; par M. *H. Resal*..... 1548
— Les déplacements qu'entraînent de petites dilatations ou condensations quelconques, dans tout milieu homogène et isotrope indéfini, sont calculables à la manière d'une attraction newtonienne; par M. *J. Boussinesq*..... 1648
— M. *L. Hugo* adresse une Note intitulée : « Note sur les conditions mécaniques d'un système naturel »..... 1136
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur l'application de la résistance des matériaux aux pièces des machines; par M. *H. Léauté*. 843
— Indicateur téléphonique de la torsion et de la vitesse de rotation de l'axe moteur des machines, et par conséquent du travail; par M. *C. Résio*..... 854
— Tambours spiraloïdes pour les câbles d'égale résistance; par M. *Haton de la Goupillière*..... 1338
— M. *Ledieu* fait hommage à l'Académie d'un complément au Tome Ier de son « Traité des nouvelles machines marines »..... 924
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la théorie des mouvements des planètes; par M. *de Gasparis*..... 32
— M. *Yvon Villarceau* fait hommage à l'Aca-

Pages.

démie de son Mémoire « Sur les méthodes de Wronski, en Mécanique céleste » 631
— Sur les déplacements séculaires des plans des orbites de trois planètes; par M. *F. Tisserand* 997
MÉDAILLES. — M. le *Président* annonce à l'Académie que la médaille commémorative des découvertes de M. Pasteur a été remise à M. Pasteur le 25 juin 1669
— M. *Thenard* prie MM. Dumas et Pasteur de donner communication des discours qu'ils ont prononcés 1669
— Discours de M. *Dumas* 1670
— Réponse de M. *Pasteur* à M. Dumas 1671
MÉDECINE. — Les ankylostomes (ankylostome duodénal de Dubini) en France et la maladie des mineurs, par M. *E. Perroncito* 29
— De la crise hématique, dans les maladies aiguës à défervescence brusque; par M. *G. Hayem* 200
— Observations nouvelles de mort apparente de nouveau-nés, traitée avec succès par un bain à 50°; Note de M. *Campardon* 585
— Endocardite diabétique; Note de M. *Lecorché* 666
— M. le *Ministre de la Guerre* adresse le tome XXXVII (3e série) du « Recueil des Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires » 776
Voir aussi *Chirurgie*, *Hygiène publique*, *Physiologie pathologique* et *Virulentes* (*Maladies*).
MÉTÉORITES. — Détermination lithologique de la météorite d'Estherville, Emmet-County, Iowa (10 mai 1879); par M. *Stan. Meunier* 1659
MÉTÉOROLOGIE. — Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1881, en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges; par M. *G.-A. Hirn* ..... 152 et 194
— Sur la hauteur barométrique du 17 janvier 1882; par M. *E. Renou* 180
— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de la Communication précédente 181
— Sur quelques phénomènes atmosphériques observés pendant la dernière période de hautes pressions; par M. *J. Vinot* 233
— Observations faites en aérostat, sur la nuée opaque qui a couvert pendant plusieurs jours la région environnant Paris; par M. *W. de Fonvielle* 233
— Sur les anomalies de la pression atmosphérique en janvier et février 1882; par M. *E. Renou* 469
— Variations de la température avec l'altitude dans le bassin de la Seine, pendant la période des hautes pressions du mois de janvier 1882; par M. *G. Lemoine* et *A. de Préaudeau* 670
— Observations de M. *L. Lalanne* relatives à la Communication précédente 672
— Sur les hauteurs barométriques du 17 janvier 1882 et de l'année 1821, dans le midi de la France; par M. *H. Viguier* 815
— Théorie explicative du régime climatologique observé en France sur le littoral océanien, depuis 1880, et de la disparition de la sardine sur ce littoral depuis la même époque; par M. *A. Blavier* 769
— Sur une thèse de Météorologie récemment soutenue devant la Faculté des Sciences de Paris; Note de M. *Faye* 917
— Méthode d'observation des météores, au sommet du Puy-de-Dôme; par M. *Alluard* 1095
— Hiver de 1881-1882 à Clermont et au Puy-de-Dôme; par M. *Alluard* 1175
— Observations de M. *Faye* relatives à la Communication précédente 1179
— M. *F. Masure* adresse un Mémoire portant pour titre : « Observations horaires sur l'évaporation de l'eau, libre et en repos, dans l'atmosphère » 1099
— M. *Deseubri* adresse plusieurs Cartes postales relatives aux phénomènes météorologiques des 11, 12, 13, 14 et 15 avril 1882 1135
— M. *F. Larroque* signale certaines particularités de l'orage du 30 mai 1542
— M. *L. Holtz* adresse une prévision du temps, fondée sur les observations électriques 470
Voir aussi *Physique du globe*.
MÉTRIQUE (SYSTÈME). — Histoire des étalons du mètre; par M. *C. Wolf* 1503
MINÉRALOGIE. — Sur les positions d'intensité lumineuse égale dans les cristaux maclés, entre les nicols croisés, et application à l'étude des bandes concentriques des feldspaths; par M. *A. Michel Lévy* 93
— Sur les bandes concentriques des feldspaths; par M. *Michel Lévy* 178
— Sur la reproduction artificielle de l'analcime; par M. *A. de Schulten* 96
— Essai de reproduction de la wollastonite et de la méionite; par M. *L. Bourgeois* 228
— Sur la hiératite, nouvelle espèce minéralogique; par M. *Alph. Cossa* 457
— Sur la nature des sphérolithes faisant partie intégrale des roches éruptives; par M. *A. Michel Lévy* 464
— Sur les propriétés optiques des corps

Pages.

cristallisés présentant la forme sphérolithique; par M. *E. Bertrand*..... 542
— Sur les formes cristallines de la zircone et sur les conséquences qui en résultent pour la détermination qualitative du zircon; par MM. *A. Michel Lévy* et *L. Bourgeois*..... 812
— Reproduction artificielle de la withérite, de la strontianite et de la calcite; par M. *L. Bourgeois*..... 991
— Sur la production artificielle d'un silicate hydraté cristallisé; par M. *A. de Schulten*. 992
— Sur les noyaux à polychroïsme intense du mica noir; par M. *A. Michel Lévy*. 1196
— Sur le dimorphisme de l'acide stannique; par MM. *Michel Lévy* et *L. Bourgeois*. 1365
— Action du bimolybdate de potasse sur quelques oxydes. Production du corindon et du fer oligiste; par M. *F. Parmentier*..... 1713
— M. *Gallardo-Bastant* adresse une étude sur les diamants et diverses autres pierres précieuses..... 235
MIROIRS. — Sur la transformation actinique des miroirs Foucault et leurs applications en Photographie; par M. *de Chardonnet*..... 1171
MONNAIES. — Sur l'état actuel de la circulation monétaire et fiduciaire, avec quelques indications sur les modifications survenues dans l'extension du système métrique; par M. *de Malarce*. 894
MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. — M. *H. Bocquillon* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la chaire devenue vacante, au Muséum d'Histoire naturelle, par la mort de M. *Decaisne*..... 828

N

NAVIGATION. — Rapport de la Commission chargée d'examiner le travail présenté à l'Académie par M. le contre-amiral *Serre*, « sur la trière athénienne »; par M. *Dupuy de Lôme*..... 1282
NÉBULEUSES. — Sur la photographie du spectre de la grande nébuleuse d'Orion; par M. *W. Huggins*..... 685
— Sur des photographies du spectre de la nébuleuse d'Orion; par M. *H. Draper*. 1243
NOMINATIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *A. Gaudry* est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 119
— M. *P. Bert* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Bouillaud*..... 925
— M. *de Freycinet* est élu Membre libre, en remplacement de feu M. *Bussy*..... 1276
— M. *Demontzey* est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Is. Pierre*..... 1385
— M. *Schloesing* est nommé Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Decaisne*..... 1561
— M. *Lallemand* est nommé Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Billet*..... 1698

O

OPTIQUE. — Polarimètre à lumière ordinaire; par M. *L. Laurent*..... 442
— Remarques sur la vitesse de la lumière, à l'occasion de deux Mémoires de lord Rayleigh; par M. *Gouy*..... 1296
— Sur les conditions d'achromatisme dans les phénomènes d'interférence; par M. *A. Hurion*..... 1345
— M. *L. Jaubert* adresse une Note relative aux perfectionnements qu'il a apportés à divers instruments d'optique, en vue de préparer le matériel d'un observatoire populaire..... 470
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note « Sur une nouvelle combinaison des lentilles du microscope »..... 1542
Voir aussi *Vision*.
OZONE. — Sur la rétrogradation produite par l'effluve électrique, dans la transformation de l'oxygène en ozone; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis*.. 646
— Action de l'ozone sur les sels de manganèse; par M. *Maquenne*..... 795
— Sur le spectre d'absorption de l'ozone; par M. *J. Chappuis*..... 858
— Recherches sur l'ozone; par M. l'abbé *Mailfert*..... 860, 1186
— Sur la liquéfaction de l'ozone; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Chappuis*..... 1249

P

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — Découverte de quelques nouveaux genres de Mammifères fossiles, dans les dépôts de phosphate de chaux du Quercy; par M. *L. Filhol*..... 138
— Sur les Échinides fossiles de l'île de Cuba; par M. *G. Cotteau*..... 461
— Sur les Échinides de l'étage sénonien de l'Algérie; par M. *Cotteau*..... 1129
— Sur l'encéphale de l'*Arctocyon Dueilii* et du *Pleuraspidotherium Aumonieri*, Mammifères de l'éocène inférieur des environs de Reims; par M. *Lemoine*..... 1131
— Sur un groupe de Suidés fossiles, dont la dentition possède quelques caractères simiens; par M. *H. Filhol*..... 1258
— La grotte Lympia; Note de M. *E. Rivière*. 1263
— Sur les Reptiles trouvés dans le gault de l'est de la France; par M. *E. Sauvage*. 1265
— Sur un gisement de Mammifères tertiaires, à Aubignas (Ardèche); par M. *A. Torcapel*..... 1433
— Observations de M. *A. Gaudry*, relatives à la Communication précédente..... 1435
— Sur des débris de Mammouth trouvés dans l'enceinte de Paris; par M. *A. Gaudry*..... 1682
— M. *A. Hollande* adresse une Note concernant les formes diverses des silex qui se trouvent dans le terrain quaternaire de Vincennes..... 634

PHOTOCHIMIE. — Études sur la réaction photochimique du peroxalate de fer; par M. *Jodin*..... 1315

PHOTOGRAPHIE. — Note sur le principe d'un nouveau revolver photographique; par M. *J. Janssen*..... 909
— Sur la transformation actinique des miroirs de Foucault, et leurs applications en photographie; par M. *de Chardonnet*. 1171

PHYLLOXERA. — Voir *Viticulture*.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur l'existence d'un rythme automatique, commun à plusieurs centres nerveux de la moelle allongée; par M. *L. Frédéricq*..... 92
— Sur la discordance entre les variations respiratoires de la pression intracarotidienne et intrathoracique; par M. *L. Frédéricq*..... 141
— Recherches sur une influence spéciale du système nerveux, produisant l'arrêt des échanges entre le sang et les tissus; par M. *Brown-Séquard*..... 491
— Action des hautes pressions atmosphériques sur l'organisme animal; par M. *E. de Cyon*..... 494
— De l'action qu'exercent les fortes doses de strychnine sur la motricité des nerfs chez les mammifères; par M. *Vulpian*.. 555
— Sur le caractère physiologique de la contraction tendineuse; par M. *J. Guérin*. 566
— Mémoire sur la génération et la régénération de l'os des cornes caduques et persistantes des Ruminants; par MM. *Ch. Robin* et *Herrmann*..... 617
— Sur la reproduction, par la photographie, des diverses phases du vol des oiseaux; par M. *Marey*..... 683
— Remarque de M. *Janssen* relative à la Communication de M. *Marey*..... 684
— Influence du système nerveux sur les vaisseaux lymphatiques; par MM. *P. Bert* et *Laffont*..... 739
— De l'action chimique des différents métaux sur le cœur de la grenouille; par M. *Ch. Richet*..... 742
— Sur la richesse en hémoglobine du sang des animaux vivants sur les hauts lieux; par M. *P. Bert*..... 805
— Photographies instantanées d'oiseaux au vol; par M. *Marey*..... 823
— Emploi de la photographie instantanée pour l'analyse des mouvements chez les animaux; par M. *Marey*..... 1013
— M. *O. Frion* adresse quelques observations à propos d'une Note de M. *Marey*, sur un revolver photographique applicable à l'étude du vol des oiseaux..... 1325
— Tableau mobile des différentes attitudes du cheval à une allure quelconque; par M. *Marey*..... 1683
— De l'analogie des effets des lésions centrales et des lésions corticales du cerveau; par M. *Couty*..... 888
— Recherches sur l'un des principaux fondements des doctrines relatives au mécanisme de production des mouvements volontaires et des convulsions; par M. *Brown-Séquard*..... 1285
— Mesure du volume de sang contenu dans l'organisme d'un Mammifère vivant; par MM. *Gréhant* et *E. Quinquaud*..... 1450
Voir aussi *Digestion*, *Fermentations*, *Toxicologie*, etc.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Recherches sur le développement de végétations cryptogamiques à l'extérieur et à l'intérieur des œufs de poule; par M. *C. Dareste*..... 46

Pages.

— M. *G. Dewalque*, à propos des recherches de M. Dareste, rappelle les études de M. *Spring*, sur les champignons qui se développent dans les œufs..... 235
— Sur une tuberculose parasitaire du chien et sur la pathogénie du follicule tuberculeux; par M. *Laulanié*..... 49
— Sur les relations du système vaso-moteur du bulbe avec celui de la moelle épinière chez l'homme, et sur les altérations de ces deux systèmes dans le cours du *tabes sensitif*; par M. *A. Pierret*..... 225
— Note sur le permanganate de potasse, considéré comme antidote du venin des serpents, à propos d'une publication de M. J.-B. de Lacerda; par M. *de Quatrefages*..... 488
— Étude expérimentale sur la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystérie; par MM. *A. Dumontpallier* et *P. Magnin*.... 60 et 158
— Note sur les effets de l'hypnose sur quelques animaux; par M. *H.-Milne Edwards*..... 385
— Sur les divers états nerveux déterminés par l'hypnotisation chez les hystériques; par M. *J.-M. Charcot*..... 403
— Sur les règles à suivre dans l'hypnotisation des hystériques; par MM. *A. Dumontpallier* et *P. Magnin*..... 632
— M. *Bonnafont* lit une nouvelle Note concernant les phénomènes nerveux qui peuvent être produits par la pression de la membrane du tympan..... 569
— Faits nouveaux, établissant l'extrême fréquence de la transmission, par hérédité, d'états organiques morbides, produits accidentellement chez des ascendants; par M. *Brown-Séquard*..... 697
— Sur l'empoisonnement chronique par l'arsenic; par MM. *O. Caillol de Poncy* et *Ch. Livon*..... 1366
— Recherches de Physiologie pathologique sur la respiration; par MM. *Gréhant* et *E. Quinquaud*..... 1393
— Influence de l'alcool éthylique et de l'essence d'absinthe sur les fonctions motrices du cerveau et sur celles des muscles de la vie de relation; par M. *S. Danillo*..... 1435
— De la névroglie; Note de M. *L. Ranvier*. 1536
— Essai expérimental de localisation anatomique des symptômes du délire toxique chez le chien; par M. *S. Danillo*..... 1539
Voir aussi *Fermentations*, *Toxicologie* et *Virulentes* (*Maladies*).

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — De la végétation à l'air des plantes aquatiques; par M. *E. Mer*..... 175
— Sur la formation des grains niellés du blé; par M. *Ed. Prillieux*..... 226
— Sur une maladie des haricots de primeur des environs d'Alger; par M. *Prillieux*. 1368
— Sur les formations ligneuses qui se produisent dans la moelle des boutures; par M. *Ed. Prillieux*..... 1479
— Sur la maladie des safrans nommée la *mort*; par M. *Ed. Prillieux*..... 1734
Voir aussi *Chimie végétale*.

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur les températures de la mer observées pendant la mission de Laponie; par M. *G. Pouchet*..... 39
— Sur les variations observées dans la pêche du hareng sur les côtes de Norvège; par M. *O.-J. Broch*..... 823
— Observations de M. *E. Blanchard* relatives à la Communication précédente.. 826
— Mémoire sur la température de l'air à la surface du sol et de la terre jusqu'à 36^{m} de profondeur, ainsi que sur la température de deux sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon, pendant l'année 1881; par MM. *Edm. Becquerel* et *Henri Becquerel*..... 1147
— Sur les marées de l'île Campbell; par M. *Bouquet de la Grye*..... 1293
— Rapport de MM. *d'Abbadie* et *Tisserand* sur un Mémoire de M. *Bouquet de la Grye* intitulé : « Étude sur les ondes à longue période dans les phénomènes des marées »..... 1446
— M. *N. Larisch* adresse une Note concernant les applications de l'aéronautique à l'étude de la physique du globe..... 634
— M. *Laur* adresse un Mémoire « Sur les phénomènes de jaillissement d'eau et d'acide carbonique au trou de sonde de Montrond (Loire) »..... 1099
— M. *J. Schneider* soumet à l'Académie des réflexions relatives à l'influence que les mouvements volcaniques récents ont pu exercer sur le climat de l'Europe..... 1213
— M. *L. Holtz*, à l'occasion des phénomènes pour lesquels on a proposé récemment le nom de *marées barométriques*, signale plusieurs observations relatives à des sources intermittentes..... 1267
— M. *J. Henriet* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur les tremblements de terre à Chio du 3 avril 1881 au 10 avril 1882 »..... 1578
Voir aussi *Météorologie*.

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur un nouveau Mémoire de M. *Hirn*, intitulé : « Recherches expérimentales sur la relation qui existe entre la résistance de l'air et sa

Pages.

température » ; par M. *Faye*..... 377
— Sur le mouvement relatif de la Terre et de l'éther; par M. *A. Michelson*..... 520
— Sur un mouvement vibratoire à la naissance d'un jet de vapeur; par M. *Th. Vautier*..... 642
— Considérations sur la théorie cinétique des gaz et sur la théorie vibratoire de la matière; par M. *A. Ledieu*..... 691
— Sur un potentiel à quatre variables, qui rend presque intuitives l'intégration de l'équation du son et la démonstration de la formule de Poisson concernant le potentiel inverse à trois variables; par M. *J. Boussinesq*..... 1465
PILES ÉLECTRIQUES. — Expériences faites sur une pile secondaire de M. Faure; par MM. *Allard*, *F. Le Blanc*, *Joubert*, *Potier*, *Tresca*..... 600
PLANÈTES. — Observations des planètes (221) Palisa et (222) Palisa, faites à l'Observatoire de Paris; par M. *G. Bigourdan*. 409
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1881; Communiquées par M. *Mouchez*..... 474
— Observations des planètes (221) et (222), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 573
— Observations de la planète Palisa (221), faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *Borrelly*..... 575
— Observations des planètes (221) et (223); faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 777
— Observations des planètes (221), (222), (223), (224), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 1101
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris pendant le premier trimestre de l'année 1882, communiquées par M. *Mouchez*..... 1327
— M. *Laussedat* communique une observation qu'il a faite de la visibilité à l'œil nu de la planète Mercure..... 1370
— Observations des planètes (221), (223), (224) et de la comète *a* 1882 (Wells), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *Bigourdan*..... 1579
Voir aussi *Mécanique céleste*.
POLARISATION ÉLECTRIQUE. — Sur la polarisation des électrodes et sur la conductibilité des liquides; par M. *E. Bouty* ..... 1243 et 1301
POMPES. — Nouvelle pompe destinée à comprimer les gaz; par M. *L. Cailletet*.... 623
— M. *Michaud* adresse une Note concernant un nouveau système de pompes..... 1029
PRÉSIDENTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Blanchard* est élu Vice-Président pour l'année 1882..... 13
— M. *Wurtz*, Président sortant, rend compte de l'état où se trouve l'impression des Recueils publiés par l'Académie et fait connaître les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants de l'Académie pendant l'année 1881... 14
PRIX DÉCERNÉS. — Table des prix décernés par l'Académie, dans la séance du 6 février 1882..... 356
PRIX PROPOSÉS. — Table des prix proposés par l'Académie, pour les années 1882, 1883, 1884, 1885 et 1886..... 357
— Table, par années, de ces mêmes prix.. 359

S

SAUVETAGES. — M. *J. Legrand* adresse une Note relative à une « gaffe de sauvetage » dont il est l'inventeur..... 501
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Minéralogie présente la liste suivante de candidats, pour la place laissée vacante par le décès de M. *H. Sainte-Claire Deville* : 1° M. *Lory*; 2° MM. *Gaudry*, *Hautefeuille*, *Mallard*..... 100
— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Bouillaud* : 1° M. *Davaine*; 2° M. *Charcot*; 3° MM. *P. Bert*, *Brown-Séquard*; 4° M. *Sappey*..... 897
— La Commission présente la liste suivante de candidats pour la place laissée vacante, dans la Classe des Académiciens libres, par le décès de M. *Bussy*; 1° M. *de Freycinet*; 2° MM. *Bertin*, *Cailletet*, *Grüner*; 3° M. *Bourgoin*..... 1268
— La Section d'Économie rurale présente la liste suivante de candidats pour la place laissée vacante par le décès de

Pages.

M. *Decaisne* : 1° M. *Schlœsing* ; 2° M. *Dehérain*, M. *Duclaux*, M. *F. Raoul Duval*, M. *Lavallée*, M. *Prillieux* 1543

SOLEIL. — Sur le caractère oscillatoire de la cause qui détermine la distribution variable des taches à la surface du Soleil ; par M. *Spœrer* 205

— Sur la distribution des protubérances, des facules et des taches solaires observées à Rome pendant le deuxième et le troisième trimestre de 1881 ; par M. *P. Tacchini* 505

— Observations spectroscopiques solaires, faites à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le deuxième et le troisième trimestre de 1881 ; par M. *Tacchini*. 506

— Observations des protubérances, des facules et des taches solaires, faites à l'Observatoire du Collège romain, pendant le quatrième trimestre de 1881 ; par M. *P. Tacchini* 830

— Observations des éruptions solaires en 1881 ; par M. *P. Tacchini* 1031

— Les minima des taches du Soleil en 1881 ; par M. *A. Ricco* 1169

— Observations faites pendant l'éclipse du 17 mai ; par M. *Janssen* 1388

— M. le *Ministre des Affaires étrangères* transmet à l'Académie un télégramme adressé au Consul de France au Caire par la mission astronomique chargée d'observer l'éclipse totale de Soleil 1399

— Éclipse totale de Soleil, observée à Souhag (haute Égypte) le 17 mai (temps civil) 1882 ; par M. *Thollon* 1630

— Observation de l'éclipse totale du 17 mai ; par M. *Trépied* 1636

— Sur l'éclipse du 17 mai 1882 ; par M. *A. Puiseux* 1643

— M. le *Président* prie la Section d'Astronomie et la Section de Navigation de préparer un programme destiné à l'expédition qui serait chargée d'observer la nouvelle éclipse de Soleil en mai 1883 1644

SOURDS-MUETS. — M. *Gr. Bell* exprime le désir que des observations suivies permettent de décider la question de l'influence de l'hérédité sur la prononciation des sourds-muets 100

— Des troubles de l'équilibration chez les jeunes enfants, sourds-muets par otopiésis ; de leur disparition lors du retour de l'ouïe ; Note de M. *Boucheron* 538

SPECTROSCOPIE. — Les observations spectroscopiques à la lumière monochromatique ; par M. *Ch.-V. Zenger* 155

— Réponse à une opinion de la Société italienne des Spectroscopistes ; par M. *Faye* 192

— Sur la photographie du spectre de la grande nébuleuse d'Orion ; par M. *W. Huggins* 685

— Sur les photographies du spectre de la nébuleuse d'Orion ; par M. *H. Draper*.. 1243

SUCRES. — Sur l'origine des matières sucrées dans la plante ; par M. *Ad. Perrey* 1124

T

TÉLÉPHONES. — Sur un transmetteur des sons, à table d'harmonie munie de cordes ; par M. *Bourbouze* 76

— Indicateur téléphonique de la torsion et de la vitesse de rotation de l'axe moteur des machines, et par conséquent du travail ; par M. *C. Resio* 854

— Action des courants téléphoniques sur le galvanomètre ; par M. de *Chardonnet*.. 857

— M. *Th. du Moncel* présente à l'Académie son Ouvrage « Sur le microphone, le radiophone et le phonographe » 1627

— M. *Th. du Moncel* présente à l'Académie la quatrième édition de son Ouvrage sur le « Téléphone » 925

TÉRATOLOGIE. — Sur le rôle de l'amnios dans la production des anomalies ; par M. *C. Dareste* 173

THERMOCHIMIE. — Recherches thermiques sur les oxychlorures de soufre ; par M. *J. Ogier* 82

— Sur les sels doubles formés par les sels haloïdes du mercure ; par M. *Berthelot*. 380

— Sur la chaleur de formation de l'acide ferricyanhydrique ; par M. *Joannis* 449

— Sels doubles du mercure ; par M. *Berthelot* ..... 482 et 549

— Sur les doubles décompositions des sels haloïdes du mercure par les hydracides et par les sels haloïdes du potassium ; par M. *Berthelot* 604

— Doubles décompositions des sels haloïdes du mercure ; par M. *Berthelot* .... 677 et 760

— Sur la chaleur de formation de l'acide ferrocyanhydrique et de quelques ferrocyanures ; par M. *Joannis* 725

— Chaleur de formation de l'acide sulfocyanique et de quelques sulfocyanates ; par M. *Joannis* 797

— Doubles décompositions des sels haloïdes

Pages.

d'argent; par M. *Berthelot*..... 817
— Sels haloïdes de l'argent et du potassium; par M. *Berthelot*..... 912
— Sur l'union de l'hydrogène libre avec l'éthylène; par M. *Berthelot*..... 916
— Sur la chaleur spécifique du gaz hypoazotique; par MM. *Berthelot* et *Ogier*.... 916
— Sur la transformation de l'oxysulfure de carbone en urées ordinaire et sulfurée; par M. *Berthelot*..... 1069
— Recherches sur l'absorption des gaz par le platine; par M. *Berthelot*..... 1377
— Sur les sels doubles préparés par fusion; par MM. *Berthelot* et *Ilosvay*... 1487 et 1551
— Sur les déplacements réciproques des corps halogènes et sur les composés secondaires qui y président; par M. *Berthelot*..... 1619
— Sur les déplacements réciproques des acides combinés avec l'oxyde de mercure; par M. *Berthelot*..... 1672

THERMODYNAMIQUE. — M. *G.-A. Hirn* adresse à l'Académie les « Réfutations des critiques de M. G. Zeuner », qu'il vient de publier en collaboration avec M. *Hallauer*..... 117
— M. *Tellier* adresse un « Mémoire sur la Thermodynamique, appliquée à la production du froid et de la force motrice »..... 501
— M. *P. Verdeil* adresse une Note relative à la théorie des moteurs à vapeur..... 896

THERMOMÈTRES. — Sur la dépression du point zéro, dans les thermomètres à mercure; par M. *J.-M. Crafts*..... 1298

TOXICOLOGIE. — Sur le rapport entre l'isomorphisme, les poids atomiques et la toxicité comparée des sels métalliques; par M. *J. Blake*..... 1055
— Observations de M. *Dumas*, relatives à la Communication précédente..... 1057
— Comparaison des chlorures alcalins sous le rapport du pouvoir toxique ou de la dose mortelle minimum; par M. *Ch. Richet*..... 1665

TRIGONOMÉTRIE. — M. *P. Bourbel* adresse un Mémoire portant pour titre « La Trigonométrie simplifiée »..... 100

TUNNELS. — M. *de Lesseps* témoigne le désir de voir quelques-uns des Membres de l'Académie visiter les travaux du tunnel sous-marin entre Douvres et Calais.... 1645
— M. *Daubrée* appelle l'attention sur la machine du colonel Beaumont, employée à forer les galeries de reconnaissance à Douvres et à Calais..... 1645
— Note sur les travaux préparatoires du chemin de fer sous-marin entre la France et l'Angleterre et sur les conditions géologiques dans lesquelles ils sont exécutés; par M. *Daubrée*..... 1678
— Sur la machine perforatrice de M. le colonel Beaumont, employée au chemin de fer sous-marin; par M. *F. Raoul Duval*..... 1707

V

VAPEURS. — M. *R. Clausius* fait hommage à l'Académie de deux Mémoires qu'il vient de publier, sous le titre « Ueber die theoretische Bestimmung des Dampfdruckes und der Volumina des Dampfes und der Flüssigkeit »..... 60
— Température d'ébullition du zinc; par M. *J. Violle*..... 720
— Observations, à propos de la Note précédente; par M. *L. Troost*..... 788

VÉNUS (PASSAGE DE). — M. *Gill* adresse une Lettre relative aux observations du passage de Vénus..... 1099
— Sur un nouveau cas de formation du ligament noir, et sur son utilité pour l'observation du passage de Vénus; par M. *Ch. André*..... 1401
— Observation du passage de Vénus au cap Horn; par M. *Mouchez*..... 1563

VINS. — Sur le titrage du tannin et de l'acide œnogallique dans les vins; par M. *F. Jean*. 735
— Sur la clarification des moûts destinés à la fabrication du vin de champagne; par M. *F. Jean*..... 800

VIRULENTES (MALADIES). — Sur le parasite de la malaria; par M. *Richard*..... 496
— Études sur l'action que peut exercer le permanganate de potasse sur les venins, les virus et les maladies zymotiques; par M. *Vulpian*..... 613
— Sur un cas de préservation contre la maladie charbonneuse, observé chez l'homme; par M. *E. Cosson*..... 697
— Sur la résistance des ânes d'Afrique à la fièvre charbonneuse; par M. *J. Tayon*. 980
— Sur la rapidité de la propagation de la bactéridie charbonneuse inoculée; par M. *A. Rodet*..... 1060
— De l'action du permanganate de potasse contre les accidents du venin des Bothrops; par M. *Couty*..... 1198
— Étude sur les propriétés antiseptiques de

Pages.

l'acide salicylique; par MM. *E. Robinet* et *H. Pellet* 1322
— Inoculabilité de la tuberculose par la respiration des phthisiques; par M. *Giboux* 1391
— Sur la persistance des effets de l'inoculation préventive contre le charbon symptomatique et sur la transmission de l'immunité de la mère à son produit dans l'espèce bovine; par MM. *Arloing*, *Cornevin* et *Thomas* 1396
— De l'aptitude communiquée aux animaux à sang froid à contracter le charbon, par l'élévation de leur température; par M. *P. Gibier* 1605
— M. *V. Burq* adresse un instrument destiné à recueillir et à conserver les virus en général, et le vaccin humain en particulier 929
— Le mécanisme de l'absorption des virus varie-t-il avec la nature des plaies? influe-t-elle sur l'efficacité de l'intervention chirurgicale? par M. *Rodet* 1606
— Etude expérimentale des conditions qui permettent de rendre usuel l'emploi de la méthode de M. Toussaint pour atténuer le virus charbonneux et vacciner les espèces animales sujettes au sang de rate; par M. *Chauveau* 1694
VISION. — M. *E. Pérard* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre: « Note au sujet du problème de la composition des couleurs » 408
— Relation entre la loi de Bouguer-Masson et le phénomène de Purkinje; par MM. *J. Macé de Lépinay* et *W. Nicati*. 785
— De l'emploi des disques tournants, pour l'étude des sensations colorées. Intensité relative des couleurs; par M. *A. Rosenstiehl* 1411
VITICULTURE. — M. *P. Serres* adresse une Note concernant l'efficacité du procédé qu'il emploie pour la destruction de la Pyrale de la vigne et du Phylloxera 64
— M. *P. Mathieu* adresse une Note relative au Phylloxera 158
— Sur l'emploi du bitume de Judée pour combattre les maladies de la vigne; par M. *A. Abric* 406
— M. *H. Servais*, M. *L. Mouline*, M. *A. Baquet* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera 408
— Sur l'emploi du bitume de Judée, pour combattre les maladies de la vigne; par M. *P. de Lafitte* 569
— M. *Nicaud*, Mme *Dézigaux* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera 572

Pages.

— Sur l'emploi du bitume de Judée, dans l'antiquité, comme préservateur de la vigne; par M. *Leclère* 704
— Lettre de M. *Balbiani*, sur la nécessité d'entreprendre des expériences, dans la grande culture, en vue de la destruction de l'œuf d'hiver du Phylloxera 707
— Remarque de M. *É. Blanchard* relative à la Communication précédente 712
— M. *Thévenet* adresse une Note relative au Phylloxera 929
— Sur la nécessité de détruire l'œuf d'hiver du Phylloxera; par M. *Balbiani* 1027
— Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera; par M. *Valery Mayet* 1028
— M. *A. Vigié* communique les résultats obtenus pendant la campagne viticole de 1881 par l'application de sa méthode de sulfurage contre le Phylloxera 1268
— Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera; par M. *Henneguy* 1288
— M. *Jousseaume* adresse une Communication relative au Phylloxera 1342
— Observations pour servir à l'étude sur le Phylloxera; par M. *J. Lichtenstein* .. 1397
— Observation pour servir à l'étude du Phylloxera; par M. *Boiteau* 1453
— Le Puceron vrai de la vigne (*Aphis vitis*, Scopoli); par M. *Lichtenstein* 1500
— M. *E. Merle* adresse une Communication relative au Phylloxera 1578
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Dumas*, en présentant à l'Académie l'Ouvrage de M. *Civiale*, intitulé « Voyages photographiques dans les Alpes », donne lecture d'un passage de la lettre d'envoi .. 66
— M. *Alph.-Milne Edwards* annonce à l'Académie que l'aviso de l'État *le Travailleur* se prépare à effectuer une nouvelle campagne scientifique 1388
— Rapport sur l'expédition du cap Horn; par M. *H. Milne Edwards* 1493
— Instructions zoologiques destinées aux membres de la mission du cap Horn; par M. *Alph. Milne Edwards* 1494
— Programme des travaux astronomiques à effectuer par l'expédition scientifique envoyée au pôle sud; par M. *Lœwy* 1561
— Instructions destinées aux naturalistes de la mission du cap Horn, pour la recherche des animaux sur la Terre de Feu et les îles adjacentes; par M. *E. Blanchard* 1564
— Instructions pour la mission du cap Horn; par M. *Duchartre* 1567
— Instructions géologiques destinées aux membres de l'expédition du cap Horn; par MM. *Daubrée* et *Des Cloizeaux* ... 1567

Pages.

— Instructions pour les observations météorologiques et magnétiques à effectuer dans l'expédition du cap Horn; par M. *A. Angot*..... 1568

Z

ZOOLOGIE. — Preuves de l'effondrement d'un continent austral pendant l'âge moderne de la Terre; par M. *É. Blanchard*.... 386
— Observations de M. *Alph.-Milne Edwards* relatives à la Communication précédente..... 393
— Réponse de M. *E. Blanchard* aux observations de M. Alph.-Milne Edwards.... 395
— Actiniaires atlantiques des dragages de l'aviso *le Travailleur*; par M. *A.-F. Marion*..... 458
— Un nouveau mâle aptère chez les Coccidiens (*Acanthococcus aceris* Sign.); par M. *J. Lichtenstein*..... 499
— Sur l'évolution des dents des Balænides; par MM. *G. Pouchet* et *Chabry*..... 405
— Rapport géologiques et zoologiques de l'île Campbell avec les terres australes avoisinantes; par M. *H. Filhol*..... 563
— Sur quelques types de Cestodes; par M. *R. Moniez*..... 661
— Sur l'organisation de la bouche des *Dochmius* ou Ankylostomes, à propos de parasites de ces deux genres trouvés chez le chien; par M. *P. Mégnin*..... 663
— Distribution géographique des Coléoptères en Abyssinie; par M. *A. Raffray*..... 746
— Sur les *Macroscincus Coctei*, D. B., récemment arrivés à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle; par M. *L. Vaillant*..... 811
— Sur les variations observées dans la pêche du hareng sur les côtes de Norvège; par M. *C.-J. Broch*..... 823
— Remarque de M. *E. Blanchard* relative à la Communication précédente..... 826
— Les Alcyonaires du golfe de Marseille; par M. *A.-F. Marion*..... 985
— Le Puceron des Lataniers; par M. *J. Lichtenstein*..... 1062
— Sur la faune malacologique abyssale de la Méditerranée; par M. *Fischer*..... 1201
— Sur quelques essais d'hybridation entre diverses espèces d'Échinoïdées; par M. *R. Kœhler*..... 1203
— Observations relatives à un groupe de Suidés fossiles, dont la dentition possède quelques caractères simiens; par M. *H. Filhol*..... 1258
— Recherches sur les Infusoires flagellifères; par M. *J. Künstler*..... 1432
— M. *P. Launette* adresse plusieurs Mémoires relatifs à la pêche de la sardine. 1455
— M. *Alph.-Milne Edwards* présente, en son nom et au nom de M. *Alfr. Grandidier*, le deuxième fascicule du texte et les Tomes II et III de l'Atlas de l' « Histoire naturelle des Oiseaux de Madagascar »..... 1337
Voir aussi *Anatomie animale*, *Embryogénie*, *Paléontologie* et *Physiologie animale*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABBADIE (D') est adjoint à la Commission chargée d'examiner un Mémoire de M. *Bouquet de la Grye*..... 1398
— Rapport sur un Mémoire de M. *Bouquet de la Grye*, intitulé « Étude sur les ondes à longue période, dans les phénomènes des marées ». (En commun avec M. *Tisserand.*)..... 1446
ABDANK-ABAKANOWICZ (BR.). — Sur l'intégration mécanique..... 783
ABRIC (A.). — Sur l'emploi du bitume de Judée pour combattre les maladies de la Vigne..... 406
ACADÉMIE (L') DES SCIENCES, LETTRES ET ARTS DE MODÈNE adresse deux Volumes de ses Mémoires (T. XX, 1re et 2e Parties)..... 635
ALCANTARA (DOM PEDRO D'). — Observations de la comète Wells..... 1672
ALLARD. — Expériences faites sur une pile secondaire de M. *Faure*. (En commun avec MM. *Le Blanc*, *Joubert*, *Potier* et *Tresca*)..... 600
ALLUARD. — Méthodes d'observation des météores, au sommet du Puy-de-Dôme. 1095
— Hiver de 1881-1882, à Clermont et au Puy-de-Dôme..... 1175
AMAGAT (E.-H.). — Sur la relation $\varphi(v, p, t) = 0$, relative aux gaz, et sur la loi de dilatation de ces corps sous volume constant..... 847
AMAT. — Une mention honorable lui est accordée pour ses recherches statistiques et médicales sur la ville de Cette..... 282
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 635
ANDRÉ (CH.). — Sur le compagnon de l'étoile γ d'Andromède et sur un nouveau mode de réglage d'un équatorial..... 410
— Sur un nouveau cas de formation du ligament noir, et de son utilité pour l'observation du passage de Vénus..... 1401
ANDRÉ (D.). — Sur la divisibilité d'un certain quotient par les puissances d'une certaine factorielle..... 426

MM. Pages.

ANDRÉ (G.). — Sur les oxychlorures de magnésium..... 444
— Sur les chlorures de zinc ammoniacaux. 963
— Sur les oxychlorures de zinc..... 1524
ANGOT (A.). — Programme des observations météorologiques et magnétiques à effectuer dans l'expédition du cap Horn. 1568
ANONYME (UN) adresse, pour le Concours Bordin, un Mémoire intitulé : « Contribution à l'étude des orages »... 1455
— Adresse, pour le Concours Bordin, un Mémoire intitulé : « De l'origine de l'électricité de l'atmosphère et des causes du grand développement des phénomènes électriques dans les nuages. » Mémoire portant pour épigraphe : *Descubri*, 243..... 1455
— Adresse, pour le Concours Bordin, un Mémoire portant pour épigraphe : *Descubri*, 243 *bis*..... 1502
— Adresse un Mémoire : « Sur l'origine de l'électricité atmosphérique », portant pour épigraphe : *Sapienti sat*..... 1455
— Adresse, pour le Concours Barbier, un Mémoire intitulé : « La Thérapeutique raisonnée des cardiopathies »..... 1455
— Adresse, pour le Concours Montyon (Physiologie expérimentale), un Mémoire intitulé : « Mécanisme de la respiration par le nez et par la bouche », avec cette épigraphe : *Ubi vita, ibi spes*..... 1502
— Adresse, pour le grand prix des Sciences mathématiques, un Mémoire portant pour épigraphe : « *Felix qui potuit rerum cognoscere causas* »..... 1502
— Adresse, pour le grand prix des Sciences mathématiques, un Mémoire portant pour épigraphe : « *Quotque quibusque modis possint in quinque*, etc. »..... 1502
— Adresse, pour le grand prix des Sciences mathématiques, un Mémoire portant pour épigraphe : « *Rien n'est beau que le Vrai; le Vrai seul est aimable.* »..... 1502
— Adresse, pour le Concours Bordin, un

MM. Pages.

Mémoire portant pour épigraphe : « *Eurêka* » 1502

ANTOMARI (X.) adresse une Note concernant une généralisation de la théorie des pôles et des polaires..... 158

— Adresse une Note sur une relation entre les distances d'un foyer d'une conique à quatre points ou à quatre tangentes.. 571

APPELL. — Sur une classe d'équations différentielles linéaires binômes à coefficients algébriques..... 202

— Sur un cas de réduction des fonctions θ de deux variables à des fonctions θ d'une variable..... 421

— Sur les fonctions uniformes d'un point analytique (x, y)..... 700

— Sur les fonctions uniformes doublement périodiques à points singuliers essentiels..... 936

— Développement en série d'une fonction holomorphe dans une aire limitée par des arcs de cercle..... 1238

— Sur les fonctions abéliennes..... 1702

ARDISSON (A.) adresse un projet d'aérostat dirigeable..... 329

ARLOING. — Sur la persistance des effets de l'inoculation préventive contre le charbon symptomatique et sur la transmission de l'immunité de la mère à son produit dans l'espèce bovine. (En commun avec MM. *Cornevin et Thomas*.). 1396

— Adresse, pour le Concours Bréant, un Mémoire sur l'inoculation comme moyen prophylactique du charbon symptomatique. (En commun avec MM. *Cornevin* et *Thomas*)..... 1503

ARMENGAUD. — La moitié du prix de Mécanique de la fondation Montyon lui est accordée..... 259

— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409

ARSONVAL (D'). — Le prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon, pour 1881, lui est décerné..... 321

— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409

— Galvanomètre apériodique. (En commun avec M. *Deprez*)..... 1347

ARTH (G.). — Action du cyanogène sur le menthol sodé..... 872

AUBERT soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur l'assainissement des casernes au moyen de l'acide sulfureux. 1289

AUBIN (E.). — Sur le dosage de l'acide carbonique de l'air à effectuer au cap Horn. (En commun avec M. *Müntz*)..... 1651

AZAPIS soumet au jugement de l'Académie la description et le dessin d'une nouvelle lampe électrique..... 929

B

BAILLE (J.-B.). — Mesure des potentiels correspondant à des distances explosives déterminées..... 38

— Influence de la forme des surfaces polaires sur le potentiel explosif..... 130

BALBIANI. — Sur la nécessité de détruire l'œuf d'hiver du Phylloxera... 707 et 1027

BAQUET (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 408

BARBIER (EM.). — Deux moyens d'avoir π au jeu de pile ou face..... 1461

BARGNÉ adresse divers documents relatifs à un projet d'aménagement des eaux en France, au point de vue de l'agriculture. 119

BARNAUD. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et Besançon. (En commun avec M. *Leygue*.).. 1234

BARTOLI (A.). — Synthèse de plusieurs composés organiques par le moyen de l'électrolyse de l'eau, de solutions acides alcalines et alcooliques, avec des électrodes de charbon. (En commun avec M. *Papasogli*)..... 1339

BAUBIGNY. — Action de l'hydrogène sulfuré sur les solutions salines du nickel et des métaux du même groupe..... 961

— Action de l'hydrogène sulfuré sur la solution du sulfate de nickel, à froid..... 1183

— Action des sulfures métalliques insolubles sur une solution de sulfate acide de nickel en présence de l'hydrogène sulfuré..... 1251

— Du sulfhydrate de sulfure de nickel..... 1417

— Influence de la tension de l'hydrogène sulfuré en présence d'une solution de sulfate de nickel neutre..... 1473

— Action de la chaleur sur une solution de sulfate acide de nickel en présence de l'hydrogène sulfuré..... 1595

— Action de l'hydrogène sulfuré sur le sulfate de nickel en solution acétique..... 1715

BÉCHAMP (A.). — Des microzymas gastriques et de leur pouvoir digestif..... 582

— Les microzymas des glandes stomacales et leur pouvoir digestif. Réponse à cette question ; l'estomac se digère-t-il?..... 879

— Les microzymas gastriques et la pepsine. Remarques sur une Note de M. *Gautier*. 970

— Sur les fermentations spontanées des

MM. Pages.

matières animales..... 1533
— De l'action décomposante que certaines matières organisées exercent sur l'eau oxygénée : à propos d'un Mémoire de MM. *Paul Bert* et *P. Regnard*..... 1601
— Action de l'eau oxygénée sur la matière colorante rouge du sang et sur l'hématosine 1720
BÉCHAMP (J.). — Recherches sur les albuminoses pancréatiques..... 883
— Sur l'existence de produits analogues aux ptomaïnes dans les digestions gastriques et pancréatiques de plusieurs matières albuminoïdes..... 973
— Sur les microzymas comme cause de la décomposition de l'eau oxygénée par les tissus des animaux et des végétaux.... 1653
BECQUEREL (Edm.) est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1882..... 14
— Mémoire sur la température de l'air à la surface du sol et de la terre jusqu'à 36^{m} de profondeur, ainsi que sur la température de deux sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon, pendant l'année 1881. (En commun avec M. *H. Becquerel*) .. 1147
— Est nommé membre de la Commission du prix *Bordin*..... 926
BECQUEREL (H.). — Mémoire sur la température de l'air à la surface du sol et de la terre jusqu'à 36^{m} de profondeur, ainsi que sur la température de deux sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon, pendant l'année 1881. (En commun avec M. *Edm. Becquerel*.) 1147
BEL (J.) adresse, pour le Concours du prix Penaud, un Mémoire portant pour titre : « Aérostat dirigeable »..... 1342
BELL (Gr.) exprime le désir que des observations suivies permettent de décider, avec certitude, la question de l'influence de l'hérédité sur la prononciation des sourds-muets..... 100
BÉRENGER-FÉRAUD obtient un des prix de Médecine et Chirurgie pour 1881 (fondation Montyon)..... 305
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
BERLIER soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur l'enlèvement direct, au moyen du vide, des matières fécales, à de grandes distances..... 1100
BERNARD adresse, pour le Concours Montyon (Statistique), un Mémoire intitulé : « Statistique médico-démographique de Cannes, de 1877 à 1881 »..... 1455
BERT (P.). — Influence du système nerveux sur les vaisseaux lymphatiques (En commun avec M. *Laffont*.)..... 739

MM. Pages.

— Sur la richesse en hémoglobine du sang des animaux vivants sur les hauts lieux 805
— Action de l'eau oxygénée sur les matières organiques et les fermentations. (En commun avec M. *Regnard*.)..... 1383
— Est présenté, par la Section de Médecine et de Chirurgie, pour la place vacante par le décès de M. *Bouillaud*..... 897
— Est élu membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Bouillaud*..... 925
— Est nommé membre de la Commission du prix Vaillant..... 1026
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073
— Et de la Commission du prix Godard.... 1074
— Et de la Commission du prix Lallemand.. 1074
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1156
BERTHELOT. — Sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs dans les gaz. (En commun avec M. *Vieille*.). ..... 101 et 822
— Sur l'onde explosive..... 149
— Sur les sels doubles formés par les sels haloïdes du mercure..... 380
— Sels doubles du mercure..... 482 et 549
— Sur les doubles décompositions des sels haloïdes de mercure par les hydracides et par les sels haloïdes de potassium... 604
— Doubles décompositions des sels haloïdes du mercure..... 677 et 760
— Doubles décompositions des sels haloïdes d'argent..... 817
— Sels haloïdes de l'argent et du potassium. 912
— Sur la chaleur spécifique du gaz hypoazotique. (En commun avec M. *Ogier*.)... 916
— Sur l'union de l'hydrogène libre avec l'éthylène..... 916
— Sur la transformation de l'oxysulfure de carbone en urées ordinaire et sulfurée .. 1069
— Recherches sur l'absorption des gaz par le platine..... 1377
— Sur les sels doubles préparés par fusion. (En commun avec M. *Ilosvay*) 1487
— Caractères et rôle des sels doubles formés par fusion. (En commun avec M. *Ilosvay*.) 1551
— Remarques sur l'emploi des couples zinc-charbon dans l'électrolyse..... 1557
— Sur les déplacements réciproques des corps halogènes et sur les composés secondaires qui y président..... 1619
— Sur les déplacements réciproques des acides combinés avec l'oxyde de mercure..... 1672
— Est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le

MM. Pages.

prix Jérôme Ponti..... 1230
BERTIN est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1268
BERTRAND (E.). — Sur les propriétés des corps cristallisés, présentant la forme sphérolithique..... 542
BERTRAND (J.). — Sur la théorie des épreuves répétées..... 185
— Sur la loi de déviation du pendule de Foucault..... 371
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques.. 827
— Et de la Commission du prix Poncelet... 827
— Et de la Commission du prix Trémont... 1156
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1230
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 1230
— Et de la Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques)..... 1230
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques..... 1230
M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de MM. *Genocchi*, *Collignon*, *La Rochelle*, *Vinot* et *Crookes*, 64. — Les « *Annales du jardin botanique de Buitenzorg* », 158. — Trois numéros du Bulletin du prince *Boncompagni*, et la XXVe année de l'*Année scientifique*, par M. *L. Figuier*, 634. — Divers Ouvrages de MM. *Du Bois-Reymond*, *Richard* et *de Lapparent*, 776. — Un Rapport de M. *Hément* à M. le Ministre de l'Instruction publique, 929. — Divers Ouvrages de MM. *J. Steiner* et *J. Plateau*, 1100. — Un Ouvrage de M. *A. Vianna de Lima* et deux livraisons du *Bullettino* du prince *Boncompagni*, 1237. — Divers Ouvrages de MM. *Plateau*, *Bardy*, *Zenger* et *Cheysson*, 1342. — Deux brochures de M. *Drapeyron*, 1456. — Un Ouvrage de M. *Alloury*; le « Règlement général des expériences électrotechniques qui doivent avoir lieu au Palais de l'Exposition de Munich »..... 1578
BESCHERELLE (E.-M.). — Le prix Thore lui est accordé pour ses travaux sur la Bryologie..... 295
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409
BICHAT (E.). — Oscillations du plan de polarisation par la décharge d'une batterie. Simultanéité des phénomènes électrique et optique. (En commun avec M. *R. Blondlot*)..... 1590
BIGOURDAN (G.). — Observations des planètes (221) Palisa et (222) Palisa, faites à l'Observatoire de Paris..... 409
— Observations de la comète *b* = III 1881, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 502
— Observations de la comète *g* = VIII 1881 et des planètes (221) et (222), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 573
— Observations des planètes (221) et (223), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 777
— Observations de la nouvelle comète *a* 1882, faites à l'Observatoire de Paris..... 829
— Observations des planètes (221), (222), (223), (224) et de la comète *a* 1882 (Wells), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). 1101 et 1579
— Éléments et éphéméride de la comète *a* 1882 (Wells)..... 1104
BLAKE (J.). — Sur le rapport entre l'isomorphisme, les poids atomiques et la toxicité comparée des sels métalliques..... 1055
BLANCHARD (E.) est élu Vice-Président de l'Académie pour l'année 1882..... 13
— Les preuves de l'effondrement d'un continent austral pendant l'âge moderne de la Terre..... 386
— Réponse aux remarques de M. *Alph. Milne Edwards*..... 395
— Remarques, à propos d'une lettre de M. *Balbiani*, sur la destruction de l'œuf d'hiver du Phylloxera..... 712
— Remarques, à la suite d'une Note de M. *Broch*, sur les variations observées dans la pêche du hareng, sur les côtes de Norvège..... 826
— Instructions destinées aux naturalistes de la mission du cap Horn, pour la recherche des animaux sur la Terre de Feu et les îles adjacentes..... 1564
— Est nommé membre de la Commission du prix Thore..... 1026
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques..... 1026
— Et de la Commission du prix Savigny.... 1073
— Et de la Comission du prix Da Gama Machado..... 1073
— Et de la Commission du prix Cuvier.... 1156
BLAVIER (A.). — Théorie explicative du régime climatologique observé en France sur le littoral océanien depuis 1880, et de la disparition de la sardine sur ce littoral depuis la même époque..... 769
BLEICHER. — Sur la découverte du terrain carbonifère marin en haute Alsace.... 466

MM. Pages.

— Sur le terrain carbonifère marin de la haute Alsace. Découverte de ses relations avec le culm ou carbonifère à plantes. (En commun avec M. *Mieg*.) 1739

BLEUNARD (A.). — Action de l'iode sur la naphtaline à haute température. (En commun avec *G. Vrau*) 534

BLIN (H.) adresse la description d'un « Système pour la locomotion aérienne. » 776

BLONDLOT (R.). — Oscillations du plan de polarisation par la décharge d'une batterie. Simultanéité des phénomènes électrique et optique. (En commun avec M. *E. Bichat*..... 1590

BOCQUILLON (H.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la chaire vacante au Muséum d'Histoire naturelle par la mort de M. *Decaisne*. 828

BOITEAU. — Observations pour servir à l'étude du Phylloxera..... 1458

BONNAFONT. — Nouvelle Note sur les phénomènes nerveux..... 569

BONNET (O.) est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 827

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1884.... 1230

— Et de la Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1884.. 1230

BORRELLY. — Observations de la planète Palisa (221), faites à l'Observatoire de Marseille..... 575

BOUCHERON. — Des troubles de l'équilibration chez les jeunes enfants, sourds-muets par otopiésis. De leur disparition lors du retour de l'ouïe..... 538

BOULEY (H.-M.) fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé: « Le progrès en Médecine par l'expérimentation »..... 59

— Discours prononcé aux funérailles de M. *J. Decaisne*..... 361

— De l'action des basses températures sur la vitalité des trichines contenues dans les viandes. (En commun avec M. *Gibier*.) 1683

— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 926

— Et de la Commission du prix Vaillant... 1026

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073

BOUNIAKOWSKI (V.). — Démonstration d'un théorème relatif à la fonction $E_1(x)$..... 1456

BOUQUET (J.-C.) est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 82

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1884..... 1230

— Et de la Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1884..... 1280

BOUQUET DE LA GRYE. — Sur la densité et la chloruration de l'eau de mer puisée à bord du *Travailleur* en 1881..... 1063

— Sur les marées de l'île de Campbell..... 1293

BOURBEL (P.) adresse un Mémoire portant pour titre « La Trigonométrie simplifiée et rendue accessible à l'instruction primaire »..... 100

— Obtient l'autorisation de retirer ce Mémoire du Secrétariat..... 634

BOURBOUZE. — Sur un transmetteur des sons, à table d'harmonie munie de cordes. 76

BOURDON (Eug.). — Sur un anémomètre multiplicateur, applicable à la mesure de la vitesse du vent dans les galeries de mines, aux observations météorologiques et à la détermination de la vitesse des cours d'eau..... 229

BOURGEOIS (L.). — Essai de reproduction de la wollastonite et de la méionite.... 228

— Sur les formes cristallines de la zircone et sur les déductions à en tirer pour la détermination qualitative du zircon. (En commun avec M. *Levy*)..... 812

— Reproduction artificielle de la withérite, de la strontianite et de la calcite..... 991

— Sur le dimorphisme de l'acide stannique. (En commun avec M. *Lévy*)..... 1365

BOURGOIN (E.). — Une somme de 1000fr lui est accordée à titre d'encouragement pour son « Traité de pharmacie galénique. »..... 289

— Action du cyanure de potassium sur le trichloracétate de potassium..... 448

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy*. 1029

— Est présenté comme candidat à cette place. 1268

BOURQUIN (Ch.) adresse un Mémoire pour le Concours du prix extraordinaire de six mille francs..... 1503

— Adresse un Mémoire pour le Concours Plumey..... 1503

BOURSE (E.) adresse la description et le dessin d'un nouveau système de boussole..... 571

BOUSSINESQ (J.). — Intégration de certaines équations aux dérivées partielles, par le moyen d'intégrales définies, contenant sous le signe $\int$ le produit de deux fonctions arbitraires..... 33

— Équations différentielles du mouvement des ondes produites à la surface d'un

MM. Pages.

liquide par l'émersion d'un solide..... 71
— Sur les ondes que fait naître, dans l'eau en repos d'un canal, l'émersion d'un cylindre solide, plongé en travers dans ce canal..... 127
— Sur les intégrales asymptotes des équations différentielles..... 208
— Sur l'intégration de l'équation $A\frac{d^n\varphi}{dt^n}+\left(\frac{d^2}{dx^2}+\frac{d^2}{dy^2}+\ldots\right)^n\varphi=0$... 514
— Résistance d'une barre prismatique et homogène, de longueur supposée infinie, au choc transversal et au choc longitudinal..... 1044
— Sur un potentiel à quatre variables, qui rend presque intuitives l'intégration de l'équation du son et la démonstration de la formule de Poisson, concernant le potentiel inverse à trois variables..... 1645
— Sur les ondes produites par l'émersion d'un solide à la surface d'une eau tranquille, quand il y a lieu de tenir compte des deux coordonnées horizontales.... 1505
— Les déplacements qu'entraînent de petites dilatations ou condensations quelconques, produites dans un milieu homogène et isotrope indéfini, sont calculables à la manière d'une attraction newtonienne..... 1646
BOUSSINGAULT (J.-B.) est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 926
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1156
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1230
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 1230
BOUTY (E.). — Sur la polarisation des électrodes et sur la conductibilité des liquides..... 1243 et 1301
BRAME (Ch.). — Sur diverses propriétés de l'acide cyanhydrique..... 1656
BRANDT (Ed.). — Recherches sur le système nerveux des larves des Insectes diptères..... 982
BRASSINE (E.). — Nouvelle manière d'employer le principe de la moindre action, dans les questions de Dynamique..... 169
— Sur le passage de la « Mécanique analytique » relatif au principe de la moindre action..... 1110
BRAULT. — La moitié du prix extraordinaire de six mille francs lui est accordée pour ses travaux sur la Météorologie nautique..... 246
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409
BRAUN adresse, pour le Concours Montyon (Arts insalubres), un Mémoire sur « L'intoxication saturnine »..... 1502
BRAUNER (B.). — Sur le didyme..... 1718
BRESSE est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 827
BRILLOUIN. — Sur les méthodes de comparaison des coefficients d'induction..... 435
BRIOSCHI (F.). — Sur une application du théorème d'Abel..... 686
BRIOT. — Le prix Poncelet pour l'année 1881 lui est décerné..... 259
BROCH (O.-J.). — Sur les variations observées dans la pêche du hareng, sur les côtes de Norwège..... 823
BROWN-SÉQUARD. — Le prix Lacaze lui est décerné..... 303
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 635
— Recherches sur une influence spéciale du système nerveux, produisant l'arrêt des échanges entre le sang et les tissus. 491
— Faits nouveaux établissant l'extrême fréquence de la transmission, par hérédité, d'états organiques morbides, produits accidentellement chez des ascendants..... 697
— Recherches sur l'un des principaux fondements des doctrines relatives au mécanisme de production des mouvements volontaires et des convulsions..... 1285
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie.. 776
— Est présenté par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. *Bouillaud* »..... 897
BURCKER (E.). — Sur la formation d'une aldéhyde-acétone et d'un glycol de la série aromatique..... 220
BUROT (P.) adresse, pour le Concours Montyon (Médecine et Chirurgie), un « Essai de synthèse des fièvres endémo-épidémiques considérées sous les différents climats »..... 1502
BURQ (V.) adresse un instrument auquel il donne le nom de *Vaccineuse*..... 929
BUSSY (A.). — Son décès est annoncé à l'Académie..... 361

C

CABANELLAS (G.). — Mesure de la résistance intérieure et de la force électromotrice des machines électriques en marche..... 77

MM. Pages.

— Adresse une Note intitulée : « Transport d'une puissance à distance définie, valeurs et limites de rendement et d'allure » 408
— Adresse une Note intitulée : « Les machines dynamo-électriques à courant continu peuvent-elles exister? » 501
— Demande une rectification au titre de la précédente Communication 572
— Demande et obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat deux Notes récemment présentées 634
— Adresse une Note portant pour titre : « Non-existence des sauts brusques de tension de Ohm aux jonctions hétérogènes » ... 1099
CAHOURS (A.). — Sur la formation de deux acides dibasiques, les acides sébacique et subérique, dans la distillation des acides gras bruts au milieu d'un courant de vapeur d'eau surchauffée. (En commun avec M. *Demarçay*.) 610
CAILLETET. — Nouvelle pompe destinée à comprimer les gaz 623
— Est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy* 1268
— Sur l'emploi des gaz liquéfiés, et en particulier de l'éthylène, pour la production des basses températures 1224
CAILLOL DE PONCY (O.). — Sur l'empoisonnement chronique par l'arsenic. (En commun avec M. *Ch. Livon*.) 1366
CAMPARDON. — Observations nouvelles de mort apparente de nouveau-nés, traitée avec succès par un bain à 50° 585
CARNOT (Ad.). — Sur le phosphate de chrome et son utilisation dans l'analyse chimique et dans l'industrie 1313
CARRÉ fait connaître un avertisseur électrique d'incendie 1613
CAYROL-CASTAGNAT adresse une Note relative à la direction des aérostats ... 1029
CAZENEUVE (P.). — Sur la chloruration du camphre; formation du camphre bichloré 730
— Sur quelques propriétés physiques du camphre bichloré. (En commun avec M. *Didelot*.) 1058
— Sur un cas d'isomérie du camphre bichloré 1360
— Sur un nouveau camphre monochloré... 1530
— Appelle l'attention de l'Académie sur l'action de l'eau oxygénée sur plusieurs substances animales. (En commun avec M. *Daremberg*) 1536
CHABRY. — Sur l'évolution des dents des Balænides. (En commun avec M. *Pouchet*.) 540
CHANCEL (G.). — Recherches sur les acides nitrogénés dérivés des acétones 399
— Méthode expéditive pour la détermination de la densité des gaz 626
CHAPOTEAUT (P.). — Sur le suc gastrique 1722
CHAPPUIS (J.). — Sur la rétrogradation produite par l'effluve électrique dans la transformation de l'oxygène en ozone. (En commun avec M. *Hautefeuille*.) ... 646
— Sur le spectre d'absorption de l'acide pernitrique 858
— Sur l'acide pernitrique. (En commun avec M. *Hautefeuille*.) 1111
— Sur la liquéfaction de l'ozone. (En commun avec M. *Hautefeuille*.) 1249
— Sur la composition et l'équivalent en volume de l'acide pernitrique. (En commun avec M. *Hautefeuille*.) 1306
CHARCOT (J.-M.). — Sur les divers états nerveux déterminés par l'hypnotisation chez les hystériques 403
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 828
— Est présenté par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place laissée vacante par le décès de M. *Bouillaud* 897
CHARDONNET (de). — Action des courants téléphoniques sur le galvanomètre 857
— Sur la transformation actinique des miroirs Foucault et leurs applications en Photographie 1171
— Sur la transparence actinique des verres d'optique 1468
CHASTAING. — Sur la fonction complexe de la morphine et sa transformation en acide picrique; de sa solubilité 44
— Recherches sur la pilocarpine 223
— Action de l'acide nitrique fumant et action de l'acide chlorhydrique sur la pilocarpine. 968
CHATIN (G.-A.). — Rapport sur un Mémoire relatif aux propriétés hygiéniques et économiques du maïs; par M. *Fua* 1156
— Est nommé membre de la Commission du prix Barbier 1026
— Et de la Commission du prix Desmazières. 1026
— Et de la Commission du prix Thore 1026
CHATIN (J.). — Sur la différenciation du protoplasma dans les fibres nerveuses des Unionides 1723
CHAUTARD (P.). — Sur l'oxydation de l'acide pyrogallique dans un milieu acide. (En commun avec M. *Ph. de Clermont*.) 1189
— De l'oxydation du pyrogallol en présence de la gomme arabique. (En commun avec M. *Ph. de Clermont*.) 1254
— Sur la purpurogalline. (En commun avec M. *Ph. de Clermont*.) 1362
CHAUVEAU (A.). — Étude expérimentale

MM. Pages.

des conditions qui permettent de rendre usuel l'emploi de la méthode de M. Toussaint pour atténuer le virus charbonneux et vacciner les espèces animales sujettes au sang de rate 1694

CHAZELLES (DE) met à la disposition de l'Académie un certain nombre de manuscrits de Réaumur et d'autres naturalistes, trouvés dans la bibliothèque de Lavoisier 826

CHERVIN (A.). — Une mention honorable lui est accordée, pour son « Essai de géographie médicale de la France »... 282

CHEVREUL est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy* 1155

— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) 1159

CIVIALE. — Rapport sur sa description photographique des Alpes; par M. *Faye*... 1074

CLAUSIUS (B.) fait hommage à l'Académie de deux Mémoires qu'il vient de publier, sous le titre : « Ueber die theoretische Bestimmung des Dampfdruckes und der Volumina des Dampf und der Flüssigkeit » 60

— Fait hommage à l'Académie d'une brochure relative aux différents systèmes d'unités adoptés en Électricité et en Magnétisme 1155

CLÉMANDOT (L.). — La trempe par compression 703

CLÉMENT. — Une récompense de quatre cents francs lui est accordée sur le prix de Statistique (fondation Montyon), pour 1881. 282

— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409

CLERMONT (PH. DE). — Sur l'oxydation de l'acide pyrogallique dans un milieu acide. (En commun avec M. *P. Chautard*) 1189

— De l'oxydation du pyrogallol en présence de la gomme arabique. (En commun avec M. *Chautard*.) 1254

— Sur la purpurogalline. (En commun avec M. *Chautard*.) 1362

CLÈVE (P.-T.). — Note préliminaire sur le didyme 1528

CLOEZ (CH.). — Sur le rapport de la potasse à la soude, dans les eaux naturelles 41

COGGIA. — Comète découverte, en Amérique, le 19 mars 1882; observations faites à l'Observatoire de Marseille..... 829

— Observations faites à l'Observatoire de Marseille 1105

COLIN (L.) obtient le prix Bréant pour son « Traité des maladies épidémiques. »... 312

COLIN (G.). — Sur les trichines dans les salaisons 886

COLSON (A.). — Sur la diffusion des solides 26

— Sur de nouveaux composés carbosiliciés. 1316

— Action du sulfure de carbone sur le silicium 1526

— Sur le sicilium. (En commun avec M. *Schützenberger*.) 1710

COMBES. — Sur le prétendu composé AzH^2 1717

CORNALIA. — Son décès est annoncé par M. le Président 1547

CORNEVIN. — Sur la persistance des effets de l'inoculation préventive contre le charbon symptomatique et sur la transmission de l'immunité de la mère à son produit dans l'espèce bovine. (En commun avec MM. *Arloing* et *Thomas*.)... 1396

— Adresse, pour le Concours Bréant, un Mémoire sur l'inoculation comme moyen prophylactique du charbon symptomatique. (En commun avec MM. *Arloing et Thomas*.) 1503

CORNU (A.) est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques 926

— Et de la Commission du prix Bordin.... 926

CORNU (MAX.). — Nouvel exemple de générations alternantes. Œcidium de la Renoncule rampante et Puccinie des roseaux 1731

COSSA (ALPH.). — Sur la hiératite, nouvelle espèce minéralogique 457

COSSON (E.). — Sur un cas de préservation contre la maladie charbonneuse, observé chez l'homme 697

— Nouvelle Note sur le projet de création en Algérie et en Tunisie, d'une mer intérieure 1330

— Réponse aux objections de M. *de Lesseps* 1387

— Est nommé membre de la Commission du prix Desmazières 1026

COTTEAU. — Sur les Échinides fossiles de l'île de Cuba 561

— Sur les Échinides de l'étage sénonien de l'Algérie 1129

COUTY. — De l'analogie des effets des lésions centrales et des lésions corticales du cerveau 888

— De l'action du permaganate de potasse contre les accidents du venin des Bothrops 1198

CRAFTS (J.-M.). — Sur la dépression du point zéro, dans les thermomètres à mercure 1298

MM. Pages.

CROULLEBOIS. — Sur quelques conséquences du principe de Gauss en Électrostatique 74
CROVA (A.). — Études des appareils solaires..... 943
— Sur un nouvel hygromètre à condensation 1514
CRULS. — Sur les observations de la Comète télescopique, à l'Observatoire impérial de Rio de Janeiro..... 1400
CYON (E. DE). — L'action des hautes pressions atmosphériques sur l'organisme animal..... 494

D

DAMIEN. — Boussole sans résistance, destinée à la mesure des courants intenses. (En commun avec M. *Terquem*.)..... 523
DANILLO (S.). — Influence de l'alcool éthylique et de l'essence d'absinthe sur les fonctions motrices du cerveau et sur celles des muscles de la vie de relation. 1435
— Essai expérimental de localisation anatomique des symptômes du délire toxique chez le chien..... 1539
DARBOUX (G.). — Sur la représentation sphérique des surfaces.. 120, 158, 1290 et 1343
— Sur les différentielles successives des fonctions de plusieurs variables et sur une propriété des fonctions algébriques. 575
— Sur le problème de Pfaff..... 835
— Sur une classe de courbes unicursales... 930
— Sur une propriété du cercle..... 1108
— Sur une proposition relative aux équations linéaires..... 1456
— Sur une équation linéaire 1645
DAREMBERG (G.) appelle l'attention de l'Académie sur l'action de l'eau oxygénée sur plusieurs substances animales. (En commun avec M. *Cazeneuve*) 1536
DARESTE (C.). — Recherches sur le développement des végétations cryptogamiques à l'extérieur et à l'intérieur des œufs de poule..... 46
— Sur le rôle de l'amnios dans la production des anomalies..... 173
DASTRE obtient une mention pour son étude critique des travaux récents sur les anesthésiques 309
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409
DAUBRÉE (G.-A.). — Documents relatifs au sujet du séjour de Papin à Venise..... 53
— Présente, de la part de M. *Gruner*, la Carte géologique du bassin de la Loire..... 672
— Présente à l'Académie une Carte hypsométrique des rivières et fleuves de la Russie d'Europe, dressée par le colonel *A. de Tillo*..... 1266
— Instructions géologiques destinées aux membres de l'expédition du cap Horn. (En commun avec M. *Des Cloizeaux*).. 1567
— Note sur les travaux préparatoires du chemin de fer sous-marin entre la France et l'Angleterre, et sur les conditions géologiques dans lesquelles ils sont exécutés..... 1645 et 1678
— Est nommé membre de la Commission du prix Gay pour l'année 1882 1156
— Et de la Commission du prix Cuvier 1156
DAVAINE (C.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 707
— Est présenté par la Section Médecine de et Chirurgie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Bouillaud*.. 897
DAVID (J.). — Dosage de la glycérine dans les matières grasses..... 1477
DEBRAY (H.). — Remarque sur un Mémoire de M. *Cailletet*, sur une nouvelle pompe destinée à comprimer les gaz..... 626
— Sur quelques réactions du bichlorure de mercure..... 1222
— Note sur quelques alliages explosifs du zinc et des métaux du platine. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*). 1557
DECAISNE (J.) est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1882 14
— Son décès est annoncé à l'Académie.... 361
DECHARME (C.). — Expériences hydrodynamiques; imitation, par les courants liquides, des phénomènes d'électromagnétisme 440
— Expériences hydrodynamiques; imitation, par les courants liquides, des phénomènes d'électromagnétisme et d'induction..... 527
— Expériences hydrodynamiques; imitation directe, par les courants liquides, des actions des courants électriques les uns sur les autres 643
— Expériences hydrodynamiques; imitation, par les courants liquides, des anneaux de Nobili, obtenus avec les courants électriques 722
— Adresse une cinquième Note concernant ses expériences hydrodynamiques..... 1067

MM. Pages.

DEHÉRAIN est présenté, par la Section d'Économie rurale, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Decaisne*.. 1543
DEJERINE. — Une mention lui est accordée pour ses travaux sur l'Anatomie et la Physiologie pathologiques..... 310
DELAGE (Yves). — Le grand prix des Sciences physiques pour 1881 lui est décerné..... 304
DELAURIER (E.) adresse un Mémoire sur l'utilisation de la puissance mécanique de la mer. (En commun avec M. *Wiart*.). 100
— Adresse une démonstration expérimentale du courant binaire de la machine de Gramme..... 816
— Propose, pour obtenir un niveau constant dans une chaudière pleine de vapeur, de disposer l'ouverture de l'injecteur Giffard au niveau même que l'on veut assurer au liquide 1267
— Adresse une Note sur la translation des aiguilles aimantées vers le Nord..... 1483
— Adresse une Note intitulée : « Expériences relatives à l'action des électro-aimants et des courants électriques sur l'acier trempé »..... 1742
DEMARÇAY (E.). — Sur la transformation de deux acides dibasiques, les acides sébacique et subérique, dans la distillation des acides gras bruts au milieu d'un courant de vapeur d'eau surchauffée. (En commun avec M. *Cahours*.). 610
DEMONTZEY est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Is. Pierre*..... 1388
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 1456
DEPREZ (Marcel). — Des actions électriques dans les systèmes conducteurs semblables..... 431
— Sur le transport électrique de la force aux grandes distances..... 434
— Galvanomètre apériodique. (En commun avec M. *d'Arsonval*.)..... 1347
— Sur la loi suivant laquelle varie la force électromotrice d'une machine magnéto-électrique, en fonction de la résistance du circuit extérieur..... 1586
DESAINS (P.). — Recherches sur la distribution de la chaleur dans la région obscure des spectres solaires..... 1144
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 926
— Et de la Commission du prix Bordin.... 926
DES CLOIZEAUX. — Instructions géologiques destinées aux membres de l'expédition du cap Horn. (En commun avec M. *Daubrée*.)..... 1567

MM. Pages.

DESEUBRI adresse plusieurs Cartes postales relatives aux phénomènes météorologiques des 11, 12, 13 et 14 avril 1882. 1135
DESFOSSES. — De l'œil du protée..... 1729
DESROUSSEAUX (E.) adresse une Note concernant la théorie de l'électricité et du magnétisme..... 896
DEWALQUE (G.). — A propos de recherches de M. Dareste, rappelle les études de M. *Spring* sur les champignons qui se développent dans les œufs..... 235
DÉZIGAUX (Mme) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 572
DIDELOT. — Sur quelques propriétés physiques du camphre bichloré. (En commun avec M. *Cazeneuve*)..... 1058
DIEULAFAIT (L.). — Roches ophitiques des Pyrénées. Ages; relations avec les substances salifères; origine..... 667
— Existence de la lithine et de l'acide borique en proportions notables dans les eaux de la mer Morte..... 1352
DITTE (A.). — Action des dissolutions acides sur le protoxyde d'étain 792
— Action des dissolutions alcalines sur le protoxyde d'étain 864
— Sur quelques réactions des sels de protoxyde d'étain..... 1114
— Sur la décomposition des sels de plomb par les alcalis 1180
— Action de la potasse sur l'oxyde de plomb. 1310
— Action des sulfures alcalins sur le protosulfure d'étain..... 1419
— Action du sulfhydrate d'ammoniaque sur le sulfure d'étain..... 1470
— Décomposition des sels par les matières en fusion..... 1592
DOASSANS (E.). — Une somme de cinq cents francs lui est accordée, à titre d'encouragement, pour son « Étude sur le thalictrum » 291
DUBAR. — Le prix Godard lui est accordé pour l'année 1881..... 313
DUCHARTRE. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Decaisne*..... 369
— Est nommé membre de la Commission du prix Desmazières..... 1026
— Instruction pour la mission au cap Horn. 1567
DUCLAUX (E.). — Sur la digestion gastrique. 736
— Sur la digestion pancréatique..... 808
— Digestion intestinale..... 877
— Digestion des matières grasses et cellulosiques..... 976
— Est présenté, par la Section d'Économie rurale, pour la place laissée vacante par le décès de M. *Decaisne*..... 1543
DRAPER (H.). — Sur des photographies du spectre de la nébuleuse d'Orion..... 1243

MM. Pages.

DRU (L.). — De l'influence de l'introduction de la mer intérieure sur le régime des nappes artésiennes de la région des chotts. 1414
DUMAS (J.-B.). — Sur l'acide carbonique normal de l'air atmosphérique..... 589
— Remarques à propos d'une Note de M. *Abric* « Sur l'emploi du bitume de Judée pour combattre les maladies de la vigne ».. 407
— En présentant à l'Académie l'Ouvrage de M. *Civiale* intitulé « Voyages photographiques dans les Alpes », donne lecture d'un passage de la lettre d'envoi..... 66
— Observations sur un Mémoire de M. *Blake* sur le rapport entre l'isomorphisme, les poids atomiques et la toxicité comparée des sels métalliques..... 1057
— Rapport sur le Mémoire relatif aux matières albuminoïdes, présenté à l'Académie par M. *A. Béchamp*..... 1276
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Roscoe* sur la combustion du diamant. 1180
— Discours prononcé le 25 juin, à l'occasion de la remise de la médaille à M. *Pasteur*. 1670
— Est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1155
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1155
— Et de la Commission du prix Trémont.. 1156
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1230
— Et de la Commission du prix Jérome Ponti..... 1230
M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie le décès de M. *Billet*, correspondant de la Section de Physique..... 196
— Annonce le décès de M. *Alphonse Poitevin*. 706
— Signale à l'Académie la perte que vient d'éprouver la Science dans la personne de M. *Giffard*..... 1100
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de MM. *H. Picquet* et *L.-G. de Koninck*, 119. — Le premier Volume des « Leçons sur l'électricité et le magnétisme », par MM. *Mascart* et *Joubert*, 205. — Divers Ouvrages de MM. *Alglave* et *J. Boulard*, *Duclaux*, et le Compte rendu de la neuvième session de l'Association française pour l'avancement des Sciences, 408. — Un Ouvrage de M. *Marion*, 707. — Divers Ouvrages de MM. *Dubrunfaut* et *Le Bon*, 829. — Divers Ouvrages de MM. *Le Paige* et *Aristide Marre*, 1029. — Le Compte rendu du banquet offert à M. *Chevreul* et un Ouvrage de M. *Moreau*, 1289. — Divers Ouvrages de MM. *Cosson*, *M. Fontane* et *M. Lévy*, 1503. — La « Revue scientifique » de M. *P. Bert*, 1645. — Un Ouvrage de M. *G.-B. Airy*..... 1698
DUMONTPALLIER. — Étude expérimentale sur la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystérie. (En commun avec M. *Magnin*.)..... 60
— Adresse un nouveau Mémoire concernant la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystérie. (En commun avec M. *Magnin*.) 158
— Sur les règles à suivre dans l'hypnotisation des hystériques..... 632
DUPUY DE LOME. — Rapport sur les travaux de M. *Sebert* relatifs à l'artillerie. 246
— Rapport de la Commission chargée d'examiner le travail présenté à l'Académie par M. le contre-amiral *Serre* « Sur la trière athénienne »..... 1282
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs pour 1882..... 827
— Et de la Commission du prix Plumey... 827
DUVAL (R.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section d'Économie rurale. 1234
— Sur la machine perforatrice de M. le colonel *Beaumont*, employée au chemin de fer sous-marin..... 1707

E

EDLUND (E.). — Recherches sur le passage de l'électricité à travers l'air raréfié..... 926
EDWARDS (A.-MILNE). — Rapport sur l'expédition du Cap Horn..... 1493
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Blanchard*, sur l'effondrement d'un continent austral pendant l'âge moderne de la Terre..... 393
— Présente, en son nom et au nom de M. *Grandidier*, trois Volumes de l'Histoire naturelle des Oiseaux de Madagascar..... 1337
— Annonce à l'Académie que l'aviso de l'État *le Travailleur* se prépare à effectuer une nouvelle campagne scientifique..... 1388
— Instructions zoologiques destinées aux membres de la Mission du Cap Horn... 1494
— Est nommé Membre de la Commission du

MM. Pages.

grand prix des Sciences physiques.... 1026
— Et de la Commission du prix Savigny... 1073
EDWARDS (H.-Milne). — Sur les effets de l'hypnose sur quelques animaux..... 385
— Rappelle les travaux de M. *Cornalia*... 1547
— Est nommé membre de la Commission du prix Thore..... 1026
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques..... 1026
— Et de la Commission du prix Savigny.. 1073
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado..... 1073
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073
— Et de la Commission du prix Lallemand. 1074
— Et de la Commission du prix Gay..... 1156
— Et de la Commission du prix Cuvier.... 1156
— Et de la Commission du prix Gegner.... 1230
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1230
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 1230
— Est nommé membre de la Commission centrale administrative, en remplacement de M. *Decaisne*..... 925
ÉLOY (J.). — Sur une ascension aéronautique exécutée à Paris, le 7 mai 1882.. 1305
ÉTARD (A.). — Sur le mécanisme de la fermentation putride des matières protéiques. (En commun avec M. *Gautier*.). 1357
— Recherches sur les sulfites cuproso-cupriques..... 1422
— Sur la transformation des sulfites cuproso-cupriques..... 1475
— Sur le mécanisme de la fermentation putride et sur les alcaloïdes qui en résultent. (En commun avec M. *Gautier*.). 1598

F

FALKENBERG (C.) adresse une Note intitulée : « Machines à vapeur, distribution par tiroirs. Des machines à changement de marche et des distributions à deux tiroirs superposés. »..... 1578
FAUVEL (A.). — Sur les quarantaines à Suez..... 1082
FAVRE obtient un des prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour ses recherches sur le daltonisme..... 306
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
FAYE présente à l'Académie l'« Annuaire du Bureau des Longitudes » pour 1882.... 17
— Sur la correction des boussoles et sur le récent « Traité de la régulation et de la compensation des compas »..... 18
— Observations sur une Note de M. *Renou*, relative à la hauteur barométrique du 17 janvier 1882..... 181
— Sur une critique contenue dans le dernier numéro des « Mémoires de la Société italienne des spectroscopistes. »..... 192
— Sur un nouveau Mémoire de M. *Hirn*, intitulé : « Recherches expérimentales sur la relation qui existe entre la résistance de l'air et sa température. »..... 377
— Lettre de *N. Fuss*, sur les grands objectifs, trouvée par M. Truchot dans les papiers du conventionnel Romme..... 768
— Sur une thèse de Météorologie récemment soutenue devant la Faculté des Sciences de Paris..... 917
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Duclaux* sur la digestion des matières grasses et cellulosiques..... 979
— Rapport sur la description photographique des Alpes, par M. *Civiale*..... 1074
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Alluard*, intitulé : « Hiver de 1881-1882, à Clermont et au Puy-de-Dôme..... 1179
— Est nommé Membre de la Commission du prix Lalande..... 926
— Et de la Commission du prix Damoiseau. 926
— Et de la Commission du prix Valz..... 926
FILHOL (E.). — Sur quelques phosphates neutres au tournesol. (En commun avec M. *Senderens*.)..... 649
FILHOL (H.). — Découverte de quelques nouveaux genres de Mammifères fossiles dans les dépôts de phosphate de chaux du Quercy..... 138
— Rapports géologiques et zoologiques de l'île Campbell avec les terres australes avoisinantes..... 563
— Observations relatives à un groupe de Suidés fossiles dont la dentition possède quelques caractères simiens..... 1258
FISCHER. — Sur la faune malacologique abyssale de la Méditerranée..... 1201
FIZEAU est nommé Membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 926
— Et de la Commission du prix Bordin.... 926
FLEURIAIS (G.). — Le prix Plumey lui est accordé..... 261
FONTANNES (F.) obtient une mention très honorable et un encouragement de quinze cents francs pour son Ouvrage sur « les Terrains tertiaires de la région del-

MM. Pages.

phino-provençale du bassin du Rhône. 233
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
FONVIELLE (W. DE). — Observations faites en aérostat, sur la nuée opaque qui a couvert pendant plusieurs jours la région environnant Paris..... 233
FORCRAND (DE). — Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré..... 967
FOUQUÉ (F.) est nommé membre de la Commission du prix Gay pour l'année 1882.. 1156
— Et de la Commission du prix Cuvier.... 1156
FOURMENT (L.). — Sur la vitalité des trichines enkystées dans les viandes salées. 1211
FOURNIÉ (H.). — Premiers secours aux blessés, sur le champ de bataille..... 828
FREDERICK (L.). — Sur l'existence d'un rythme automatique commun à plusieurs centres nerveux de la moelle allongée..... 92

MM. Pages.

— Sur la discordance entre les variations respiratoires de la pression intracarotidienne et intrathoracique..... 141
FREMY (E.). — Etudes chimiques sur le squelette des végétaux. Deuxième article : la Vasculose. (En commun avec M. *Urbain*)..... 108
— Discours prononcé aux funérailles de M. *Decaisne*..... 364
FREYCINET (DE) est présenté comme candidat à la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1268
— Est élu Membre libre, en remplacement de M. *Bussy*..... 1276
FRION (O.) transmet quelques observations à propos d'une Note de M. *Marey*, sur un revolver photographique applicable à l'étude du vol des oiseaux.. 1325

G

GALERNE adresse une Note relative à la navigation aérienne..... 572
GALERNEZ rappelle ses travaux sur la navigation aérienne..... 1578
GALLARDO-BASTANT adresse une étude sur les diamants et autres pierres précieuses..... 235
GASPARIN (DE). — Note sur l'emploi des superphosphates dans les sols calcaires du sud-est de la France..... 766
GASPARIS (DE). — Sur la théorie du mouvement des planètes..... 32
GAUDRY (A.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 64
— Est présenté par la Section de Minéralogie comme candidat à cette place..... 100
— Est élu Membre de l'Académie pour la Section de Minéralogie..... 119
Remarques, à l'occasion d'une Note de M. *Torcapel*, sur un gisement de Mammifères tertiaires à Aubignas (Ardèche). 1435
— Sur des débris de Mammouth trouvés dans l'enceinte de Paris 1682
— Est nommé membre de la Commission du prix *Gay* pour l'année 1882..... 1156
GAUTIER (A.). — Sur les modifications solubles et insolubles du ferment de la digestion gastrique..... 652
— Sur la découverte des alcaloïdes dérivés les matières protéiques animales..... 1119
— Sur la modification insoluble de la pepsine 1192
— Sur le mécanisme de la fermentation putride des matières protéiques. (En commun avec M. *Étard*.) 1357
— Sur le mécanisme de la fermentation putride et sur les alcaloïdes qui en résultent. (En commun avec M. *Etard*.).... 1598
GAYON. — Le prix Alhumbert lui est décerné pour ses recherches physiologiques sur les *champignons inférieurs*..... 291
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409
GERBER. — Sur les rosanilines homologues et les rosanilines isomères. (En commun avec M. *Rosenstiehl*)..... 1319
GESSARD (C.). — Sur les colorations bleue et verte des linges à pansements..... 536
GIBIER (P.). — De l'aptitude communiquée aux animaux à sang froid, à contracter le charbon par l'élévation de leur température..... 1605
— De l'action des basses températures sur la vitalité des trichines contenues dans les viandes. (En commun avec M. *Bouley*.) 1683
GIBOUX. — Inoculabilité de la tuberculose par la respiration des phthisiques..... 1391
GILBERT (E.). — Une mention très honorable lui est accordée pour son Ouvrage sur les *philtres*, *charmes*, etc..... 291
GILBERT (PH.). — Sur divers problèmes du mouvement relatif..... 197
GILL (D.). — Le prix Valz lui est accordé . 270
— Adresse une lettre, relative aux observations du passage de Vénus..... 1099
GIRARD (J. DE). — Sur de nouvelles combinaisons des aldéhydes avec l'iodure de phosphonium 215

MM. Pages.

GOLAZ. — Le prix Trémont lui est décerné. 326
GONNESSIAT. — Observations de la comète *a* 1882, faites à l'Observatoire de Lyon. 1030
— Observations de la comète *a* 1882 (Wells), faites avec l'équatorial Brunner de 6 pouces ($0^m,162$), à l'Observatoire de Lyon (longitude $0^h9^m46^s,83$; latitude : $45°41'40'',0$ N.) 1581
GORGEU (AL.). — Sels de protoxyde de manganèse basiques 1425
GOSSELIN (A.-L.) est nommé membre de la Commission du prix *Barbier* 1026
— Et de la Commission du prix *Vaillant* ... 1026
— Et de la Commission du prix *Montyon*, (Médecine et Chirurgie) 1073
— Et de la Commission du prix *Godard* ... 1074
— Et de la Commission du prix *Lallemand*. 1074
— Et de la Commission du prix *Montyon*, (Physiologie expérimentale) 1156
GOURSAT (E.). — Sur les fonctions uniformes présentant des lacunes 715
GOUY. — Remarques sur la vitesse de la lumière, à l'occasion de deux Mémoires de lord Rayleigh 1296
GRÉHANT. — Recherches de Physiologie pathologique sur la respiration. (En commun avec M. *Quinquaud*.) 1393
— Mesure du volume de sang contenu dans l'organisme d'un Mammifère vivant. (En commun avec M. *Quinquaud*.) 1450
— Adresse pour le concours Montyon (Médecine et Chirurgie) un Mémoire intitulé : « Mesure du volume du sang contenu dans l'organisme d'un Mammifère vivant. (En commun avec M. *Quinquaud*.) 1455
GRUNER (L.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy* 707
— Est présenté comme candidat à cette place. 1268
— Mode de formation du bassin houiller de la Loire; causes qui modifient, en divers points, la nature des houilles 749
GUÉBHARD (A.). — Sur la généralité de la méthode électrochimique pour la figuration des lignes équipotentielles 437
— Sur une certaine classe de figures équipotentielles et sur les imitations hydrauliques de M. *Decharme* 851
GUÉRIN (J.). — Sur le caractère physiologique de la contraction tendineuse 566
GUILLEMIN (EUG.). — Carte du relief de la France, à l'échelle de $\frac{1}{3000000}$ 234
GUINOCHET (E.). — Sur les aconitates ... 455
GUTERMANN adresse une Note intitulée : « Sur la solution des équations générales » 1136
GUYARD (A.). — Sur le dosage de l'azote nitrique et nitreux à l'état d'ammoniaque 951
GUYOT (P.). — Sur la véritable embouchure du Chiré et sur le canal de communication qui relie cette rivière au fleuve Zambèze 1482
GYLDÉN (H.). — Sur la seconde comète de l'année 1784 1686

H

HALLER (ALB.). — Sur un éther carbonique du bornéol 86
— Sur l'essence de sarriette 132
— Sur la campholuréthane 869
HAMY (E.). — Craniologie des races mongoliques et blanches. (En commun avec M. *de Quatrefages*.) 20
HARTOG (DE). — L'œil impair des Crustacés. 1430
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Tambours spiraloïdes pour les câbles d'égale résistance 1338
HATT. — Sur la loi de déviation du pendule de Foucault 638
HAUTEFEUILLE (P.) est présenté par la Section de Minéralogie comme candidat à la place vacante par le décès de M. *H. Sainte-Claire Deville* 100
— Obtient le prix Lacaze pour l'année 1881. 285
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 409
— Sur la rétrogradation produite par l'effluve électrique dans la transformation de l'oxygène en ozone. (En commun avec M. *Chappuis*.) 646
— Sur l'acide pernitrique. (En commun avec M. *Chappuis*.) 1111
— Sur la liquéfaction de l'ozone. (En commun avec M. *Chappuis*.) 1249
— Sur la composition et l'équivalent en volume de l'acide pernitrique. (En commun avec M. *Chappuis*.) 1306
HAYEM (G.). — De la crise hématique, dans les maladies aiguës à défervescence brusque 200
HÉBERT (EDM.) — Remarques, à l'occasion d'une Note de M. *Bleicher*, sur la découverte du terrain carbonifère marin en haute Alsace 468
— Est nommé membre de la Commission du prix Gay 1156
HECKEL (ED.). — Sur la noix de Kola, ou

MM. Pages.

Gourou ou Ombéné. (En commun avec M. *Schlagdenhauffen*)..... 802
HENNEGUY (L.-F.). — Division des cellules embryonnaires chez les vertébrés..... 655
— Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera..... 1288
HENNINGER (A.). — Sur un isomère de l'orcine, la lutorcine. (En commun avec M. *Vogt*.)..... 650
HENRIET (J.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur les tremblements de terre à Chio, du 3 avril 1881 au 10 avril 1882 »..... 1578
HENRY (L.). — Sur l'addition de l'acide hypochloreux au chlorure d'allyle monochloré..... 1428
HERMANN. — Sur la génération et la régénération de l'os des cornes caduques et persistantes des Ruminants. (En commun avec M. *Ch. Robin*.)..... 617
HERMITE (CH.). — Sur quelques applications de la théorie des fonctions elliptiques.. ..... 186, 372, 477, 594 et 753
— Sur l'intégrale elliptique de troisième espèce..... 901
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques. 827
— Et de la Commission du prix Poncelet.. 827
— Et de la Commission chargée de présenter une question du grand prix des Sciences mathématiques pour 1884..... 1230
— Et de la Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1884..... 1230
HIRN (G.-A.) adresse à l'Académie les « Réfutations des critiques de M. *G. Zeuner* », qu'il vient de publier avec M. *Hallauer*..... 117
— Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1881, en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges. 152 et 194
HOLLANDE (A.) adresse une Note concernant les formes diverses des silex qui se trouvent dans le terrain quaternaire de Vincennes..... 634
HOLTZ (L.). — Étude sur les eaux souterraines dans le département de la Meuse. 97
— Adresse une prévision du temps, fondée sur des observations électriques..... 470
— A l'occasion des phénomènes pour lesquels on a proposé l'expression de *marées barométriques*, signale plusieurs observations relatives à des sources intermittentes..... 1267
HUET. — Sur l'existence d'organes segmentaires chez certains Crustacés isopodes. 810
HUGGINS (W.). — Sur la photographie du spectre de la grande nébuleuse d'Orion. 685
— Sur le spectre photographique de la comète I 1882 (Wells)..... 1689
HUGO (L.) adresse une Note sur les conditions mécaniques d'un système naturel. 1136
HURION (A.). — Sur les conditions d'achromatisme dans les phénomènes d'interférence..... 1345

I

ILOSVAY. — Sur les sels doubles préparés par fusion. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1487
— Caractères et rôle des sels doubles formés par fusion. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1551
INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (L') adresse les états des crues et des diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1881.. 64
ISAMBERT. — Sur le bisulfhydrate et le cyanhydrate d'ammoniaque..... 958

J

JACQUELAIN. — Sur la préparation de carbones purs, destinés à l'éclairage électrique..... 873
JAMIN (J.). — Sur les effets produits dans le vide par le courant des machines Gramme. (En commun avec M. *Maneuvrier*.)..... 1271
— Sur le courant de réaction de l'arc électrique. (En commun avec M. *Maneuvrier*)..... 1615
— Annonce à l'Académie les deux pertes qu'elle a faites dans la personne de M. *Bussy*, académicien libre, et dans la personne de M. *Decaisne*, membre de la Section d'Économie rurale..... 361
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques. 926
— Et de la Commission du prix Bordin.... 926
— Et de la Commission du prix Trémont.. 1156
— Et de la Commission du prix Gegner... 1230
JANET (L.-A.). — Le prix de Mme la marquise de Laplace lui est décerné..... 330

MM. Pages.

JANSSEN. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Marey* sur la reproduction, par la Photographie, des diverses phases du vol des oiseaux..... 684
— Note sur le principe d'un nouveau revolver photographique 909
— Note sur ses observations pendant l'éclipse du 17 courant 1388
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande 926
— Et de la Commission du prix Valz..... 926
JAUBERT (L.) adresse une Note relative aux perfectionnements qu'il a apportés à divers instruments d'Optique..... 470
JEAN (F.). — Sur le titrage du tannin et de l'acide œnogallique dans les vins... 735
— Sur la clarification des moûts destinés à la fabrication du vin de Champagne.... 800
JOANNIS. — Sur la chaleur de formation de l'acide ferricyanhydrique..... 449
— Sur l'acide ferricyanhydrique..... 531
— Sur la chaleur de formation de l'acide ferrocyanhydrique et de quelques ferrocyanures..... 725
— Chaleur de formation de l'acide sulfocyanique et de quelques sulfocyanates. 797
JODIN. — Études sur la réaction photochimique du peroxalate de fer..... 1315
JOLIET (L.). — Sur le développement du ganglion et du « Sac cilié » dans le bourgeon du Pyrosome..... 988
JOLY (A.). — Sur la saturation de l'acide phosphorique par les bases et sur la neutralité chimique..... 529

MM. Pages.

JORDAN (C.). — Rapport sur un Mémoire de M. *C. Stephanos*, intitulé : « Mémoire sur les faisceaux de formes binaires ayant une même jacobienne. »..... 1230
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques. 827
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques (Étude de l'élasticité)..... 926
— Et de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences mathématiques pour 1884. 1230
JOUBERT. — Expériences faites sur une pile secondaire de M. *Faure*. (En commun avec MM. *Allard*, *Le Blanc*, *Potier* et *Tresca*.) 600
— Méthode pour la détermination de l'ohm. 1519
JOURDAIN (S.). — Sur les voies par lesquelles le liquide séminal et les œufs sont évacués chez l'Astérie commune... 744
JOURDAN (Et.). — Sur quelques points de l'anatomie des Holothuries..... 1206
JOUSSEAUME adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1342
JUBÉ adresse une Note concernant une modification qu'il propose d'apporter à la loi de Bode 588
JURIEN DE LA GRAVIÈRE présente, au nom de M. *Germain*, un volume intitulé : « Traité d'Hydrographie »..... 1133
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs pour 1882..... 827
— Et de la Commission du prix Plumey.... 827

K

KŒHLER (R.) — Recherches anatomiques sur le *Spatangus purpureus*..... 139
— Sur quelques essais d'hybridation entre diverses espèces d'Echinoïdées..... 1203
— Recherches sur l'anatomie de quelques Échinides..... 1260
KUNSTLER (J.). — Recherches sur les Infusoires flagellifères..... 1432

L

LACAZE-DUTHIERS est nommé membre de la Commission du prix Thore..... 1026
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques 1026
— Et de la Commission du prix Savigny... 1073
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado..... 1073
LADUREAU (A.). — L'acide phosphorique dans les terres arables du nord de la France..... 136
LAFFONT. — Influence du système nerveux sur les vaisseaux lymphatiques. (En commun avec M. *P. Bert*.) 739
LAFITTE (P. de). — Sur l'emploi du bitume de Judée pour combattre les maladies de la vigne..... 569
LAGARDE (H.). — De l'évaluation de la conductibilité thermique par la mesure du temps, pendant l'état variable..... 1048
— Détermination des chaleurs spécifiques de petites quantités de substances. (En commun avec M. *Thoulet*.)..... 1512
LA GOURNERIE (de) est nommé membre de la Commission du prix Dalmont.... 828

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 926
LAGUERRE. — Sur quelques équations transcendantes..... 160
— Sur la distribution, dans le plan, des racines d'une équation algébrique dont le premier membre satisfait à une équation différentielle linéaire du second ordre..... 412 et 508
— Sur la détermination du genre d'une fonction transcendante entière..... 635
— Sur les hypercycles.... 778, 933, 842, 1033 et 1160
LALAGADE (G. DE). — Des variations magnétiques des tiges aimantées pendant les orages..... 1304
LALANNE (L.) fait hommage de la Notice qu'il vient de publier sur la vie et les travaux d'*Eugène Belgrand*..... 59
— Remarques sur un Mémoire de MM. *Lemoine* et de *Préaudeau*, relatif à des variations de température dans le bassin de la Seine pendant la période des hautes pressions de janvier 1882..... 672
— Présente, au nom de M. *L. Pochet*, un Volume intitulé : « Théorie du mouvement en courbe sur les chemins de fer, avec ses applications à la voie et au matériel..... 1134
— Est nommé membre de la Commission du prix Dalmont..... 828
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 926
LALLEMAND est élu Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Billet*..... 1698
LAN. — Sur les effets de la compression sur la dureté de l'acier..... 952
LANDRIN (ED.). — Recherches sur la solubilité des aluminates de chaux dans l'eau. Influence de cette solubilité sur le durcissement définitif des matériaux hydrauliques..... 1054
LARISCH (N.) adresse une Note concernant les applications de l'aéronautique à l'étude de la Physique du globe..... 634
LARREY est nommé membre de la Commission du prix *Barbier*..... 1026
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073
— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour une place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1155
— Présente un Mémoire manuscrit et un Ouvrage de M. *Burot*, sur la fièvre bilieuse de la Guyane..... 1486
LARROQUE (F.) communique des documents sur l'orage du 30 mai..... 1542
LAULANIÉ. — Sur une tuberculose parasitaire du chien et sur la pathogénie du follicule tuberculeux..... 49
LAUNETTE (P.) soumet au jugement de l'Académie plusieurs Mémoires relatifs à la pêche de la sardine..... 1455
LAUR (FR.). — Sur une eau thermale jaillissante, obtenue dans la plaine du Forez. 405
— Adresse un Mémoire « Sur les phénomènes de jaillissement d'eau et d'acide carbonique au trou de sonde de Montrond (Loire) »..... 1099
LAURENT (L.). — Polarimètre à la lumière ordinaire..... 442
LAUSSEDAT communique une observation qu'il a faite, de la visibilité à l'œil nu de la planète de Mercure, le 11 mai à 8h du soir..... 1370
LAVALLÉE est présenté, par la Section d'Économie rurale, parmi les candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Decaisne*..... 1543
LÉAUTÉ (H.). — Sur l'application de la résistance des matériaux aux pièces des machines..... 843
LE BEL (A.). — Le prix Jecker pour l'année 1881 lui est accordé..... 283
LE BLANC (F.) — Expériences faites sur une pile secondaire de M. Faure. (En commun avec MM. *Allard*, *Joubert*, *Potier* et *Tresca*.)..... 600
LECHAPE adresse une Note concernant la mesure des lignes dites incommensurables. 1029
LE CHATELIER (H.). — Recherches expérimentales sur la constitution des ciments et la théorie de leur prise..... 867
LECLÈRE. — Sur l'emploi du bitume de Judée, dans l'antiquité, comme préservateur de la vigne..... 704
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Matière colorante se formant dans la colle de farine. 562
— Oxychlorure de gallium cristallisé..... 695
— Séparation du gallium. 1154, 1227, 1439, 1625
LECORCHÉ. — Endocardite diabétique.... 666
LEDIEU (A.). — Considérations sur la théorie cinétique des gaz et sur l'état vibratoire de la matière..... 691
— Fait hommage à l'Académie d'un complément au tome I de son « Traité des nouvelles machines marines »..... 924
— Considérations générales sur les préventeurs d'incendie ou pyroscopes..... 1274
— Du cycle du raisonnement. Son emploi pour formuler et valider les hypothèses et les propositions fondamentales de toute science. — Application à la Mécanique..... 1442

MM. Pages.

LEGRAND (J.) adresse une Note relative à une « gaffe de sauvetage » dont il est l'inventeur..... 501

LEMOINE. — Sur l'encéphale de l'*Arctocyon Dueilii* et du *Pleuraspidotherium Aumonieri*, Mammifères de l'éocène inférieur des environs de Reims..... 1131

LEMOINE (G.). — Variations de la température avec l'altitude dans le bassin de la Seine, pendant la période des hautes pressions du mois de janvier 1882. (En commun avec M. *de Préaudeau*)..... 670

— Abaissement probable des eaux courantes dans le bassin de la Seine pendant l'été et l'automne de 1882. (En commun avec M. *de Préaudeau*.)..... 1611

LEMONNIER. — Le prix Gegner lui est décerné..... 326

— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409

LE PAIGE (C.). — Sur les formes algébriques à plusieurs séries de variables. 31, 69

— Sur les formes quadratiques à deux séries de variables..... 424

LESSEPS (DE). — Note sur les quarantaines imposées à Suez aux provenances maritimes de l'extrême Orient..... 1022

— Sur les quarantaines à Suez..... 1151

— Réponse à une Note de M. *Cosson*, sur le projet de M. Roudaire, pour la création en Algérie d'une mer intérieure.... 1336

— Témoigne le désir de voir quelques-uns des Membres de l'Académie visiter les travaux sous-marins entre Douvres et Calais..... 1645

— Présente à l'Académie son Rapport annuel sur la situation générale du canal maritime de Suez..... 1560

— Est nommé membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Bussy*.... 1155

— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1230

LÉVY (A.-M.). — Sur les positions d'intensité lumineuse égale dans les cristaux maclés, entre les nicols croisés, et application à l'étude des bandes concentriques des feldspaths..... 93

— Sur les bandes concentriques des feldspaths..... 178

— Sur la nature des sphérolithes faisant partie intégrale des roches éruptives... 464

— Sur les formes cristallines de la zircone et sur les déductions à en tirer pour la détermination qualitative du zircon. (En commun avec M. *Bourgeois*.)..... 812

— Sur les noyaux à polychroïsme intense du mica noir..... 1196

— Sur le dimorphisme de l'acide stannique. (En commun avec M. *Bourgeois*.).... 1365

LEVY (MAURICE). — Sur la solution pratique du problème du transport de la force à de grandes distances..... 517

LEYGUE. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et Besançon. (En commun avec M. *Barnaud*.)..... 1234

LICHTENSTEIN (J.). — Un nouveau mâle aptère chez les Coccidiens..... 499

— Le Puceron des lataniers..... 1062

— Observations pour servir à l'étude sur le Phylloxera..... 1397

— Le puceron vrai de la vigne (*Aphis vitis*, Scopoli)..... 1500

LIPPMANN. — Sur la détermination de l'ohm. Réponse à M. *Brillouin*..... 36

LIVON (CH.). — Sur l'empoisonnement chronique par l'arsenic. (En commun avec M. *Caillol de Poncy*.)..... 1366

LŒWY (M.). — Programme des travaux astronomiques à effectuer par l'expédition scientifique envoyée au pôle sud. 1561

— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande..... 926

— Et de la Commission du prix Damoiseau. 926

— Et de la Commission du prix Valtz..... 926

LORY est présenté par la Section de Minéralogie, comme candidat à la place vacante par le décès de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 100

LOTAR. — Une somme de cinq cents francs, à titre d'encouragement, lui est accordée pour son « Essai sur les Cucurbitacées ». 291

LUYS. — Le prix Lallemand lui est décerné pour l'année 1881..... 317

M

MACÉ DE LÉPINAY (J.). — Relation entre la loi de Bouguer-Masson et le phénomène de Purkinje. (En commun avec M. *Nicati*.). 785

MACHAY adresse un Mémoire « Sur les unités électriques »..... 1742

MAGNIN (P.). — Étude expérimentale sur la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystérie. (En commun avec M. *Dumontpallier*.)..... 60

— Adresse un nouveau Mémoire concernant la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystérie. (En commun avec M. *Du-*

MM. Pages.

montpallier 158
— Sur les règles à suivre dans l'hypnotisation des hystériques. (En commun avec M. *Dumontpallier*.) 632
MAILFERT.— Recherches sur l'ozone. 860, 1186
MALARCE (DE). — Sur l'état actuel de la circulation monétaire et fiduciaire, avec quelques indications sur les modifications survenues dans l'extension du système métrique 894
MALLARD est présenté par la Section de Minéralogie, comme candidat à la place vacante par le décès de M. *H. Sainte-Claire Deville* 100
MANEUVRIER (G.). — Sur les effets produits dans le vide par le courant des machines Gramme. (En commun avec M. *Jamin*.) 1271
— Sur le courant de réaction de l'arc électrique. (En commun avec M. *Jamin*.). 1615
MANOUVRIER (L.). — Sur l'interprétation du poids de l'encéphale et ses applications 143
— Adresse une nouvelle Note sur l'interprétation du poids de l'encéphale et ses applications 183
MAQUENNE.— Action de l'ozone sur les sels de manganèse 795
MARCHAL. — Sur l'action de déformation du choc, comparée à celle d'un effort continu 773
MARCHAND (EUG.). — Son Mémoire sur le dosage volumétrique de la potasse est renvoyé à l'examen de M. *Peligot* 501
MAREY (E.-J.).— Sur la reproduction, par la Photographie, des diverses phases du vol des oiseaux 683
— Photographies instantanées d'oiseaux au vol 823
— Emploi de la Photographie instantanée pour l'analyse des mouvements chez les animaux 1013
— Tableau mobile des différentes attitudes du cheval à une allure quelconque 1683
— Est nommé membre de la Commission du prix Da Gama Machado 1073
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1073
— Et de la Commission du prix Godard 1074
— Et de la Commission du prix Lallemand .. 1074
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) 1156
MARION (A.-F.). — Actiniaires atlantiques des dragages de l'aviso *le Travailleur* .. 458
— Les Alcyonaires du golfe de Marseille ... 985
MASCART. — Sur une perturbation magnétique 1173
— Sur la mesure de l'acide carbonique contenu dans l'atmosphère 1389
MASURE (F.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre : « Observations horaires sur l'évaporation de l'eau, libre et en repos, dans l'atmosphère » 1099
MATHIEU (P.) adresse une Note relative au Phylloxera 158
MAUMENÉ. — Note sur la théorie des formiates 79
— Adresse une Note sur la production des deux composés H^2Az et HAz 571
— Synthèse de la quinine 968
MÉGNIN (P.). — Sur l'organisation de la bouche des *Dochmius* ou Ankylostomes, à propos de parasites de ces deux genres trouvés chez le chien 663
MÉKARSKI. — Un encouragement de mille francs lui est accordé sur le prix Fourneyron 268
MENON (Mlle) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une méthode de coupe et d'assemblage des vêtements 235
MÉO (CH.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Formules servant à déterminer pour une année quelconque le nom du jour (de date donnée), le coefficient de l'épacte, la lettre dominicale, le nombre d'or, la date de la fête de Pâques » 1136
— Adresse un complément à ce Mémoire. 1370
MER (E.). — De la végétation à l'air des plantes aquatiques 175
— Une somme de quinze cents francs lui est accordée comme encouragement sur le prix Bordin 297
MÉRAY (CH.). — Solution du problème général de l'analyse indéterminée du premier degré 1167
MERLE (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera 1578
METCHNIKOFF. — Contributions à la connaissance géologique du Japon 146
MEUNIER (ST.). — Détermination lithologique de la météorite d'Estherville, Emmet County, Iowa (10 mai 1879) .. 1659
MICHAUD adresse une Note concernant un nouveau système de pompes 1029
MICHELSON (A.). — Sur le mouvement relatif de la Terre et de l'éther 520
MIEG. — Sur le carbonifère marin de la haute Alsace. Découverte de ses relations avec le culm ou carbonifère à plantes. (En commun avec M. *Bleicher*). 1739
MIGNON. — Sur les procédés de cuivrage de la fonte, employés au Val d'Osne. (En commun avec M. *Rouart*) 63
MILLOT-CARPENTIER adresse trois Volumes traitant de l'hygiène publique, de la Chi-

MM. Pages.

rurgie et de l'obstétrique en Italie.... 356
MINISTRE DE L'AGRICULTURE (M. LE) communique une lettre de M. *Balbiani* sur la nécessité d'entreprendre des expériences, dans la culture, en vue de la destruction de l'œuf d'hiver du Phylloxera..... 707
MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) adresse le tome XXXVII (3e série) du « Recueil des Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires »..... 776
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. LE) adresse l'ampliation du décret qui approuve l'élection de M. *A. Gaudry*..... 371
— Adresse l'ampliation du décret qui approuve l'élection de M. *P. Bert*..... 997
— Adresse l'ampliation d'un décret autorisant l'Institut à accepter, au nom des cinq Académies, la donation que lui a faite M. Yvert, pour la fondation d'un prix annuel qui portera le nom de *Jean-Jacques Berger*..... 1237
— Adresse l'ampliation du décret qui approuve l'élection de M. *Freycinet*, à la place d'Académicien libre..... 1327
— Adresse l'ampliation du décret qui approuve la nomination de M. *Schlœsing*. 1615
— Adresse l'ampliation d'un décret, ouvrant pour une seconde période de cinq années le concours Volta..... 1644
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (M. LE) transmet à l'Académie le télégramme qui a été adressé au consul de France au Caire par la mission astronomique chargée d'observer l'éclipse totale du Soleil..... 1390
MITTAG-LEFFLER. — Sur la théorie des fonctions uniformes d'une variable, 414, 511, 713, 938, 1040, 1105, 1163
MOCQUARD (F.). — Sur les ampoules pyloriques des Crustacés podophtalmaires.. 1208
MOIGNO (L'ABBÉ) soumet au jugement de l'Académie une « Vidangeuse automatique », imaginée par M. *L. Mouras*.. 205
MONCEL (TH. DU). — Courants induits d'interversions polaires..... 558
— Présente la quatrième édition de son Ouvrage sur le téléphone..... 925
Présente son Ouvrage sur le « Microphone, le radiophone et le phonographe »..... 1629
MONIEZ (R.). — Sur quelques types des Cestodes..... 661
MONNIER (D.). — Sur la production artificielle des formes des éléments organiques. (En commun avec M. *Vogt*.).. 45
MONOD (CH.) adresse une Note « Sur un caractère simple de commune divisibilité »..... 816
MORIN (H.). — Sur l'essence de Licari Kanali..... 733
MOUCHEZ présente les deux volumes des « Annales de l'Observatoire de Paris » contenant les Observations des années 1871 et 1872..... 473
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1881..... 474
— Observations des petites planètes, faites à l'Observatoire de Paris pendant le premier trimestre de l'année 1882.... 1327
— Présente une Carte magnétique de la Russie, par le colonel *de Tillo*..... 544
— Observation du passage de Vénus au cap Horn..... 1563
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1882..... 827
— Et de la Commission du prix Plumey... 827
— Et de la Commission du prix Lalande... 926
— Et de la Commission du prix Damoiseau.. 926
— Et de la Commission du prix Valz..... 926
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1230
MOULINE (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 408
MUNTZ (A.). — Sur la galactine..... 453
— Sur le dosage de l'acide carbonique de l'air à effectuer au cap Horn. (En commun avec M. *Aubin*)..... 1651

N

NEUJEAN (A.) adresse une Note sur un procédé d'extraction de l'acide phosphorique contenu dans les scories basiques..... 1667
NICATI (W.). — Relation entre la loi de Bouguer-Masson et le phénomène de Purkinje. (En commun avec M. *Macé de Lépinay*.)..... 785
NICAUD adresse une Communication relative au Phylloxera..... 572
NOLAN (J.) adresse diverses Notes concernant les comètes, les météores et la force répulsive du Soleil..... 501

O

MM. Pages.

ŒCHSNER DE CONINCK. — Sur la formation des bases de la série quinoléique dans la distillation de la cinchonine avec la potasse 87
OGIER (J.). — Recherches thermiques sur les oxychlorures de soufre..... 82
— Sur la densité de vapeur du chlorure de pyrosulfuryle..... 217
— Sur un oxychlorure de soufre..... 446
— Sur la chaleur spécifique du gaz hypoazotique. (En commun avec M. *Berthelot*). 916
OLIVIER (L.). — Le prix Bordin pour 1881 lui est décerné..... 299
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
OLLIER. — De la conservation de la main par l'ablation des os du carpe et la résection radio-carpienne..... 1070

P

PANNAUX (P.) adresse une Note relative à un moyen de protection contre les accidents produits par la collision des trains, sur les chemins de fer..... 929
PAPASOGLI (G.). — Synthèse de plusieurs composés organiques par le moyen de l'électrolyse de l'eau, de solutions acides alcalines et alcooliques, avec des électrodes de charbon. (En commun avec M. *Bartoli*.)..... 1339
PARIS (L'AMIRAL). — Rapport sur les travaux de M. *Brault*..... 256
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1882..... 827
— Et de la Commission du prix Plumey.... 826
PARMENTIER (F.). — Acide silicomolybdique..... 213
— Action du dimolybdate de potasse sur quelques oxydes. Production du corindon et du fer oligiste..... 1713
PASTEUR (L.). — Réponse au discours prononcé par M. *Dumas* à l'occasion de la médaille qui a été frappée en son honneur. 1672
— Est nommé membre de la Commission du prix Barbier..... 1026
— Et de la Commission du prix Vaillant... 1026
— Et de la Commission du prix Montyon, (Médecine et Chirurgie)..... 1073
PELIGOT (E.-M.) est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour l'année 1882..... 1156
PELLAT (H.). — Influence d'un métal sur la nature de la surface d'un autre métal placé à une très petite distance..... 1247
PELLET (H.). — Étude sur les propriétés antiseptiques de l'acide salicylique. (En commun avec M. *Robinet*.)..... 1322
PÉRARD (E.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre : « Note au sujet du problème de la composition des couleurs »..... 408
PERNOLET signale divers exemples de diffusion du carbone, analogues à ceux qui ont été communiqués récemment à l'Académie..... 99
PERREY (A.). — Sur l'origine des matières sucrées dans la plante..... 1124
PERRIER est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau..... 1230
PERRIER (EDM.). — Sur l'appareil circulatoire des Étoiles de mer. (En commun avec M. *J. Poirier*.)..... 658
— Sur l'appareil reproducteur des Étoiles de mer. (En commun avec M. *J. Poirier*). 891
PERRODIL (DE) adresse, pour le Concours Dalmont, un Mémoire intitulé : « Calculs de la résistance des voûtes, arcs ou fermes de ponts constitués par des pièces prismatiques quelconques, exception faite des pièces en arc de cercle de section constante »..... 1455
PERRONCITO (E.). — Les ankylostomes (Ankylostome duodénal de Dubini) en France et la maladie des mineurs..... 29
PERSONNE soumet au jugement de l'Académie une horloge électrique satisfaisant à des conditions spéciales..... 408
PETIT (P.). — Le prix Desmazières lui est décerné pour ses travaux sur les Algues inférieures..... 294
PHILLIPS est nommé membre de la Commission du prix Poncelet..... 827
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 827
— Et de la Commission du prix Dalmont... 827
— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1155
PICARD (E.). — Sur les formes des inté-

MM. Pages.

grales de certaines équations différentielles linéaires..... 418
— Sur certaines fonctions uniformes de deux variables indépendantes et sur un groupe de substitutions linéaires.. 579
— Sur un groupe de substitutions linéaires. 837
— Sur l'intégration, par les fonctions abéliennes, de certaines équations aux dérivées partielles du premier ordre..... 1036
— Sur certaines formes quadratiques ternaires..... 1241
— Sur les fonctions uniformes affectées de coupures..... 1405
— Sur la réduction des intégrales abéliennes aux intégrales elliptiques..... 1704
PIERRET (A.). — Sur les relations du système vaso-moteur du bulbe avec celui de la moelle épinière, chez l'homme, et sur les altérations de ces deux systèmes dans le cours du *tabes sensitif*..... 225
PILLEUX. — Sur le choc entre corps élastiques..... 429
— Sur la chaleur due à l'aimantation..... 946
PLANTÉ (G.) obtient le prix Lacaze pour l'année 1881..... 272
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
POINCARÉ. — Sur une extension de la notion arithmétique de genre..... 67 et 124
— Sur les fonctions fuchsiennes. 163, 1038 et 1166
— Sur l'intégration des équations différentielles par les séries..... 577
— Sur les groupes discontinus..... 840
— Sur une classe d'invariants relatifs aux équations linéaires..... 1402
POIRIER (J.). — Sur l'appareil circulatoire des Étoiles de mer. (En commun avec M. *Perrier*.)..... 658
— Sur l'appareil reproducteur des Étoiles de mer. (En commun avec M. *Perrier*.).. 891
POTIER. — Expériences faites sur une pile secondaire de M. Faure. (En commun avec MM. *Allard, Le Blanc, Joubert* et *Tresca*.)..... 600
POUCHET (G.). — Note sur les températures de la mer, observées pendant la mission de Laponie..... 39

MM. Pages.

— Sur l'évolution des dents des Balaenides. (En commun avec M. *Chabry*.)..... 540
POULET (V.) adresse une Note signalant la présence de l'acide hippurique dans le suc gastrique de divers animaux..... 572
— Adresse une Note concernant les produits de la distillation du suc gastrique dialysé..... 673
— Adresse une Note tendant à établir que l'acide hippurique est le véritable principe acide du suc gastrique, chez l'homme..... 896
PRÉAUDEAU (A. DE). — Variations de la température avec l'altitude dans le bassin de la Seine pendant la période des hautes pressions du mois de janvier 1882. (En commun avec M. *Lemoine*.)..... 670
— Abaissement probable des eaux courantes dans le bassin de la Seine pendant l'été et l'automne de 1882. (En commun avec M. *Lemoine*.)..... 1611
PRILLIEUX (ED.). — Sur la formation des grains niellés du blé..... 226
— Sur une maladie des Haricots de primeur des environs d'Alger..... 1368
— Sur les formations ligneuses qui se produisent dans la moelle des boutures... 1479
— Sur la maladie des Safrans nommée la *Mort*..... 1734
— Prie l'Académie de le comprendre au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Decaisne*..... 1342
— Est présenté par la Section d'Économie rurale parmi les candidats à cette place, laissée vacante par le décès de M. *Decaisne*..... 1543
PUISEUX (A.). — Sur l'éclipse du 17 mai 1882..... 1643
PUISEUX (V.) est nommé membre de la Commission du prix Poncelet..... 827
— Et de la Commission du prix Damoiseau. 926
— Et de la Commission chargée de présenter une question du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1884..... 1230

Q

QUATREFAGES (A. DE). — Craniologie des races mongoliques et blanches. (En commun avec M. *E. Hamy*.)..... 20
— Note sur le permanganate de potasse, considéré comme antidote du venin des serpents, à propos d'une publication de M. *J.-B. de Lacerda*..... 488
— Note sur Charles Darwin..... 1216
— Est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques.. 1026
— Et de la Commission du prix Savigny... 1073
— Et de la Commission du prix Cuvier.... 1156
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 1130
QUINQUAUD (E.). — Recherches de physiologie pathologique sur la respiration.

MM. Pages.

(En commun avec M. *Gréhant*.)..... 1393
— Mesure du volume de sang contenu dans l'organisme d'un Mammifère vivant. (En commun avec M. *Gréhant*.)..... 1450
— Adresse pour le concours Montyon (Médecine et Chirurgie) un Mémoire intitulé : « Mesure du volume de sang contenu dans l'organisme d'un Mammifère vivant. (En commun avec M. *Gréhant*.) 1455

R

RAFFRAY (A.). — Distribution géographique des Coléoptères en Abyssinie..... 746
RANVIER (L.). — De la névroglie..... 1536
RAOUL-DUVAL (F.) est présenté, par la Section d'Économie rurale, parmi les candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Decaisne*..... 1543
RAOULT. — Action du gaz ammoniac sur le nitrate d'ammoniaque..... 1117
— Loi de congélation des solutions aqueuses des matières organiques..... 1517
RAYET. — Observations de la comète de Wells, faites au cercle méridien de 7 pouces ($0^m,189$) de l'Observatoire de Bordeaux..... 1581
REGNARD (P.). — Action de l'eau oxygénée sur les matières organiques et les fermentations. (En commun avec M. *Bert*.). 1383
RENARD (A.). — Sur les produits de la distillation de la colophane..... 727
— Sur les produits de la distillation de la colophane..... 1652
RENAULT (B.). — Sur les Astérophyllites.. 463
— Sur les pétioles des *Alethopteris*..... 1737
RENAUT (J.) adresse une Note « Sur le Gliome neuroformatif »..... 1667
RENOU (E.). — Sur la hauteur barométrique du 17 janvier 1882..... 180
— Sur les anomalies de la pression atmosphérique en janvier et février 1882... 469
RESAL (H.). — Sur l'application d'un théorème de Poncelet au calcul approximatif des arcs de courbes planes..... 1375
— Sur un point de la théorie mathématique des effets du jeu de billard..... 1548
— Est nommé membre de la Commission du prix Mentyon (Mécanique)..... 827
— Et de la Commission du prix Dalmont... 828
RESIO (C.). — Indicateur téléphonique de la torsion et de la vitesse de rotation de l'axe moteur des machines et, par conséquent, du travail..... 854
REYNIER (J.), adresse pour le Concours Montyon (Médecine et Chirurgie), un Mémoire sur l'influence de la cambrure sur les mouvements et sur les attitudes du corps..... 1503
RICCIARDI (L.). — Analyse d'une cendre volcanique rejetée par l'Etna le 23 janvier 1882..... 586
— Composition chimique de la cendre lancée par le Vésuve le 25 février 1882.. 1321
— Composition chimique des diverses couches d'un courant de l'Etna..... 1657
RICCO (A.). — Les minima des taches du Soleil en 1881..... 1169
RICHARD. — Sur le parasite de la *malaria*.. 496
RICHER (P.) obtient l'un des prix de Médecine et Chirurgie, fondation Montyon, pour ses recherches sur l'hystéro-épilepsie. 307
RICHET (CH.). — De l'action chimique des différents métaux sur le cœur de la grenouille..... 742
— Comparaison des chlorures alcalins, sous le rapport du pouvoir toxique ou de la dose mortelle minimum..... 1665
RISLER. — Quantité d'acide carbonique contenue dans l'air, à Calèves, près Nyon (Suisse) (altitude 420^m)..... 1390
RIVIÈRE (E.). — La grotte Lympia..... 1263
ROBIN (CH.). — Mémoire sur la génération et la régénération de l'os des cornes caduques et persistantes des Ruminants. (En commun avec M. *Hermann*.)..... 617
— Est nommé membre de la Commission du prix Thore..... 1026
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073
— Et de la Commission du prix Godard.... 1074
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1156
ROBINET (E.). — Étude sur les propriétés antiseptiques de l'acide salicylique. (En commun avec M. *Pellet*.)..... 1322
ROCHE (A.) soumet au jugement de l'Académie un procédé de navigation aérienne..... 1578
RODET (A.). — Sur la rapidité de la propagation de la bactéridie charbonneuse inoculée..... 1060
— Le mécanisme de l'absorption des virus varie-t-il avec la nature des plaies? La nature des plaies influe-t-elle sur l'efficacité de l'intervention chirurgicale?.. 1606
ROLLAND (E.) est nommé membre de la Commission du prix Poncelet..... 827
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 827

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Plumey.... 827
— Et de la Commission du prix Dalmont... 828
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 926
— Et de la Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Bussy*..... 1156
— Et de la Commission du prix Trémont... 1156
ROSCOË. — Sur l'équivalent du carbone déterminé par la combustion du diamant, 1180
ROSENSTIEHL. — Sur les rosanilines homologues et les rosanilines isomères. (En commun avec M. *Gerber*.)..... 1319
— De l'emploi des disques tournants, pour l'étude des sensations colorées. Intensité relative des couleurs..... 1411

MM. Pages.
ROSTAING (Mlle DE). — Une indemnité de cinq cents francs lui est accordée sur le prix Montyon (Arts insalubres)..... 325
ROUART. — Sur les procédés de cuivrage de la fonte, employés au val d'Osne. (En commun avec M. *Mignon*.)..... 63
ROUILLET. — Le prix de Statistique, de la fondation Montyon, lui est accordé.... 275
ROULE (L.). — Sur la branchie et l'appareil circulatoire de la *Ciona intestinalis*. 1662
— Sur les organes sexuels de la *Ciona intestinalis*..... 1726
ROUSSEAU (G.). — Sur un alcool diatomique dérivé du β-naphtol..... 133
RUBINO adresse une Note relative à la recherche du phosphore dans les cas d'empoisonnement..... 816

S

SABATIER (A.). — La spermatogénèse chez les Annélides et les Vertébrés..... 172
— De la spermatogénèse chez les Plagiostomes et chez les Aphidiens..... 1097
SACC. — Monographie chimique des Cucurbitacées de l'Uruguay..... 1126
— Étude chimique sur divers produits de l'Uruguay..... 1256
— Adresse à l'Académie des documents sur la composition chimique du sol de l'Uruguay. 1370
SAINT-VENANT (DE). — Sur le mode de publication le plus favorable au progrès des études scientifiques..... 112
— Du mouvement que prennent les diverses parties d'un liquide, dans l'intérieur d'un vase ou réservoir d'où il s'écoule par un orifice..... 904, 1004 et 1139
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Note sur quelques alliages explosifs du zinc et des métaux de platine. (En commun avec M. *Debray*.)..... 1557
— Le prix J. Reynaud lui est décerné pour l'année 1881..... 330
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Mme H.) adresse l'expression de sa gratitude, pour la distinction dont l'Académie a honoré la mémoire de son mari, en décernant le prix Jean Reynaud à ses travaux sur la dissociation..... 409
SALTEL. — Sur un moyen d'étendre la théorie des imaginaires sans faire usage des imaginaires..... 166
SALVERT (DE) adresse un Mémoire sur les ombilics coniques..... 929
SAPORTA (G. DE). — Sur quelques types de végétaux récemment observés à l'état fossile..... 922 et 1020
— Sur le *Laminarites Lagrangei*, Sap. et Mar. 1691
SAPPEY (C.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 572
— Est présenté par la Section de Médecine et Chirurgie, comme candidat à la place vacante par le décès de M. *Bouillaud*.. 897
SARRAU (E.). — Sur la compressibilité des gaz..... 639, 718 et 845
SAUVAGE (N.-E.). — Sur les Reptiles trouvés dans le gault de l'est de la France. 1265
SCHLAGDENHAUFFEN. — Sur la noix de Kola, ou Gourou, ou Ombéné. (En commun avec M. *Heckel*.)..... 802
SCHLŒSING (TH.). — Sur l'absorption des corps volatils à l'aide de la chaleur.... 1187
— Prie l'Académie de le comprendre au nombre des candidats à la place vacante dans la Section d'Économie rurale par le décès de M. *Decaisne*..... 1342
— Est présenté par la Section d'Économie rurale parmi les candidats à cette place. 1543
— Est élu Membre de l'Académie, Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Decaisne*..... 1561
SCHNEIDER (J.) communique à l'Académie des réflexions relatives à l'influence que les mouvements volcaniques récents ont pu exercer sur le climat de l'Europe... 1213
SCHULTEN (A. DE). — Sur la reproduction artificielle de l'analcime..... 96
— Sur la production artificielle d'un silicate hydraté cristallisé..... 992
SCHUTZENBERGER (P.). — Sur le silicium. (En commun avec M. *Colson*.)..... 1710
SEBERT. — La moitié du prix extraordinaire

MM. Pages.

de six mille francs lui est accordée pour ses travaux relatifs à l'Artillerie..... 246
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
SENDERENS. — Sur quelques phosphates neutres au tournesol. (En commun avec M. *Filhol.*)..... 649
SERRA-CARPI (J.). — Détermination, au moyen du microphone, de la position des nœuds et des ventres dans les colonnes d'air vibrantes..... 171
SERRES (P.) adresse une Note concernant l'efficacité du procédé qu'il emploie pour la destruction de la Pyrale de la vigne et du Phylloxera..... 64
SERRET (J.-A.) présente à l'Académie le tome XIII des « Œuvres de Lagrange ». 473

MM. Pages.

SERVAIS (H.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 408
SIRE (G.). — La moitié du prix de Mécanique, de la fondation Montyon, lui est accordée..... 259
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 409
SPŒRER. — Sur le caractère oscillatoire de la cause qui détermine la distribution variable des taches à la surface du Soleil. 205
SWIFT. — Le prix Lalande lui est accordé pour l'année 1881..... 268
SYLVESTER. — Sur les racines des matrices unitaires..... 396
— Sur les puissances et les racines de substitutions linéaires..... 55

T

TACCHINI (P.). — Sur la distribution des protubérances, des facules et des taches solaires, observées à Rome pendant le deuxième et le troisième trimestre de 1881. 505
— Observations spectroscopiques solaires, faites à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le deuxième et le troisième trimestre de 1881..... 506
— Observations de la comète *a* 1882, faites à l'Observatoire royal du Collège romain, avec l'équatorial de Merz..... 1031
— Observations des éruptions solaires en 1881. Spectre de la comète Wells..... 1031
— Observations des protubérances, des facules et des taches solaires, faites à l'observatoire du Collège romain, pendant le quatrième trimestre de 1881..... 830
TANNERY (J.). — Sur les intégrales eulériennes..... 1698
TANRET (C.). — Peptones et alcaloïdes. Réponse à M. *J. Béchamp*..... 1059
TARRY (G.). — Relation générale entre sept points quelconques d'une section conique. Conique d'homologie. Propriétés communes à trois figures homographiques..... 941
TAYON (J.). — Sur la résistance des ânes d'Afrique à la fièvre charbonneuse.... 980
TELLIER adresse un « Mémoire sur la Thermodynamique appliquée à la production du froid et de la force motrice. » 501
TERQUEM. — Boussole sans résistance, destinée à la mesure des courants intenses. (En commun avec M. *Damien.*) 523
THENARD (P.) prie MM. Dumas et Pasteur de vouloir bien donner communication à l'Académie des discours qu'ils ont prononcés à l'occasion de la remise de la médaille à M. Pasteur..... 1669
THÉVENET adresse une Note relative au Phylloxera..... 929
THOLLON. — Éclipse totale de Soleil, observée à Souhag (haute Égypte) le 17 mai (temps civil) 1882..... 1630
THOLOZAN (J.-D.). — Sur deux petites épidémies de peste dans le Khorassan.. 114
THOMAS. — Sur la persistance des effets de l'inoculation préventive contre le charbon symptomatique et sur la transmission de l'immunité de la mère à son produit, dans l'espèce bovine. (En commun avec MM. *Cornevin* et *Arloing.*)..... 1396
— Adresse, pour le Concours Bréant, un Mémoire sur l'inoculation comme moyen prophylactique du charbon symptomatique. (En commun avec MM. *Arloing* et *Cornevin.*)..... 1503
THOMAS (A.) soumet au jugement de l'Académie une méthode pour tracer rapidement tous les joints des claveaux et des assises formant claveaux, dans les voûtes surbaissées, elliptiques ou paraboliques..... 706
THOULET (J.). — Recherches expérimentales sur la conductibilité thermique des minéraux et des roches..... 1047
— Détermination des chaleurs spécifiques de petites quantités de substances. (En commun avec M. *Lagarde.*)..... 1512
TISSERAND (F.). — Sur les déplacements séculaires des plans des orbites de trois planètes..... 997
— Rapport sur un Mémoire de M. *Bouquet de la Grye*, intitulé « Etude sur les ondes à longue période dans les phénomènes des marées »..... 1446

MM. Pages.
— Est nommé membre de la Commission du prix Lalande..... 926
— Et de la Commission du prix Damoiseau. 926
— Et de la Commission du prix Valz..... 926
TOMMASI (D.). — Sur l'électrolyse de l'eau distillée..... 948
— Sur l'électrolyse..... 1051
— Sur le travail chimique produit par la pile..... 1407
— Déclare, à propos d'une réclamation faite par MM. *Bartoli* et *Papasogli* au sujet d'une Note précédente, qu'il n'a pas eu l'intention de contester leurs droits de priorité..... 1483
— De l'influence de l'électrode positive de la pile sur son travail chimique..... 1521
— Sur l'emploi des couples zinc-charbon dans l'électrolyse..... 1709
TORCAPEL (A.). — Sur un gisement de Mammifères tertiaires, à Aubignas (Ardèche)..... 1433
— Sur les alluvions sous-basaltiques des Coirons (Ardèche)..... 1609
TORNBORY (C.) adresse des échantillons d'ambre obtenus par l'agglomération de détritus et de poussières de ce corps... 158
TOUSSAINT. — Une mention lui est accordée pour sa découverte de la vaccination du virus charbonneux par la chaleur... 311
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 502
— Adresse, pour le Concours Vaillant, un Mémoire intitulé : « De l'inoculation comme moyen prophylactique contre le charbon et le choléra des poules »..... 1455
TRÉCUL est nommé membre de la Commission du prix Desmazières..... 1026
TRÉPIED. — Éclipse totale du 17 mai..... 1636
TRESCA (H.-E.). — Expériences faites sur une pile secondaire de M. Faure. (En commun avec MM. *Allard*, *Le Blanc*, *Joubert* et *Potier*)..... 600
— Est nommé membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1882..... 827
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 825
— Et de la Commission du prix Trémont..... 1156
TROOST (L.). — Observations, à propos d'une Note récente de M. *Violle*, sur la température d'ébullition du zinc..... 788
— Sur de nouvelles combinaisons de l'acide azotique et de l'acide acétique avec l'ammoniaque..... 789
— Sur la température d'ébullition du sélénium..... 1508
TURPIN (E.) adresse, pour le Concours Montyon (Arts insalubres), un Mémoire « sur les Couleurs sans poison pour la construction des jouets et autres objets, à l'eau, à la colle ou à l'huile »..... 1502
— Adresse, pour le Concours *Ponti*, un Mémoire intitulé : « Recherches sur le peroxyde d'azote pur »..... 1502

U

URBAIN. — Études chimiques sur le squelette des végétaux. Deuxième Partie : la vasculose. (En commun avec M. *Fremy*.)... 108

V

VAILLANT (L.). — Sur les *Macroscincus Coctei*, D. B., récemment arrivés à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle. 811
VALERY-MAYET. — Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera..... 1028
VAN BENEDEN (E.). — Le prix Serres lui est accordé pour l'année 1881..... 315
VANECEK (M.-N.). — Sur la génération des surfaces et des courbes à double courbure de tous les degrés..... 210
— Sur l'inversion générale..... 1042
— Sur un mode de transformation des figures dans l'espace..... 1463 et 1583
VAN TIEGHEM. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Decaisne*..... 366
— Est nommé membre de la Commission du prix Desmazières..... 1026
VARENNE (A. DE). — Développement de l'œuf de la *Podocorine carnea*..... 892
VASSEUR (G.) obtient une mention très honorable et un encouragement de quinze cents francs pour ses Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la Bretagne..... 2874
— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 635
VAUTIER (TH.). — Sur un mouvement vibratoire à la naissance d'un jet de vapeur..... 642
VÉLAIN (CH.). — Sur la limite entre le lias et l'oolithe inférieure, d'après des docu-

MM. Pages.
ments laissés par Henry Hermite..... 993
VERDEIL (P.) adresse une Note relative à la théorie des moteurs à vapeur..... 896
VIEILLE. — Sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs dans les gaz. (En commun avec M. *Berthelot*.)... 822 et 101
VIGIÉ (A.) communique les résultats obtenus pendant la campagne viticole de 1881 par l'application de sa méthode de sulfurage contre le Phylloxera..... 1268
VIGUIER (H.). — Sur les hauteurs barométriques du 17 janvier 1882 et de l'année 1821, dans le midi de la France..... 815
VILALLONGUE (S.) adresse une Communication relative à l'emploi de l'eau alunée pour l'extinction du feu..... 1268
VILLARCEAU (Yvon) fait hommage à l'Académie de son Mémoire sur les méthodes de Wronski, en Mécanique céleste.... 631
— Essai philosophique sur la méthode nommée par son auteur « Science de l'ordre »..... 1008
VILLARI (E.) — Sur la longueur des étincelles de la décharge d'un condensateur électrique..... 1350
VILLE (J.). — Appareil destiné à régulariser l'écoulement d'un gaz à une pression quelconque..... 724
VILLIERS (A.). — Sur le bromure d'éthylène tétranitré..... 1122
VINCENT (C.) et TILLOY-DELAUNE. — Le prix des Arts insalubres, de la fondation Montyon, leur est décerné..... 325
— Adressent leurs remercîments à l'Académie..... 502
VINOT (J.). — Sur quelques phénomènes atmosphériques observés pendant la dernière période de hautes pressions... 233
— Communique à l'Académie une Note relative à un bolide observé le 17 mars.... 1213
VIOLLE (J.) — Sur la diffusion du carbone. 28
— Température d'ébullition du zinc..... 720
— Sur un calorimètre par refroidissement.. 1510
VIRLET D'AOUST. — Observations à propos d'une Communication de M. *Dieulafait*, sur les roches ophitiques des Pyrénées. 1066
VOGT (C.). — Sur la production artificielle des formes des éléments organiques. (En commun avec M. *Monnier*.)..... 45
VOGT (G.). — Sur un isomère de l'orcine, la lutorcine. (En commun avec M. *Henninger*.)..... 650
VRAU (G.) — Action de l'iode sur la naphtaline à haute température. (En commun avec M. *Bleunard*.)..... 534
VULPIAN. — De l'action qu'exercent les fortes doses de strychnine sur la motricité des nerfs chez les Mammifères.... 555
— Études expérimentales, relatives à l'action que peut exercer le permanganate de potasse sur les venins, les virus et les maladies zymotiques..... 613
— Est nommé membre de la Commission du prix Barbier..... 1026
— Et de la Commission du prix Vaillant... 1026
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado..... 1037
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1073
— Et de la Commission du prix Godard... 1074
— Et de la Commission du prix Lallemand.. 1074
— Et de la Commission du prix Montyon.. (Physiologie expérimentale.)..... 1156

W

WALITZKY (W.-E.). — Sur la terpine.... 90
WEIL (Fr.). — Remarques relatives à la Note de MM. *Mignon* et *Rouart*, sur les procédés de cuivrage..... 157
WIART (E.) adresse un Mémoire sur l'utilisation de la puissance mécanique de la mer. (En commun avec M. *Delaurier*.). 100
WICHERSKEIM (E.) adresse une démonstration du postulatum d'Euclide..... 158
WOLF (C.). — Histoire des étalons du mètre. 1503
WROBLEWSKI (S.). — Sur la combinaison de l'acide carbonique et de l'eau..... 212
— Sur la composition de l'acide carbonique hydraté..... 954
— Sur les lois de solubilité de l'acide carbonique dans l'eau sous de hautes pressions..... 1355
WURTZ (Ch.-A.). — Allocution prononcée à l'ouverture de la séance publique annuelle du 6 février 1882..... 237
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1156

Z

ZENGER (Ch.-V.). — Les observations spectroscopiques à la lumière monochromatique..... 155
— Adresse une Note « Sur une nouvelle combinaison des lentilles du microscope »..... 1542

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
7490 Paris. — Quai des Augustins, 55.