BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences

Paris 1855
4 Acad. 118 m-41
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10500436-1

comma. Maintenant prenons la partie antérieure ou grave (*ré, fa, la*) de la série (A); doublons tous ses termes pour les transporter à l'octave aiguë, et insérons-les ainsi entre les notes supérieures : nous aurons ce que l'on nomme la *gamme majeure,* c'est-à-dire la suite des intervalles formant le *chant naturel* du mode majeur, compris dans les limites d'une octave, d'ut_1 à ut_2, de cette manière :

(B)

ut_1	*ré*	*mi*	*fa*	*sol*	*la*	*si*	ut_2
1	$\frac{10}{9}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{15}{8}$	2

» D'après ce mode de génération de la gamme, on voit qu'elle se composera en résumé de deux groupes de sons : quatre sons de rang impair, procédant, à partir de ut_1, en montant par tierces, dans cet ordre : majeure, mineure, majeure (ce sont ut_1, *mi, sol, si*); puis quatre sons de rang pair, procédant au contraire à partir de ut_2, en descendant par tierces, dans cet ordre : mineure, majeure, mineure (ce sont ut_2, *la, fa, ré*); de sorte qu'en définitive toute la gamme sera fondée sur la considération de la consonnance de tierce. »

M. Payen fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du *Compte rendu de la séance publique annuelle de la Société impériale et centrale d'Agriculture,* du 29 août 1855.

MÉMOIRES LUS.

PHYSIQUE. — *Note sur une méthode nouvelle applicable à l'étude des mouvements vibratoires; par* **M. Lissajous.** (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires précédemment nommés : MM. Pouillet, Babinet, de Senarmont.)

« J'ai l'honneur de soumettre à l'Académie quelques résultats obtenus à l'aide d'un procédé propre à étudier les mouvements vibratoires, sur lequel j'ai donné quelques indications dans une Note lue le 26 juillet dernier. Les modifications apportées au procédé primitif m'ont permis de mettre une précision très-grande dans l'étude des mouvements vibratoires produits par les diapasons.

» La méthode consiste à placer les diapasons que l'on veut comparer sur

deux supports indépendants; les axes des deux fourchettes sont disposés à angle droit, l'un verticalement, l'autre horizontalement; les branches se regardent par leurs faces convexes. Aux deux bouts des branches qui sont vis-à-vis l'une de l'autre, je fixe de petits miroirs plans. Un faisceau de lumière, venu d'une lampe éloignée à travers une petite ouverture, tombe sur le premier miroir, de là sur le second, et arrive enfin dans l'œil. Je regarde l'image produite par ces deux réflexions à l'aide d'une petite lunette.

» Dès qu'on fait vibrer les deux diapasons, cette image est sollicitée à osciller dans deux sens rectangulaires, et décrit, par suite de ce double mouvement, une courbe dont la forme est facile à déterminer. Si les diapasons sont d'accord, la courbe est une ellipse qui peut dégénérer en cercle ou en ligne droite. Le mouvement de l'image est tellement rapide, que la courbe s'illumine dans toute son étendue, et diminue en restant semblable à elle-même si les mouvements vibratoires restent dans le même rapport quant à leur amplitude. La courbe indique parfaitement par sa forme si les diapasons passent en même temps par leur position d'équilibre ou s'il existe entre leurs mouvements vibratoires une différence de phase plus ou moins grande. Elle fait voir aussi si leurs mouvements ont la même amplitude, si leurs vibrations s'éteignent suivant la même loi.

» Dès que les diapasons ne sont pas tout à fait d'accord, la ligne lumineuse, au lieu de rester fixe, oscille en passant par toutes les positions et toutes les formes qui correspondent aux diverses valeurs que prend la différence de phase, et chaque double oscillation correspond à un battement.

» La relation entre ces mouvements et l'audition des battements fournit une méthode directe pour déterminer la longueur d'onde correspondant à un son donné. Seulement cette application présentera peut-être d'assez grandes difficultés pratiques : je me contente de la signaler.

» J'ai pu, à l'aide du procédé optique décrit ci-dessus, constater l'accord de deux diapasons avec une précision extrême, sans avoir recours à l'oreille; la sensibilité de la méthode est telle, qu'un sourd pourrait avec les diapasons que j'ai employés, et qui exécutent quatre cent quatre-vingts vibrations par seconde, constater, comme je l'ai fait moi-même, une différence d'une vibration sur trente mille.

» J'ai examiné par ce moyen si deux diapasons placés sur le même support réagissent l'un sur l'autre lorsqu'ils exécutent des battements, et s'il en résulte, comme le pensait Savart, que les battements existent dans les diapasons eux-mêmes et se propagent dans l'air, au lieu d'être dus uniquement à l'interférence des vibrations envoyées à l'oreille par les deux diapa-

sons : l'expérience a donné raison à l'ancienne théorie de Tactini et de Sauveur contre les idées de Savart.

» M. Despretz a fait voir, il y a plusieurs années, que l'intensité des sons fait souvent tromper sur leur hauteur véritable; j'ai reconnu, par l'observation directe, que les caisses sonores sont loin de modifier la vibration des diapasons de façon à produire un abaissement comparable à celui que l'on croit entendre. En effet, si les supports par leur poids, par leur forme, modifient les mouvements vibratoires des diapasons, l'altération est appréciable par le procédé optique, mais elle est beaucoup au-dessous des modifications que l'oreille peut percevoir.

» En opérant avec deux diapasons fixés sur le même support, de façon que le mouvement de l'un se communiquait à l'autre, j'ai constaté que l'action de l'archet avait pour effet de continuer simplement le mouvement vibratoire et d'en accroître l'amplitude, sans introduire de modification dans la différence de phase.

» Enfin, j'ai calculé les courbes qu'on apercevrait si l'on employait deux diapasons, dont l'un ferait dans le même temps deux, trois, quatre fois autant de vibrations que l'autre. La forme même de ces courbes indique le rapport des nombres de vibrations, la différence de phase des mouvements vibratoires. Elles sont fixes dès que les diapasons présentent dans leurs vibrations l'un des rapports ci-dessus indiqués. La moindre différence détermine dans ces courbes des déformations progressives, semblables à celles que présentent des lignes tracées sur un cylindre, quand celui-ci est animé d'un mouvement de révolution autour de son axe, et dès que l'accord est altéré, même faiblement, les courbes tourbillonnent avec une telle rapidité, que l'œil n'aperçoit plus qu'un rectangle de feu au sein duquel se produit une sorte de mouvement tumultueux.

» Ce procédé permet d'arriver, par une série d'observations intermédiaires, à accorder sans le secours de l'oreille tous les intervalles musicaux. Il a, sur les procédés graphiques que M. Duhamel a le premier mis en pratique d'une façon précise, l'avantage de laisser le corps vibrer librement. Il est, en effet, facile de remplacer le miroir par la surface même du diapason convenablement polie.

» J'espère donc que cette méthode sera de quelque utilité dans les recherches d'acoustique. Elle permettra de contrôler les résultats obtenus à l'aide de l'oreille. En effet, cet organe si sensible peut souvent être induit en erreur, soit par des différences d'intensité, soit par des différences de timbre; il pourra donc, dans plus d'une circonstance, être utile et même

nécessaire de substituer à la perception des sons l'emploi de procédés qui équivalent en définitive à l'observation directe des vibrations mêmes du corps sonore. »

CHIMIE ORGANIQUE. — *Recherches sur la pyroxyline ; par* **M. A. Bechamp.** Deuxième Mémoire. (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires, MM. Pelouze, Balard, Payen.)

« Dans un Mémoire présenté à l'Académie le 4 octobre 1852, j'ai montré que par l'action du gaz ammoniaque sur une dissolution éthéro-alcoolique de pyroxyline on décompose cette substance avec formation d'azotate d'ammoniaque et d'un composé moins nitrique que la pyroxyline, dont j'ai représenté la composition par la formule

$$C^{24}H^{17}O^{17}, 4\,AzO^{5}.$$

» J'ai continué à m'occuper de l'étude de la pyroxyline, et, dans une Note présentée le 25 juillet 1853, j'ai annoncé la régénération du coton de la pyroxyline sous l'influence du protochlorure de fer.

» Ce nouveau travail a pour objet l'étude plus complète de l'action des alcalis et des agents réducteurs sur la pyroxyline, et de rechercher quelle peut être la constitution de ce curieux composé.

» J'ai été conduit à entreprendre ce travail par l'étude comparée des produits nitrés que l'on obtient par l'action de l'acide nitrique sur des matières organiques diverses.

» En effet, lorsque l'acide nitrique agit sur une substance organique dans des conditions favorables, il s'y unit avec élimination d'eau. Mais si l'on compare l'action des alcalis et des agents réducteurs sur ces combinaisons, on trouve que les unes, comme la nitrobenzine, sont transformées en produits azotés nouveaux qui contiennent tout l'azote du composé nitré, tandis que les autres, comme l'éther nitrique, régénèrent la matière primitive pendant que l'acide nitrique s'élimine en nature ou à l'état de composés azotés différents. Or j'ai trouvé que la pyroxyline se comportait comme l'éther nitrique et en général comme les nitrates.

» J'ai étudié l'action des alcalis fixes et de l'ammoniaque sur la pyroxyline en présence de l'eau ou en dissolution dans l'éther alcoolisé.

» L'action de la potasse caustique sur la pyroxyline en présence de l'eau consiste, comme celle de l'ammoniaque, à enlever de l'acide nitrique et à produire des combinaisons moins nitriques que la pyroxyline, mais cette

COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

4° Acad. 118 m / 41

[illegible]

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.

Fm 156 G

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 QUARANTE ET UNIÈME.

JUILLET — DÉCEMBRE 1855.

41

Bayerische Staatsbibliothek MÜNCHEN

PARIS,

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

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

Quai des Augustins, n° 55.

1855

Mat 152/3

MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHES
SEMINAR
DER K. UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1855.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XLI.

A

Pages.

ABSORPTION. — Existence de l'absorption cutanée chez des cholériques pendant la période algide; Mémoire de M. *Thomas*.. 145

ACIDE AZOTIQUE. — Recherches sur la production de cet acide; par M. *de Luca*. 1251

ACIDE CARBONIQUE. — Application de la vapeur d'acide carbonique liquéfié comme moteur; Mémoire de MM. *Ghilliano* et *Cristin* 30

— Peinture à l'hydrate de chaux, converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air; Note de M. *Claudot*... 785

— Sur la production du gaz acide carbonique par le sol, les matières organiques et les engrais; Mémoire de M. *Corenwinder*... 149

— Influence de la lumière sur la production de l'acide carbonique chez les animaux; expériences de M. *Moleschott*..... ..... 363, 456, 643 et 961

— Recherches comparatives sur le dégagement d'acide carbonique, et sur la grandeur du foie des Batraciens; par MM. *Moleschott* et *Schelske*..... 640

ACIDE CHLORHYDRIQUE. — Substitution du sulfate de magnésie naturel à l'acide sulfurique dans la fabrication de l'acide chlorhydrique, du sulfate de soude, de l'acide azotique et du chlore; Mémoire de M. *Ramon de Luna*..... 95

ACIDE CYANIQUE. — Note de M. *Liebig* sur un nouvel acide cyanique..... 293

— M. *Chevreul* communique une Lettre de M. *Gerhardt*, annonçant que ce produit avait été déjà obtenu par M. *Chichkoff*... 528

ACIDE FORMIQUE. — Transformation de l'oxyde de carbone en acide formique; Note de M. *Berthelot*..... 955

ACIDE INSOLINIQUE obtenu par l'oxydation de l'acide cuminique; Note de M. *Hofmann*. 718

ACIDE PALMITIQUE obtenu du suif de *Mafurra*; Note de MM. *Bouis* et *d'Oliveira Pimentel*..... 703

ACIER. — Sur des caractères communs à tous les minerais de fer propres à donner un bon acier; Note de M. *Chenot*..... 824

ACOUSTIQUE. — Sur la théorie de la gamme et des accords; Notes de M. *Vincent*..... ..... 808, 1116 et 1206

— Mouvement vibratoire de l'air dans les tuyaux; Note de M. *Zamminer*..... 951

— Mémoire sur la théorie du son; par M. *Gomez de Souza*..... 100

— M. *Deloche* demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur la théorie de la gamme et des accords..... 843

AÉRONAUTIQUE. — Sur un nouveau mode de direction des aérostats; Note de M. *Ritz*.. 72

— Sur la navigation aérienne; Note de M. *Ducros*..... 224

— Sur un appareil pour la locomotion aérienne sans le secours des ballons; Note de M. *Reichembach*..... 527

— Application de l'hélice à la direction des aérostats; Note de M. *Dupont*..... 910

— Note de M. *Brachet*..... 1175

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Sur la conductibilité électrique de l'air; Note de M. *Gaugain*. 152

AIR COMPRIMÉ. — M. *Junod* réclame la priorité d'invention des bains d'air comprimé et de leur action thérapeutique..... 1150

Pages.

ALCOOLS. — Mémoire sur l'alcool amylique; par M. *Pasteur*..... 296
— Purification de l'alcool de betterave; Lettres de M. *Jarry*..... 368 et 445
— Sur la fabrication de l'alcool; Notes de M. *Godard*..... 72, 886, 1026 et 1065
ALDÉHYDES. — Sur la formation de l'aldéhyde caprylique; Note de M. *Bouis*..... 603
ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Mémoire sur les matières grasses et sur les propriétés alimentaires de la chair de différents poissons; par M. *Payen*..... 1
— Analyses des viandes salées d'Amérique; par M. *Girardin*..... 746
— MM. *Bouët* et *Doucin* annoncent être en possession d'un procédé pour la conservation de la viande à l'état frais..... 843
— Lettre de M. *Flandin*, concernant ses procédés pour la conservation des viandes à l'état frais, et, en général, pour la conservation des substances organiques..... 909
— Recherches analytiques sur les matières destinées à l'alimentation des animaux; par M. *Isid. Pierre*..... 47
— Pain fabriqué avec la farine de seigle et la fécule de pommes de terre; Lettre de M. *Plumier*..... 843
ALLIAGES MÉTALLIQUES. — Note de MM. *Calvert* et *R. Johnson* sur la préparation et les propriétés de divers alliages..... 529
AMYLIQUE (ALCOOL).— Mémoire de M. *Pasteur*. 296
ALUMINIUM. — Nouveau mode de préparation de l'aluminium et de quelques corps simples métalliques et non métalliques; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 1053
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Considérations nouvelles sur les résidus; par M. *Cauchy*... 41
— Remarques sur un théorème de M. *Cauchy*; par M. *Hermite*..... 181
— Construction des équations du troisième et du quatrième degré; Mémoire de M. *Chasles*..... 677
— De la résolution des équations numériques par l'abaissement des puissances des racines et le rapprochement qui en résulte entre leurs limites; Note de M. *B. Valz*. 685
— Mémoire sur l'intégration des équations différentielles au moyen des fonctions elliptiques; par MM. *Briot* et *Bouquet*.. 1229
— Résolution générale des équations algébriques; Note de M. *Ollive-Meinadier*... 716
— Développement en série des racines de l'équation du *mième* degré (écrit par erreur du troisième degré); Mémoire de M. *Dubois*. 948
— Lettre de M. *Ollive-Meinadier* à l'occasion de cette communication..... 1091
— Mémoire d'analyse mathématique; par M. *Gomez de Souza*..... 100

Pages.

ANATOMIE. — Mémoire sur la structure du cerveau dans l'homme et dans les primates; par M. *P. Gratiolet*..... 16
— Rapport des systèmes nerveux et musculaire chez l'homme; Note déposée sous pli cacheté en 1839, par M. *Pucheran*; ouverte dans la séance du 6 août 1856... 196
— M. *Bernard* présente un travail de M. *Stilling* sur la fibre nerveuse, et fait à la suite de cette communication quelques remarques sur la structure de la moelle allongée et sur la détermination du nœud vital.. 827
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* demande à cette occasion si ce que M. *Bernard* a nommé le nœud vital de M. *Flourens*, diffère du nexus ou point d'intersection de deux nerfs d'un célèbre anatomiste allemand..... 830 et 831
— Réponse de M. *Bernard*..... 830
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* fait connaître le nom de l'anatomiste auquel il a fait allusion..... 876
— Nouvelle réponse de M. *Bernard*..... 918
— Suite des recherches de M. *Stilling* sur la structure de la cellule nerveuse..... 898
— Note sur la structure de certaines parties du système nerveux; par M. *Gratiolet*... 956
— Recherches sur la structure des amygdales et des glandes situées sur la base de la langue; par M. *Sapey*..... 957
— Recherches anatomiques et physiologiques sur les appareils érectiles; par M. *Rouget*. 1229
Voir aussi l'article *Anthropologie*.
ANATOMIE COMPARÉE. — Sur le cerveau du Cabiai; Note de M. *Dareste*..... 199
— Recherches sur les caractères encéphaliques des Mammifères aquatiques (phoques et cétacés); par *le même*..... 361
— De quelques caractères ostéologiques et encéphaliques, propres aux Mammifères palmipèdes; Note de M. *Pucheran* déposée sous pli cacheté en décembre 1845.. 282
— Sur les dents à couronne divisée; Note de M. *Oudet*..... 266
— Hermaphrodisme de certains Vertébrés: observations concernant trois espèces de Serrans; Mémoire de M. *Dufossé*..... 1006
— Mémoire sur les spermatophores des Grillons; par M. *Lespès*..... 28
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*..... 381
— Remarques de M. *Moquin-Tandon* et de M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion de ce Rapport..... 382
— Réponse de M. *de Quatrefages*..... 383
— Observations histologiques sur le grand sympathique de la sangsue médicinale; par M. *Faivre*..... 1001

Pages.

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur l'absence, dans la *Nemoptera lusitanica*, d'un système nerveux appréciable; Note de M. *Léon Dufour*..... 1204

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur une altération du tissu propre de la mamelle, confondu avec le tissu hétéromorphe dit cancéreux; Note de M. *Robin*..... 332

— Nouvelles recherches sur l'anatomie et le traitement des *Nævi;* par M. *Laboulbène*. 886

ANATOMIE PHILOSOPHIQUE. — Modifications de l'apophyse coronoïde des os de l'avant-bras des Mammifères; Note de M. *Lavocat*..... 67

— Nouvelle détermination d'une pièce métatarsienne représentant le pouce chez les Ruminants; Mémoire de M. *Lavocat*.... 260

— Note sur le système digital des Équidés; par MM. *Joly* et *Lavocat*..... 262

ANIMAUX DOMESTIQUES ET PLANTES CULTIVÉES. — Des transformations opérées lors du retour des diverses variétés de nos espèces domestiques à l'état sauvage; Note de M. *Dureau de la Malle*..... 688

— Note sur le retour d'une variété presque moderne de poires cultivées à une variété plus ancienne; retour vers la source paternelle d'une variété issue d'un couagga et d'une jument; cochon domestique redevenu sauvage; par *le même*..... 804

ANONYMES (MÉMOIRES) adressés pour des concours dans lesquels les auteurs ne doivent pas se faire connaître avant le jugement de la Commission. — Concours pour le grand prix de Sciences Physiques de 1856 (évolution des Infusoires)..... 1228

ANTHROPOLOGIE. — Sur deux microcéphales vivants attribués à une race américaine; Note de M. *Serres*..... 43

— Sur le caractère ostéogénique de la perforation qui affecte, dans un grand nombre de cas, la cloison des fosses olécranienne et coronoïde de l'humérus; Mémoire de M. *Hollard*..... 283

— Recherches historiques, physiologiques et pathologiques sur les enfants jumeaux; par M. *Baillarger*..... 931

— De la mensuration de l'angle facial, des goniomètres faciaux et d'un nouveau goniomètre inventé par l'auteur du Mémoire, M. *Jacquart*..... 993

— Mémoire sur la formation des dégénérescences dans l'espèce humaine; par M. *Morel*..... 1229

APPAREILS DIVERS. — Lettre de M. *Tremblay* concernant son appareil de sauvetage pour la marine..... 82

— Appareil destiné à la transmission des forces; Note et Lettres de M. *Arnut*..... 267, 498, 843 et 1091

APPAREILS DIVERS. — « Levier conique à bras variables qui peut permettre de vaincre les résistances des pistons dans l'emploi des fluides aériformes, suivant le système de M. Seguin »; Mémoire de M. *Avenier Delagrée*..... 317

— « Levier conique et cylindre à deux pistons pour vaincre les résistances du fluide refroidi dans les nouvelles machines calorifiques »; par *le même*..... 400

— Sur un nouvel explorateur sous-marin; Note de M. *Jobard*..... 391

— M. *Espiard de la Colonge* déclare qu'il est l'inventeur de cet appareil..... 497

— Mémoire sur le siphon aspirateur et compresseur; par M. *Lebreton*..... 441

— Projet d'une cible électrique; par M. *Martin de Brettes*..... 546

— Essai sur une nouvelle jauge; Note de M. *Belval*..... *Ibid.*

— Lettre de MM. *Beaumont* et *Mayer*, concernant leur machine destinée à produire de la chaleur par le moyen du frottement..... 607

— Nouveau système de robinets à communications latérales ou diamétrales; Note de M. *Silbermann* jeune..... 824

— Appareil destiné à rendre moins insalubre la profession d'arracheuse de poil de lapin; Note de M. *Chaumont*..... 412

— Sur la débourreuse mécanique; Note de M. *de Lobisy*..... 441

— Appareil à l'usage des casseurs de pierres; communication de M. *Ducournau*..... 483

— Lettre de M. *Thibout*, concernant un appareil de son invention qui doit permettre de travailler sous l'eau ou dans un milieu méphitique..... 1065

— Lettre de M. *Tencé*, concernant une moissonneuse de son invention..... 1091

ARGENT. — Rapport sur un Mémoire de M. *J. Barse* relatif à un procédé propre à faire distinguer par des réactions spéciales le silicium et le tungstène d'avec l'argent; Rapporteur M. *Balard*..... 1069

ARITHMÉTIQUE. — Mémoire sur le calcul duodécimal; par M. *Gautier*..... 590

— Projet d'un système de numération universelle; par M. *Dourry* (écrit par erreur *Nourry*)..... *Ibid.*

ARTS ET PROFESSIONS INSALUBRES. — Substitution du poussier de bois au poussier de charbon et à la fécule pour le moulage des métaux; Mémoire de M. *Lefebvre*..... 441

— Appareil destiné à diminuer l'insalubrité de la profession d'arracheuse de poil de

Pages.

lapin; communications de M. *Chaumont*. ..... 412 et 483
ARTS ET PROFESSIONS INSALUBRES. — Lettre de M. *de Loisy*, concernant la débourreuse mécanique..... 441
— Appareil destiné à prévenir les accidents les plus fréquents chez les ouvriers employés à casser des pierres pour l'entretien des routes; Note de M. *Ducournau*.. 483
ARTS MILITAIRES. — Lettre relative à une précédente communication concernant des modifications proposées pour les armes de guerre; par M. *de Chalus* (écrit, par suite d'une signature peu lisible, *de Chalier*)..... 38
— Rapport sur les communications de M. *de Chalus*; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*..... 253
ASPHYXIE. — De la cautérisation du thorax dans les cas d'asphyxie; Mémoire de M. *Faure*..... 308
— De la position à donner aux asphyxiés sur lesquels on pratique la respiration artificielle; Lettre de M. *Marshall Hall* à M. Flourens..... 949
ASTRONOMIE. — Sur des questions relatives à l'astronomie égyptienne; communication de M. *Biot*..... 449
— Découverte d'une nouvelle étoile variable; Lettre de M. *Luther*..... 950
— Détermination des longitudes et des latitudes, du temps, des azimuts et des hauteurs, à l'aide d'une seule lunette et sans instruments divisés; Mémoire de M. *Valz*..... 742
ASTRONOMIE. — De la détermination des orbites elliptiques des planètes et des comètes; par *le même*..... 798
Voir aussi les articles *Planètes* et *Comètes*.
ATOMIQUES (VOLUMES). — Note de M. *Sterry-Hunt*..... 77
ATMOSPHÈRE TERRESTRE. — Observation des êtres microscopiques de l'atmosphère terrestre; Mémoire de M. *A. Baudrimont*... 542
— M. *Gauthier de Claubry* rappelle à l'occasion de cette communication les résultats auxquels il était arrivé dans des recherches d'époque antérieure..... 645
ATTRACTION. — Mémoire ayant pour titre: « Attraction universelle considérée au point de vue de l'électricité »; par M. *Zaliwski*. 483
AZOTE. — De son assimilation par les végétaux (Rapport de M. *Chevreul* sur des expériences de M. *Ville*, et Note de M. *Cloëz* formant appendice à ce Rapport)..... 757 et 775
— Recherches concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux; Note adressée, à l'occasion du précédent Rapport, par M. *Harting*..... 942
Voir aussi l'article *Physiologie végétale*.

B

BARRAGES. — Sur un système de barrage hydraulique; Notes de M. *Bel*... 56 et 1047
BATEAUX A VAPEUR. — Sur la substitution des rames aux roues pour les bateaux à vapeur; Note de M. l'abbé *Delvart*..... 497
BETTERAVE (SUCRE DE). — Note sur l'osmose et ses applications industrielles; par M. *Dubrunfaut*..... 834
BOISSONS. — Mémoire de M. *Cheval* ayant pour titre: « Nouveau procédé pour la conservation des boissons au moyen de la pression du liquide sur et par lui-même »... 1245
BOTANIQUE. — Communication de M. *Montagne* en présentant un exemplaire d'un livre qu'il vient de publier sous le titre de *Sylloge generum specierumque plantarum cryptogamicarum, etc*..... 1124
— Lettres de M. *Jonain*, concernant son Mémoire sur la série graduée des familles des plantes..... 38 et 1091
BOTANIQUE. — Sur l'*Aphyllanthes Monspeliensis* et la nouvelle famille des Aphyllanthacées; Mémoire de M. *Parlatore*..... 344
— Sur le *Vallisneria spiralis*; Mémoire de M. *Chatin*..... 473
— Analyse du gaz contenu dans les gousses de baguenaudier; Note de M. *Ernest Baudrimont*..... 178 et 285
— Sur la phosphorescence de l'agaric de l'olivier; Note de M. *Fabre*..... 1245
Voir aussi les articles *Organographie végétale* et *Physiologie végétale*.
BRONZE GALVANISÉ. — M. *Delong*, consul général de Danemark, au nom de M. *Mœller*, de Copenhague, offre à l'Académie un buste en bronze de *Œrsted*.... 1063 et 1083
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 39, 83, 105, 127, 158, 225, 286, 338, 369, 413, 446, 460, 499, 534, 561, 608, 673, 729, 786, 841, 912, 972, 1026, 1066, 1093, 1175 et 1263

C

Pages.

CALENDRIER. — Démonstration des formules de Gauss relatives à la détermination du jour de Pâques; Mémoire de M. *René Martin*..... 705

— Mémoire sur l'ancien et le nouveau calendrier contenant la démonstration des formules de Gauss pour le calcul du jour de Pâques; par M. *Ledieu*..... 707

— Lettre de M. *Leclerq*, concernant une précédente Note sur une question relative au calendrier..... 224

— Lettres de M. *Nascio*, concernant ses précédentes communications sur des éphémérides luni-solaires moyennes... 445 et 971

CANDIDATURES. — MM. *Jobert*, de Lamballe, *Poiseuille*, *Longet*, *Cruveilhier*, *Laugier*, *Malgaigne*, *Piorry*, *J. Guérin*, *Baudens*, prient l'Académie de vouloir bien les comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Magendie*..... 949, 1024, 1048 et 1083

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire d'Anthropologie vacante au Muséum d'histoire naturelle. 101

— M. *Hollard* et M. *Gratiolet* prient l'Académie de vouloir bien les comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire vacante..... *Ibid.*

— M. *Jacquart* adresse une semblable demande..... 152

— La Section de Médecine désigne comme candidats pouvant être présentés pour la chaire vacante : 1° M. *de Quatrefages*; 2° M. *Gratiolet*; 3° M. *Hollard*; 4° M. *Jacquart*..... 225

— L'Académie élit, par la voie du scrutin, comme premier candidat M. *de Quatrefages*, comme deuxième M. *Gratiolet*... 255

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France, par suite du décès de M. *Magendie*..... 1023

— M. *Brown-Séquard* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire vacante..... 1024

— La Section de Médecine, chargée de préparer une liste de candidats pour cette présentation, y porte les noms suivants : 1° M. *C. Bernard*; 2° M. *Longet*; 3° M. *Brown-Séquard*..... 1066

Pages.

CANDIDATURES. — L'Académie élit par voie du scrutin, comme premier candidat M. *C. Bernard*, comme second M. *Longet*..... 1071

CARBONATES. — Sur la solubilité des oxydes métalliques et des carbonates terreux, et sur quelques réactions offertes par leurs dissolutions; Note de M. *A. Bineau*..... 509

CATALYTIQUE (FORCE). — Extrait d'un Mémoire sur les corps dont la décomposition s'opère sous l'influence de la force qui a été appelée force catalytique; par MM. *Thenard* père et fils..... 341

CÉRAMIQUE. Voir l'article *Poteries*.

CHALEUR. — Expériences pour déterminer la chaleur spécifique de quelques corps simples; propriétés curieuses que présente le sélénium dans ses deux modifications isomériques; communication verbale de M. *Regnault*..... 677

— De la chaleur produite par l'influence de l'aimant sur les corps en mouvement; Note de M. *L. Foucault*..... 450

— Note sur une circonstance où il y a production de chaleur; adressée par M. *Viard* à l'occasion de la communication précédente..... 1171

— Sur les variations de température qui accompagnent les phénomènes électriques; Lettre de M. *Zantedeschi*..... 481

CHARBONS. — Sur de nouvelles propriétés du charbon de bois fraîchement calciné; Note déposée sous pli cacheté en juillet 1855 par M. *Moride*, et ouverte, sur sa demande, dans la séance du 15 octobre. 605

CHARRUE. — Lettre de M. *Groslet*, concernant une charrue de son invention qui est mue par la force du vent..... 186

CHAUFFAGE. — Communication de M. *Babinet* en présentant un ouvrage de M. *Neil Arnott* sur le chauffage et la ventilation des maisons..... 322

CHAUX. — Sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles et diverses applications nouvelles des silicates solubles; Mémoires de M. *Kuhlmann*..... 162 et 289

— Lettre de M. *Vicat* sur les chaux hydrauliques..... 400

— Nouveau procédé d'enduit : peinture à l'hydrate de chaux converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air; Note de M. *Claudot*..... 785

CHEMINS DE FER. — Lettre de M. *du Moncel*, concernant son moniteur électrique des chemins de fer..... 492

Pages.

CHEMINS DE FER. — Sur un télégraphe électrique et sur un système de freins pour les chemins de fer; Lettre de M. *Pieron*. 728
— Lettre de M. *Guerin* sur son système de freins automoteurs..... 728
— Serre-frein automatique entrant en action sous l'influence électromagnétique aussitôt que deux convois se rapprochent sur une même voie de manière à rendre un choc imminent; Note de M. *Got*..... 824
— Sur un moyen mécanique et automatique d'avertir un convoi de l'existence d'un autre convoi sur la même voie; Mémoire de M. *Warin*..... *Ibid.*
— Appareil destiné à prévenir ou à atténuer un des accidents les plus communs sur les chemins de fer; Mémoire de M. *Buisson*..... 590
— Sur une invention destinée à prévenir les déraillements; Notes de M. *Hedouville* .....911, 1065 et 1082
— Appareil de sûreté pour les chemins de fer; Note de M. *Luerep*..... 1023
CHIMIQUE (COMPOSITION). — Relations entre la composition chimique, le point d'ébullition et la densité des combinaisons fluides; Mémoire de M. *Kopp*..... 186
CHIRURGIE. — Étude sur le nouveau procédé d'amputation tibio-tarsienne de M. Pirogoff; Mémoire de M. *Sédillot*..... 250
— Note sur les goîtres suffocants; par M. *Bonnet*..... 249
— Sur la cure de l'hydrophthalmie par les injections iodées; Lettre de M. *Bonnet* accompagnant l'envoi d'un Mémoire de M. *Chavanne* sur cette méthode de traitement..... 753
— Application de la glace sur l'œil après l'opération de la cataracte; Mémoire de M. *Magne*..... 89
— Des règles à suivre dans l'emploi de la glace après l'opération de la cataracte; Note de M. *Baudens*..... 264
— Note sur l'emploi du chloroforme dans la chirurgie militaire; par *le même*..... 1076
— Note sur la valeur relative de la désarticulation du genou et de l'amputation de la cuisse; par *le même*..... 1077
— Sur la tumeur et la fistule lacrymales; Note de M. *Tavignot*..... 284
— Opération du symblépharon par un nouveau procédé; Note de M. *Laugier*..... 1039
— Ablation de neuf loupes opérée à l'aide de la cautérisation; Note de M. *Legrand*. 546
— Sur l'emploi du nitrate acide de mercure pour l'ablation des loupes; Note de M. *Foucaud de l'Espagnery*..... 646

Pages.

CHIRURGIE. — Nouveau procédé de rhinoplastie; Mémoire de M. *Bouisson*..... 583
— Absence congénitale du nez. Nouveau procédé de rhinoplastie; par M. *Maisonneuve*..... 946
— Nouveau fait concernant le traitement des épanchements pleurétiques purulents par les injections iodées; Note de M. *Boinet*. 1042
— Anévrisme de l'artère ophthalmique guéri au moyen des injections de perchlorure de fer; Mémoire de M. *Bourguet*..... 877
— Sur l'emploi de la glycérine dans le traitement des plaies; Note de M. *Demarquay*. 671
— Avantages obtenus de l'emploi du chloroforme dans la pratique de la lithotritie chez les enfants; Mémoire de M. *Vinci*... 716
— Lettre de M. *Heydrich*, relative à une liqueur hémostatique dont il avait fait l'objet de précédentes communications..... 673
CHOLÉRA-MORBUS. — Existence de l'absorption cutanée chez des cholériques pendant la période algide; Mémoire de M. *Thomas*.. 145
— Suspension du pouvoir absorbant de la peau et des muqueuses pendant la période algide du choléra; Note de M. *Duchaussoy*..... 357 et 459
— Mémoire intitulé : « De l'identité du choléra asiatique avec les fièvres paludéennes et pernicieuses » ; par M. *Bourgogne*.... 317
— Mémoire de M. *Bourgogne* père ayant pour titre : « Considérations générales appliquées à l'hygiène publique et privée, pendant le cours d'une épidémie de choléra asiatique »..... 1156
— Mémoire de M. *Hediard* sur la méthode de traitement qu'il a suivie pour le choléra-morbus à l'Hôtel-Dieu de Sens..... *Ibid.*
— Relation historique et médicale de l'épidémie cholérique à Marseille en 1854; par M. *Sirus-Pirondy*..... *Ibid.*
— Emploi de l'oxygène dans le traitement du choléra-morbus; Note de M. *Sainville*... 357
— Rapport sur l'épidémie cholérique de Copenhague; par M. *Hubertz*..... 440
— Sur les effets de la désinfection préventive dans le cas de choléra-morbus; Note de M. *Guastalla*..... 547
— Des causes du choléra et de son traitement préservatif; Mémoire de M. *Jacquez*.... 589
— Emploi du sulfate de quinine dans le traitement prophylactique, et de l'émétique dans le traitement curatif du choléra; Note de M. *Delfrayssé*..... 589

Pour les autres communications relatives au choléra-morbus, voir les noms des auteurs à l'article *Legs Bréant*.

CIMENTS. — Procédé pour la formation d'un ciment très-solide par l'action d'un chlo-

Pages.

rure sur l'oxyde de zinc; Note de M. *Sorel*..... 784

COKE. — Production d'un coke bitumineux dans la fabrication du gaz d'éclairage; Mémoire de M. *Salomon*..... 646

COLORANTES (MATIÈRES). — Sur une matière colorante verte extraite de l'artichaut; Note de M. *Verdeil*..... 588

COMBUSTIONS SPONTANÉES. — Lettre de M. le *Ministre de la Guerre* consultant l'Académie à l'occasion d'un incendie qui s'est développé dans un navire chargé de foins..... 1157

COMÈTES. — Observation de la comète du 15 juin à Rome, à Vienne et à Florence; Lettres du P. *Secchi*, de M. *Littrow* et de M. *Donati*, à M. Le Verrier..... 271

— M. *Le Verrier* annonce avoir reçu de M. *Batta Donati* de Florence un travail sur la 2e comète de 1855..... 593

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Mécanique :* Commissaires, MM. Poncelet, Piobert, Combes, Morin, Dupin..... 50

— *Prix d'Astronomie :* Commissaires, MM. Laugier, Mathieu, Liouville, Delaunay, Le Verrier..... 85

— *Grand prix de Sciences Mathématiques*, question proposée pour 1852, puis pour 1855 : Commissaires, MM. Liouville, Cauchy, Lamé, Duhamel, Binet..... 877

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Gauss* : Commissaires, MM. Flourens, Thenard et Dumas, MM. Biot, Elie de Beaumont et Liouville et M. Regnault, Président en exercice... 16

— Cette Commission présente la liste suivante de candidats : en première ligne M. *Herschel;* en deuxième ligne et par ordre alphabétique MM. *Airy, Ehrenberg, Liebig, Muller, Murchison, Owen, Plana, Wöhler*..... 105

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duvernoy* : Commissaires, MM. Biot et Binet, Thenard et de Senarmont, Seguier et F. Delessert, et M. Regnault, Président en exercice..... 117

— Cette Commission présente la liste suivante : en première ligne M. l'amiral *du Petit-Thouars;* en deuxième ligne, *ex æquo*, et par ordre alphabétique, M. le Prince *Ch. Bonaparte*, M. *Ant. Passy*, M. *Vallée*, M. *Walferdin*..... 157

COMPTABILITÉ. — Lettre et Mémoire de M. *Honnet*, concernant la comptabilité agricole..... 198 et 886

COULEURS. — Communication de M. *Elie de Beaumont*, en présentant un Essai sur la théorie mathématique des couleurs, par M. *E. Roger*..... 73

— Lettre de M. *Riedl de Leuenstern*, concernant un opuscule sur la théorie de la lumière et des couleurs..... 199

— Des couleurs qui apparaissent à la surface d'une plaque polie sur laquelle on a laissé évaporer une mince couche de salive; changements opérés dans ces couleurs sous l'influence de l'ammoniaque; Lettre de M. *Lagrelette*..... 225

— Procédés pour la production du phénomène des anneaux colorés, fixation des couleurs produites; Note de M. *Carrère*.... 1046

CRISTAUX. — M. *Babinet* présente des cristaux provenant de l'Algérie, taillés optiquement par M. *Soleil*..... 408

CYANURES. — Sur les cyanures solubles d'or et d'argent; Note de M. *Landois*..... 178

D

DÉCÈS *de Membres de l'Académie.*— M. le *Président* annonce à la séance du 8 octobre 1855, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Magendie*, décédé la veille, 7 octobre, à sa terre de Sanois..... 538

— M. *Flourens* rappelle à cette occasion les progrès que M. *Magendie* a fait faire aux sciences physiologiques..... 547

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Leconte* qui annonce officiellement le décès de l'honorable Académicien..... 547

— M. le *Président* annonce qu'aux obsèques de M. *Magendie*, qui ont eu lieu le 11 octobre, M. *Serres* a porté la parole au nom de l'Académie, et M. *Flourens* au nom du Collége de France..... 565

DÉCÈS. — M. le *Président* annonce, dans la séance du 24 décembre 1855, la nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Sturm*, décédé le 18 du même mois; M. *Liouville* a parlé, au nom de l'Académie, sur la tombe du savant géomètre..... 1097

DÉCIMAL (SYSTÈME) — Lettre de M. *Wargnier*, concernant sa « Statistique universelle du système décimal »..... 1026

DÉCOMPOSITIONS. — Sur les corps dont la dé-

Pages.

composition s'opère sous l'influence de la force catalytique ; Mémoire de MM. *Thenard,* père et fils..... 341

DÉCOMPOSITIONS. — Sur quelques faits relatifs aux doubles décompositions; Note de M. *Tissier*..... 362

DÉCRETS IMPÉRIAUX *confirmant les nominations suivantes faites par l'Académie :*

— Nomination de M. *Herschel,* en qualité d'Associé étranger, en remplacement de feu M. *Gauss*..... 229

— De M. *du Petit-Thouars,* en qualité d'Académicien libre, en remplacement de feu M. *Duvernoy*..... 289

DENSITÉ. — Relations entre la composition chimique, le point d'ébullition et la densité des combinaisons fluides; Mémoire de M. *Kopp*..... 186

DIAMANTS. — Sur un signe qui serait propre à faire distinguer les diamants des autres gemmes; Lettres de M. *Brachet*..... ..... 318, 445, 498, 533 et 608

DIPHTÉRAUTOGRAPHIE, procédé pour la reproduction fidèle de l'écriture sur vélin; Mémoire de M. *Lachave*..... 825

E

EAUX DE PLUIE. — Sur la composition de l'eau de pluie tombée à Toulouse pendant le 1er semestre de 1855; Note de M. *Filhol.* 838

EAUX DE RIVIÈRES, DE LACS ET D'ÉTANGS. — Etudes chimiques sur une partie des eaux du bassin du Rhône; Note de M. *A. Bineau*..... 511

EAUX MINÉRALES. — Etudes médicales et statistiques sur les eaux minérales; par M. *Herpin*..... 59

— Recherches sur les eaux minérales du Canada; par M. *Sterry-Hunt*..... 300

— Nouvelles recherches sur les eaux minérales des Pyrénées; par M. *Filhol*..... 693

— Recherches sur les produits azotés des eaux thermales sulfureuses; par M. *J. Bouis*.. 1161

EAUX SALÉES. — Analyse de l'eau du Bosphore prise à Boujuk-Deré, près l'embouchure de la mer Noire; par M. *Pisani*..... 532

ÉBULLITION (POINT D'). — Relations entre la composition chimique, le point d'ébullition et la densité des combinaisons fluides; Mémoire de M. *Kopp*..... 186

ÉCONOMIE RURALE. — M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* met sous les yeux de l'Académie le produit de la tonte d'une chèvre d'Angora provenant du troupeau donné par M. le Maréchal *Vaillant*, section envoyée dans les Vosges..... 469

— Note sur les silures rapportés vivants des eaux douces de la Prusse; par M. *Valenciennes*..... 501

— Acclimatation des poissons; Note de M. *Coste*..... 924

— Recherches analytiques sur les matières destinées à l'alimentation des animaux; par M. *Isid. Pierre*..... 47

— Recherches sur la composition des fourrages; par *le même*..... 138

— Recherches sur la composition des pailles et balles de froment, des pailles de sarrasin et de colza; par M. *Isid. Pierre*..... 566

ÉCONOMIE RURALE. — Nouveau système pour la conservation des céréales : greniers à colonnes chambrées; Mémoire de M. *G. de Coninck*..... 98

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M le Maréchal *Vaillant*..... 418

— A l'occasion de ce Rapport, M. *Léon Dufour* rappelle ce qu'il a précédemment écrit sur la question de la conservation des grains..... 503

— Recherches physiologiques sur la maladie du blé connue sous le nom de *nielle,* et sur les helminthes qui occasionnent cette maladie; Note de M. *Davaine*..... 435

— Sur la conservation des grains; Mémoire de M. *Doyère*..... 1240

— Sur les nouvelles variétés de Théiers observées dans les plantations du Brésil; Mémoire de M. *Lianvaux*..... 524

— Sur une méthode d'arboriculture donnant dans des directions voulues les branches à bois ou à fruit; Mémoire de M. *Millot-Brulé*..... 589

— Rapport sur un Mémoire de M. *Vergnaud Romagnesi,* concernant les applications économiques qui peuvent être faites du bulbe du safran; Rapporteur M. *Payen*. 927

— Nouveau mode d'application de la vapeur aux travaux de culture; Note et Lettres de M. *Perreul*..... 717, 843 et 910

— Note de M. *Petit-Jean*, sur différentes inventions concernant l'économie rurale.. 399

— Lettre de M. *de Bryas,* concernant sa Note sur la fabrication des tuyaux de drainage. 842

— Sur l'état des cultures de la vigne et de la pomme de terre en septembre 1855; communication de M. *Payen*..... 417

— Sur le meilleur mode d'emploi du soufre

Pages.

pour détruire l'oïdium de la vigne; Mémoire de M. *Saint-Quentin*..... 29
Économie rurale. — Article de journal relatif à la maladie de la vigne; envoyé par M. *Hunault*..... 105
— Note sur la maladie de la vigne ; par M. *Sainctelette* 268
— Variations que présente la maladie de la vigne en raison des circonstances atmosphériques; Mémoire de M. *Dessoye* ... *Ibid.*
— Sur la manière dont la fleur de soufre agit contre la maladie de la vigne; Note de M. *Marès*..... 397
— Note de M. *Gavelle* sur la maladie de la vigne..... 440
— Note sur la maladie de la vigne; par M. *Letellier*..... 525
— Lettre de M. *Trouillet*, concernant son procédé pour la culture de la vigne..... 561
— Sur un mode de culture au moyen duquel on préserve de la maladie les récoltes de pommes de terre; Note de M. *Nozahic* .. 546
Électricité. — Sur les effets électriques produits au contact des terres et des eaux douces; Mémoire de M. *Becquerel*..... 733
— Expériences sur les effets de l'influence électrique dans des circonstances analogues à celles de l'induction; Note de M. *Seguin*, déposée sous pli cacheté, le 7 août 1854; ouverte dans la séance du 14 décembre 1855..... 1149
— De la chaleur produite par l'influence de l'aimant sur les corps en mouvement; Note de M. *Foucault*..... 450
— Sur la conductibilité électrique de l'air; Note de M. *Gaugain*..... 152
— Observations sur quelques expériences récemment publiées par M. *Poggendorff*; par *le même*..... 405
— Note sur la force electrique qui produit les courants secondaires ; par *le même*..... 1164
— Note sur les courants électriques dirigés en sens inverse sur le même fil; par M. *Zantedeschi*..... 194 et 324
— Note sur les variations de température qui accompagnent les phénomènes magnétiques; par *le même*..... 481 et 728
— Sur l'induction électrostatique; Note de M. *Volpicelli*..... 553
— Description d'une nouvelle pile thermo-électrique; par M. *Morren*..... 724
— Considérations théoriques sur les condensateurs électriques; par M. *Jourdain*.... 823
— Recherches sur les forces électromotrices dans les combinaisons voltaïques formées de deux métaux et de deux liquides différents; Mémoire de M. *Repellin*..... 948
— Discussion de quelques-unes des conclusions auxquelles est arrivé M. *Melloni* relativement à l'induction electrostatique; Note de M. *Regnani*..... 1174
Électricité. — Expériences tendant à démontrer que le courant inverse, dans les courants induits secondaires, est un courant de charge, et le courant direct un courant de décharge; Note de M. *du Moncel*..... 1059
— Note sur un système de détente électrique à remontoir, pouvant être employé avec avantage dans les applications de l'électricité; par *le même*..... 356
— Nouveau système de sphéromètre et de compensateurs électriques. — Manière de tracer les courbes du répartiteur de M. *R. Houdin*, pour qu'elles soient en rapport avec les attractions magnétiques; par *le même*..... 646
— Lettre concernant un moniteur électrique pour les chemins de fer; par *le même*... 492
— Sur un moniteur électrique destiné à préserver les navires des ensablements; par *le même*..... 824
— Sur le rôle qui peut être attribué à l'électricité dans les explosions foudroyantes des chaudières à vapeur; Note de M. *Jobard*. 51
— Projet d'une cible télégraphique; Notes de M. *Martin de Brettes*..... 546 et 843
— Lettres de M. *Bonelli*, concernant son métier électrique..... 728 et 1063
— Gravure opérée au moyen de l'électricité; Note de M. *Devincenzi*..... 782
— Rapport sur ce procédé de gravure; Rapporteur M. *Becquerel*..... 1226
— Serre-frein automatique entrant en action sous l'influence de l'électromagnétisme; Note de M. *Got*..... 824
— Question de priorité concernant un appareil destiné à produire de la lumière électrique; Mémoire de M. *Paret*..... 284
— Description et figure d'un moteur électromagnétique; par M. *Morot*..... 356 et 444
— Description et figure d'un appareil mis en jeu par l'électricité; par M. l'abbé *Torreilles*..... 717, 1023 et 1048
— Lettre de M. *Tardy*, concernant un appareil électromagnétique à friction qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie..... 459
— Sur l'emploi de l'électricité comme agent thérapeutique; Note de M. *Laverine*.... 225
— Traitement des adénites cervicales par l'électricité localisée; Note de M. *Boulu*... 267
— Lettre de M. *Turk*, annonçant qu'il a répété avec succès les expériences de MM. *Vergnès* et *Poey* sur l'extraction galvanique des métaux introduits dans l'économie animale..... 812

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Guérison, au moyen de l'électricité d'induction, d'une mutité avec aphonie complète datant de douze années; Note de M. *Sedillot*..... 1107
— Mémoire adressé par M. *Zaliwski*, ayant pour titre « Attraction universelle au point de vue de l'électricité »... 483
— Mémoire intitulé : « Du baromètre électrique et de l'électricité, tant dans le fluide général que dans le système planétaire » ; par M. *Lombardon*. 526
ENCRES ET PAPIERS DE SURETÉ. — M. *Aubrée* adresse des échantillons d'écriture qu'il croit à l'abri de toute falsification. 104 et 224
ENDOSMOSE. — De l'endosmose et des agents modificateurs de ce phénomène, considérés au point de vue du choléra; Note de M. *Tardani*..... 197
ENDUITS POUR LES MURS. — Peinture à l'hydrate de chaux converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air; Note de M. *Claudot*. 785
ÉPONGES MÉTALLIQUES. — Sur les causes d'explosions et de bris d'outils, dans la compression à froid des corps à l'état d'éponge; Note de M. *Chenot*..... 824
ÉQUIVALENTS ÉLECTROCHIMIQUES. — Mémoire de M. *L. Soret* sur la loi des équivalents chimiques..... 220 et 412

Pages.

ERGOTÉ (SEIGLE).— Lettre de M. *Bonjean*, concernant les résultats hygiéniques dus à ses recherches sur l'ergot. 1090
ERRATA. — Page 199, ligne 16 : la longueur de, *lisez* l'apothème des ; — p. 646, l. 6 : FOUAUD, *lisez* FOUCAUD ; — p. 949, l. 11 : du troisième degré, *lisez* du *me* degré ; — p. 1206, l. 8 : supporter, *lisez* supposer ; — p. 1213, l. 3 : plus aigu, *lisez* plus aigu ou plus grave ; — p. 1213, les deux alinéa l. 5 et l. 18 doivent être reportés, p. 1214, à la fin de l'article.
— Voir aussi aux pages 83, 159, 416, 610, 675, 731, 788, 844, 915, 972, 1068 et 1265
ÉTAMAGE. — Lettre de M. *Girard*, concernant ses procédés pour l'étamage du fer..... 1081
ÉTHER PERCHLORÉ. — Sur les propriétés comburantes de cet éther; Note de M. *Malaguti*..... 625
ÉTHERS. — Recherches sur la constitution des éthers; par M. *Béchamp*..... 23
ÉTOILES DOUBLES. — Observations faites à l'observatoire Romain; Lettre du P. *Secchi* à M. Le Verrier..... 271
ÉTOILES FILANTES. — Observations des 9, 10 et 11 août.—Observations de novembre; par M. *Coulvier-Gravier*..... 281 et 908
ÉTOILES VARIABLES. — M. *Luther* annonce en avoir découvert une nouvelle..... 950

F

FLEXION. — Mémoire sur la flexion des prismes élastiques ; par M. *de Saint-Venant*..... 143
FLOTTANTS (CORPS). — Lettre de M. *Espiard de la Colonge*, concernant quelques phénomènes des corps flottants..... 607
FOSSILES (RESTES ORGANIQUES). Voir l'article *Paléontologie*.
FOYERS FUMIVORES. — Nouveau système de foyers fumivores à souffleurs et à queue; Note de M. *Guffroy*..... 268

G

GALVANOPLASTIQUE. — Reproduction galvanoplastique d'une planche en taille-douce; reproduction obtenue par M. *Mulot*..... 156
GAZ DES MARAIS. — Note sur la préparation et les propriétés d'un gaz polymère du gaz des marais ; par M. *Lallemand*..... 434
GÉOGRAPHIE. — M. *Babinet* fait hommage au nom de l'éditeur M. *Bourdin* et au sien de la première livraison de ses cartes homalographiques..... 976
— Lettre de M. *de Santarem* accompagnant l'envoi d'un document géographique, concernant l'Afrique portugaise..... 1049
— M. *de Verneuil* présente une carte topographique de la province d'Oviédo, dressée par M. *Schulz*..... 1252
GÉOGRAPHIE. — Globe terrestre sur lequel les terres sont figurées en relief; présenté par M. *Thury*..... 186
— Plan et nivellement d'une partie de l'isthme de Panama, pour le tracé d'un chemin de fer entre les deux Océans ; par M. *Squier*. 648
— Des conséquences physiques que pourrait avoir l'ouverture de l'isthme de Suez; Note de M. *Pons*..... 198
GÉOLOGIE. — Etude des phénomènes volcaniques du Vésuve et de l'Etna ; communication de M. *Constant-Prevost*..... 794

Pages.

GÉOLOGIE.—Considérations générales et questions sur les éruptions volcaniques; par M. *C. Prevost*..... 866
— Sur la théorie des cônes et des cratères de soulèvement; par *le même*..... 919
— Recherches sur quelques roches feldspathiques du Canada; par M. *Sterry-Hunt*.. 192
— Notes sur les formations géognostiques de la Dalmatie; par M. *Lanza*..... 386
— Sur les caractères et l'ancienneté de la période quaternaire; Note de M. *Marcel de Serres*..... 488
— Sur les gîtes d'émeraudes de la haute vallée de l'Harrach; Note de M. *Ville*..... 698
— Sur la constitution du flanc méridional des Alpes; observations de M. *Omboni* signalées par M. *Élie de Beaumont*.... 756
— Lettre de M. *Gaudry* sur les premiers résultats de son exploration du gîte fossilifère de Pikermi, près Athènes..... 894
— Sur des paillettes micacées observées dans une formation argileuse et prises pour de l'aluminium; Note de M. *Stocker*.... 412
Voir aussi l'article *Volcans*.
GÉOMÉTRIE. — Principe de correspondance entre deux objets variables, qui peut être de grand usage en géométrie; Mémoire de M. *Chasles*..... 1090
— Note sur les courbes de troisième ordre, concernant les points d'intersection de ces courbes entre elles ou par des lignes d'un ordre inférieur; par *le même*..... 1197
— Note de M. *O. Bonnet* sur les lignes géodésiques..... 32
— Sur des surfaces dont les rayons de courbure en chaque point sont égaux et de signes contraires; Notes de M. *Catalan*.. ..... 35, 274 et 1019
— Observations sur les surfaces minima; par M. *O. Bonnet*..... 1057
— Réclamation adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Catalan*..... 1155

Pages.

GÉOMÉTRIE.—Sur les trajectoires orthogonales d'un plan mobile; Note de M. *Serret*. .. 1253
— Tables pour construire par points le canevas de la projection conique; par M. *Rinonapoli*.... 100
— Sur la mesure de certaines surfaces et de certains solides; Note de M. *Marchant-Delegorgue*..... 101
— Sur le rapport de la circonférence du cercle au diamètre; Note de MM. *Lacomme* et *Crouzat*..... 199
— Rapport du rayon du cercle avec l'apothème des polygones réguliers inscrits et circonscrits d'un nombre donné de côtés; Note de M. *Malacarne*..... *Ibid.*
— Sur les quadratures par approximation; Note de M. *Lintz*..... *Ibid.*
— Sur la trisection de l'angle; Note de M. *Fouquet*..... 338
— Sur la mesure des surfaces ovales et foliiformes; Note de M. *Sasku*..... 547 et 824
— Considérations sur la mesure des surfaces; par M. *Bailly*..... 1065
— Sur les corps sphéroïdes et sur les surfaces concaves; Lettre de M. *Cazaban*..... 1175
GLUCOSE. — Action du glucose sur les sels de cuivre en présence des acétates; Mémoire de M. *A. Reynoso*..... 278
GLYCÉRINE. — Sur son emploi dans le traitement des plaies; Note de M. *Demarquay*. 671
GRAS (CORPS). — Saponification des corps gras neutres par les savons; Mémoire de M. *Pelouze*..... 973
— Mémoire sur les matières grasses et les propriétés alimentaires de la chair de différents poissons; par M. *Payen*..... 1
GRAVURE *opérée au moyen de l'électricité*; Note de M. *Devincenzi*..... 782
— Rapport sur ce procédé de gravure; Rapporteur M. *Becquerel*..... 1226
GRAVURE HÉLIOGRAPHIQUE. Voir l'article *Photographie*.

H

HASARD (JEUX DE). — Mémoire sur le hasard et les jeux de hasard; par M. *Colliaz*..... 268
HÉMATOÏDINE. — Sur la composition de l'hématoïdine; Mémoire de M. *Ch. Robin*.... 506
HIRONDELLES (NIDS D'). — Sur les nids de Salangane; Mémoire de M. *Trécul*..... 878
— Réclamation de M. *Montagne* à l'occasion de la précédente communication..... 917
— Réponse de M. *Trécul* à cette réclamation. 997
— Réplique de M. *Montagne*..... 1000
— Note sur les Salanganes et sur leurs nids; par M. le Prince *Ch. Bonaparte*..... 976

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'une collection de trois articles qu'il a insérés dans le *Journal des Savants* et qui traitent de questions relatives à l'astronomie égyptienne..... 459
— Détermination botanique d'un corps végétal figuré par Aldrovande dans son Histoire des Monstres; Lettre de M. *Vallot*. 727
— Lettre de M. *de Paravey*, concernant diverses questions d'astronomie ancienne..... 729
— De l'ellébore des anciens et des renseigne-

Page..

ments que fournissent sur ce sujet les livres chinois et japonais; par M. *de Paravey*..... 71

HISTOIRE DES SCIENCES. — Sur l'emploi médical fait dans quelques parties de l'Empire Chinois de la gomme des vieux melèzes; par *le même*..... 970

HOMOLOGIES. — Rapport entre quelques composés différant par H_2 et par O_2; Note de M. *Sterry-Hunt*..... 1167

HORLOGERIE. — Note sur l'horlogerie de précision pour les usages civils; par M. *Gontard*. 178

HUILES ESSENTIELLES. — Production artificielle de l'essence de moutarde; Mémoire de MM. *Berthelot* et *de Luca*..... 21

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Note de M. *de Caligny*, concernant les résultats de quelques expériences sur une machine hydraulique de son invention..... 69

— Note sur une nouvelle pompe pour les épuisements, sans piston ni soupape; par *le même*..... 190

— Expériences sur un appareil à élever l'eau au moyen d'une chute d'eau, sans piston ni soupape; par *le même*..... 276

— Description d'un moyen de diminuer la résistance au mouvement de l'eau dans des tuyaux coudés; par *le même*..... 328

— Note sur les pompes à tuyau fixe, avec ou sans soupape; par *le même*..... 490

— Description d'un régulateur pour une machine à élever l'eau par une combinaison de colonnes liquides oscillantes sans retour vers la source; par *le même*..... 631

Pages.

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Description et figure d'une pompe destinée à faire monter l'eau à toute hauteur par la seule aspiration; Mémoire de M. *Hossard*..... 1025

— Sur un système de barrage hydraulique; Notes de M. *Bel*..... 56 et 1047

— Sur l'inexactitude des formules et des Tables, au moyen desquelles on calcule l'effet des moteurs hydrauliques; Mémoire et Lettres de M. *Borucki*.. 223, 267 et 445

— Lettres de M. *Mazeran*, concernant un moteur hydraulique de son invention. 444 et 1174

— Figure et description d'un appareil hydraulique; par M. *Ganne*..... 268 et 948

— Lettre de M. *Grouard*, relative à une précédente communication sur une machine à élever l'eau..... 268

HYDROGÈNE. — Sur l'inflammabilité de l'hydrogène; Notes de M. *E. Baudrimont*. 177 et 285

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Sur le chauffage et la ventilation des maisons; Note de M. *Neil Arnott*, communiquée par M. *Babinet*... 322

— Substitution, pour le moulage des métaux, du poussier de bois au poussier de charbon et à la fécule; Lettres de M. *Lefebvre*..... 368 et 441

— M. le *Ministre de la Marine* consulte l'Académie sur une proposition faite par M. *Meissner*, concernant un système de ventilation et de caléfaction pour les navires, édifices publics, etc..... 527

— Lettre de M. *Dugleré*, concernant un appareil destiné à être appliqué aux fosses d'aisances..... 608

I

IDÉES (ORDRE DES). — M. *Rambosson* lit un Mémoire intitulé : « Loi naturelle pour l'ordre des idées dans l'intelligence humaine, et plan identique pour tous les ouvrages classiques »..... 481

IF. — Recherches sur l'if et sur ses propriétés toxiques; par MM. *Chevallier*, *Duchesne* et *Reinal*..... 1024

INSECTES. — Note de M. *Danvin*, concernant un insecte vivant trouvé dans la cavité d'un bloc de marne, sans communication apparente avec l'extérieur..... 643

— Rapport de M. *Duméril* sur cette Note... 778

— Mouvements et actes observés chez des insectes décapités; Lettre de M. *Granier*.. 607

INSTITUT. — M. *A. Thomas*, en qualité de Président de l'Institut, pour l'année 1855, invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour faire partie du Bureau pendant l'année 1856..... 973

INSTITUT. — Lettres de M. *A. Thomas*, concernant la séance annuelle de l'Institut et les séances trimestrielles d'octobre 1855 et janvier 1856..... 1029

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Description de nouveaux brise-pierres à écrou brisé; Mémoire de M. *Charrière* fils..... 482

— M. *Charrière* présente deux sondes et deux porte-nitrate en aluminium..... 1262

— Appareils pour les fractures de l'avant-bras et de l'extrémité inférieure du radius. — Plan incliné pour la fracture du fémur. — Pinces à pression graduées pour obtenir la réunion des solutions de continuité; Description de ces appareils par l'inventeur M. *Duval*..... 1156

Pages.

INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — Figure et description d'un compas pour le tracé des ellipses; Note de M. *Vinot*..... 317
INSTRUMENTS D'OPTIQUE ET INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — Nouveau prisme biréfringent à quatre images; présenté par M. *H. Soleil*. 408
— Sur un nouveau système de micromètres pour les lunettes astronomiques; Note de M. *Secchi*..... 906
— Note sur le micromètre parallèle indépendant; par M. *Porro*..... 1058
— Note sur le tachéomètre des mines, nouvel instrument propre à la fois aux levés souterrains et aux levés à ciel ouvert; par *le même*..... 1080
— Lettre de M. *Pitet*, concernant des perfectionnements qu'il dit avoir apportés à la construction des oculaires des lunettes . 533
INSTRUMENT DE PHYSIQUE. — Description d'un baromètre de comparaison; par M. *Darlu*. 540
IODE. — Sur la quantité d'iode contenue dans les différentes qualités de tabac cultivées dans l'île de Cuba; Mémoire de M. *Casaseca*..... 481
— Addition à un précédent travail sur l'existence de l'iode dans les eaux de Vichy; Note de M. *Poirier*..... 825
— Composé résultant de l'action du sulfure de carbone sur l'iode; Note de M. *Gagnage*..... 104
— Note concernant deux produits iodurés; par *le même*..... 198

L

LEGS BRÉANT (*Recherches sur le choléra-morbus et sur les dartres*). — Pièces destinées au concours pour les prix fondés par ce legs, et renvoyées à l'examen de la Section de Médecine constituée en Commission spéciale. — Noms des auteurs : MM. *Bitzel, Martinenq, Veyrat, Buisson, Thayer, Tardani, Lavielle, Reydel* et *Grosset, Capone, Spiegler, Lepetit, Gaudry, Orioli, Usiglio, del Piero, Albino, Stolp, Cadet, Sainville, Vinci, Hansotte, Huberts, Levet, Pelka, Robert, Guessy, Jacquez, Delfrayssé, Beissenhirtz, Bullrich, Mercieul, Leclerc, Snow, Lehu, Billiard, Gigot, Dally, Scheil, Abate, Voizot, Precy, Bourgogne* père, *Hediard*..... 31, 72, 100, 197, 198, 224, 269, 357, 400, 440, 459, 526, 589, 590, 647, 825, 826, 886, 887, 949, 1035, 1082, 1156 et 1157
Voir aussi l'article *Choléra-morbus*.
LIT HYDROSTATIQUE. — Note de M. *Neil Arnott* sur un lit hydrostatique ou matelas flottant, de son invention..... 388
LOGARITHMES. — Méthode abrégée pour le calcul des logarithmes; formation des Tables; Notes de M. *Spiegler*.... 198 et 824
LONGITUDES. — Sur une nouvelle méthode de calcul pour obtenir par la méthode lunaire les longitudes en mer; Note de M. *J. Mills Brown*..... 100
LUMIÈRE ZODIACALE. — Sur quelques phénomènes d'intensité de la lumière zodiacale; Note de M. *de Humboldt*..... 613

M

MACHINE PNEUMATIQUE. — Note de M. *Lemp* sur une modification apportée à la machine pneumatique..... 444
MACHINES A CALCULER. — Lettre et Note de M. *Babbage*, concernant une machine à calcul suédoise et l'application de la notation mécanique qu'il a inventée, faite par son fils M. *H. Provost Babbage* à cet appareil..... 528 et 557
MACHINES A VAPEUR. — Du travail de la vapeur dans les machines, en tenant compte de la vapeur qui reste après chaque coup de piston dans les espaces libres des cylindres; Mémoire de M. *Mahistre*..... 312
— Sur les mouvements vibratoires de la bielle dans les machines locomotives; Mémoire de M. *Resal*..... 497
MACHINES A VAPEUR. — Lettre de MM. *Tricaud* et *Bonfillon*, concernant une machine de leur invention..... 672
— Note sur les explosions des appareils à vapeur; par M. *d'Huard*..... 886
— Note et Lettre de M. *Sauvage*, concernant l'alimentation des chaudières à vapeur par l'eau de condensation..... 356 et 910
— Communications de M. *Avenier Delagrée*, concernant son système de machines à vapeur..... 72, 198
— Levier conique à bras variable qui permet de vaincre la résistance des pistons dans l'emploi des fluides aériformes, suivant le système de M. Seguin; par *le même*... 317
— Notes sur un moyen d'empêcher l'oxyda-

Pages.

tion du fer dans une machine à air chaud; par M. *Avenier Delagrée*..... 483

MACHINES A VAPEUR. — M. *Vives* demande et obtient l'autorisation de reprendre diverses Notes précédemment présentées, concernant une machine à vapeur de son invention..... 198

Voir aussi l'article *Moteurs*.

MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Note sur le calcul de la force centrifuge; par M. *Mahistre*.. 514

— Note sur le pendule extensible; par M. *Combescure*..... 585

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Formules pour le calcul des orbites avec trois observations et deux dérivées de premier ordre; Notes de M. *de Gasparis*..... 326 et 908

— De la détermination des orbites elliptiques des planètes et des comètes; Note de M. *Valz*..... 798

MÉCANIQUE ANIMALE. — Sur la vitesse pendant la marche et sur le travail dynamique des contractions musculaires; Mémoire de M. *Girault*..... 1036

— Physiologie pathologique du second temps de la marche; Mémoire de M. *Duchenne*. 438

— Réclamation de priorité adressée à ce sujet par M. *Brachet*..... 533

MÉDECINE. — De quelques faits pathologiques propres à éclairer la question de la production du sucre dans l'économie animale; Mémoire de M. *Andral*..... 109

— Sur la constatation du sucre dans les urines des diabétiques; Note adressée à l'occasion de la précédente communication, par M. *E. Baudrimont*..... 176

— Sur la corrélation qui peut exister entre l'état tuberculeux des poumons et l'existence du diabète sucré; Note de M. *Legrand*.. 841

— Etudes sur la diététique et l'emploi de la pepsine; par M. *L. Corvisart* 825

— De la cautérisation du thorax dans les cas d'asphyxie; Mémoire de M. *Faure*..... 308

— Lettre de M. *Turk*, concernant l'extraction galvanique des métaux introduits dans le corps humain; méthode de MM. *Poey* et *Vergnès*..... 842

— Sur une maladie spéciale des ouvriers en caoutchouc; Note de M. *Delpech*..... 908

— Nigritie de la langue en dehors de tout état fébrile; Note de M. *Bertrand de Saint-Germain*..... 932

— De l'emploi du chlorure double de manganèse et de fer comme prophylactique de la syphilis; Mémoire de M. *Lebel*..... 948

— Recherches sur la paralysie musculaire atrophique; par M. *Cruveilhier*..... 990

— Note sur l'emploi des venins en thérapeutique; par M. *Desmartis*..... 1156

Pages

MÉDECINE. — Empoisonnement par les vapeurs d'essence de térébenthine; Note de M. *Marchal de Calvi*..... 1041

— Effets obtenus, sur des sourds-muets, d'injections potassiques dans l'oreille moyenne; Note de M. *Triquet*..... 1082

— Sur l'emploi de l'électricité comme agent thérapeutique; Note de M. *Laverine*..... 224

— Traitement des adénites cervicales par l'électricité localisée; Note de M. *Boulu*. 267

— Note sur des expériences concernant un traitement préservatif de la fièvre typhoïde; par M. *Bourguignon*..... 544

— Lettre de M. *Canonge* à l'occasion du Mémoire de M. *Bourguignon*..... 1262

— Observations sur les vaccinations; par M. *Czernikowski*..... 545

— Guérison d'une fièvre typhoïde par une méthode tendant à provoquer une éruption cutanée d'aspect variolique; Note de M. *Gagnage*..... 825

— Sur l'origine et la nature des fièvres périodiques spécifiques; Note de M. *Cadet*. . 357

— Lettre de M. *Pons*, concernant la vaccine.. 483

— Sur l'usage du tabac arsénié dans les cas de fièvres intermittentes; Note de M. *de Martinet*..... 533

— Théorie de l'albuminurie et de diverses autres maladies qui dépendent de la même cause; Mémoire de M. *Billiard*..... 223

— Lettre de M. *Fleury*, concernant son Mémoire sur le goître cystique..... 1262

— Lettre de M. *Chauveau*, concernant un travail sur la physiologie du cœur qui lui est commun avec M. *Faivre*..... *Ibid.*

— *Analyses d'ouvrages imprimés ou manuscrits présentés au concours Montyon*; noms des auteurs et indications des ouvrages :

— M. *Cazeaux* : Traité des accouchements.. 71

— M. *L. Soubeiran* : De la vipère et de son venin..... 72

— M. *Marchand* : Eaux potables..... 100

— M. *Mattei* : Sur les accouchements..... 267

— M. *Quevenne* : Action physiologique et thérapeutique des ferrugineux..... 411

— M. *Leborgne* : Traité d'hygiène..... 647

— M. *Philipeaux* : Pratique de la cautérisation. 948

— M. *Reybard* : Rétrécissements de l'urètre.. 1025

MESURES DE LONGUEUR. — M. *Biot* met sous les yeux de l'Académie l'étalon de longueur britannique (*Standard yard*) qui a figuré à l'Exposition universelle..... 789

— Nouveau procédé pour comparer les mesures de longueur au moyen de pesées; Note de M. *Silbermann*..... 147

MÉTAUX. — Mémoire intitulé : « Les métaux sont des corps composés » ; par M. *Tiffereau*..... 647

Pages.

MÉTÉORITES. — Lettre de M. *Descloizeaux*, accompagnant l'envoi fait au nom de M. *Gregg*, d'un morceau de fer météorique renfermant des gobules de plomb à l'état métallique..... 490

MÉTÉOROLOGIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Raffenel*, relatif à quelques phénomènes météorologiques observés au Sénégal; Rapporteur M. *Bravais*..... 114

— M. *Le Verrier*, en présentant un travail fait à l'Observatoire impérial par M. *Liais* sur la tempête de la mer Noire, d'octobre 1854, indique sommairement les bases sur lesquelles repose ce travail..... 1197

— Note sur le refroidissement des 24, 25 et 26 avril 1855; par M. *Fournet*..... 166

— Observations faites à l'observatoire météorologique de Versailles avec le papier ozonométrique de M. Schœnbein; Mémoire de M. *Berigny*..... 426

— Observations météorologiques faites dans l'île de Chios; Lettre de M. *Condogouris* à M. Elie de Beaumont..... 484

— Sur un orage observé au Caire en janvier 1855; Note de M. *d'Escairac Lauture*.. 81

— Remarques de M. *Elie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 82

— Composition chimique de l'eau de pluie tombée à Toulouse pendant le 1er semestre de 1855; Note de M. *Filhol*..... 838

— Observations sur les orages dans les Pyrénées; par M. *Lartigue*..... 1015

— Sur les éclairs sans tonnerre observés à l'île de Cuba dans le sein des cumulo-stratus isolés de l'horizon; Note de M. *Poey*..... 75

— Sur la force ascensionnelle qu'exercent les ouragans à la surface du sol, comme pouvant donner lieu à la production de tremblements de terre; par *le même*..... 585

— Tableau des ouragans cycloniques observés aux Indes occidentales et dans le nord de l'Atlantique de 1493 à 1855; par *le même*. 701

— Sur les modifications éprouvées par le climat de l'Italie et de la France depuis les temps anciens, et de l'Amérique depuis l'époque de sa découverte; Mémoire de M. *Cancalon* (écrit à tort *Caucalez*). 268 et 399

— Sur un halo observé en Ukraine; Lettre de M. *Ardrighetti*..... 400

— Phénomènes de mirage observables à Paris; Mémoire de M. *Bigourdan*..... 541

— Lettre de M. *Letellier*, concernant son projet de météorographe..... 1244

— Sur la possibilité de connaître plusieurs jours ou plusieurs mois d'avance l'état de l'atmosphère à une époque donnée; Lettre de M. *Korylski*..... 498

Pages.

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire impérial de Paris* pour Mai 1855. 84

— Juin..... 132

— Juillet..... 611

— Août..... 676

— Septembre..... 732

— Octobre..... 916

— Novembre..... 1265

— Observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk, par les soins de M. *Demidoff*, année 1854; observations psychrométriques, mois de mai à octobre..... 31

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATOIRES). — M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui faire parvenir les Instructions qui lui ont été demandées concernant les observatoires que l'Administration a le projet d'installer en diverses parties de l'Algérie..... 826

— Rapport fait à l'occasion de la demande rappelée dans la Lettre précédente, concernant les observatoires météorologiques projetés pour l'Algérie; Rapporteur M. *Pouillet*..... 1035

— Discussion engagée à l'occasion de ce Rapport..... 1035, 1071 et 1127

— Reproduction de la Lettre par laquelle M. le *Ministre de la Guerre* consultait, en 1853, l'Académie sur cette question.. 1127

— Deuxième lecture du Rapport..... 1130

— Paragraphe ajouté depuis la première lecture, d'après les remarques présentées dans le cours de la discussion..... 1136

— Notes remises par quelques-uns des Membres qui ont pris part à la discussion; savoir: M. *Becquerel*..... 1137

— M. *Despretz*..... 1141

— M. le Maréchal *Vaillant*..... 1142

— M. le Prince *Ch. Bonaparte*..... 1147

— M. *Cauchy*..... 1148

— M. *Payer*..... *Ibid.*

— M. *Biot*..... 1177

— Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de l'insertion de la Note de M. *Biot* dans le *Compte rendu* de la séance du 31 décembre..... 1190

MÉTHYLURAMINE et ses dérivés; Note de M. *Dessaignes*..... 1258

MINÉRALOGIE. — Note sur la nature minéralogique de la province de Quang-Nave; par M. *Arnoux*..... 178

— Note sur un péridot titanifère du Tyrol; par M. *Damour*..... 1151

— Présence de la vivianite dans des ossements humains; Note de M. *Nicklès*.... 1169

— Sur une substance micacée trouvée aux environs d'Épinal; Note de M. *Mougel*.... 1245

Pages.

MIRAGE. — Note de M. *Parès* sur le mirage. . 87
— Phénomènes de mirage observables à Paris; Note de M. *Bigourdan*..... 541
MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES CÉLÉBRES. — Lettre de Mme Ve *Melloni*, concernant un monument qui doit être élevé, au moyen de souscriptions, à la mémoire de son mari..... 157
— Lettre de M. le maire de Grenoble, concernant un monument qui doit être élevé, au moyen de souscriptions, à la mémoire de *Vaucanson*..... 183
MOTEURS. — Application de la vapeur d'acide carbonique liquéfié comme moteur; Mémoire MM. *Ghilliano* et *Cristin*..... 30
— Lettre de M. *Arnal*, concernant un moteur de son invention..... 104
— Description et figure d'un nouveau moteur électromagnétique; par M. *Morot*. 356 et 444
MOTEURS. — Figures et descriptions de divers moteurs; par M. *Thomas Jean*..... 590
— Description et figure d'un nouveau moteur; par M. *Gilardeau*..... 887
— Sur un dispositif représenté comme propre à remplacer les machines à vapeur; Note de M. *Gallardo Bastant*..... 1245
Voir aussi l'article *Machines à vapeur*.
MOUVEMENT PERPÉTUEL. — Notes de M. *Castagne* et de M. *Muytons*..... 82 et 412
MUSCLES (COMPOSITION DES). — Recherches sur la composition des muscles dans la série des animaux; par MM. *Valenciennes* et *Fremy*..... 735
MUTITÉ. — Guérison, obtenue par l'emploi de l'électricité, d'une aphonie complète datant de douze ans; Note de M. *Sedillot*.. 1107

N

NAPHTALINE. — Recherches sur quelques dérivés de la naphtaline; Note de M. *Dusart*. 493
NAVIGATION. — De la possibilité d'appliquer l'hélice à la navigation à voile sans le secours de la vapeur; Notes de M. *Hamon*. ..... 318 et 498
— Nouvelle méthode de calcul des distances lunaires, pour la détermination des longitudes en mer; Note de M. *Mills Brown*. 823
NAVIGATION FLUVIATILE. — Mémoire sur un barrage hydraulique; par M. *Bel*..... 56
— Note intitulée : « Automobilité d'ouverture et de fermeture des barrages-omnibus »; par *le même*..... 1047
NITRATES. — De l'action du salpêtre sur la végétation; Mémoire de M. *Boussingault*... 845
— Recherches expérimentales sur la nitrification et sur la source de l'azote des végétaux; par M. *Cloëz*..... 935
— Nouveau moyen pour doser l'azote des nitrates. — Expériences prouvant que le nitrate de potasse est décomposé par les plantes, et qu'à égalité d'azote le nitrate de potasse agit plus que le sel ammoniac; Note déposée, sous pli cacheté, le 13 août 1855 par M. *Ville* et ouverte le 26 novembre suivant..... 938
— Du rôle des nitrates dans l'économie des plantes; procédés nouveaux pour doser l'azote des nitrates; par *le même*..... 987
Voir aussi l'article *Physiologie végétale*.
NOMBRES (THÉORIE DES). — Recherches sur quelques points de la théorie des nombres; par M. *Collins*..... 824
NOMINATIONS. — M. *Herschel* est nommé Associé étranger de l'Académie en remplacement de feu M. *Gauss*..... 117
— M. l'amiral *du Petit-Thouars* est nommé Académicien libre en remplacement de feu M. *Duvernoy*..... 175
— M. *Marshal Hall* est nommé Correspondant de l'Académie (Section de Médecine et de Chirurgie) en remplacement de feu M. *Fodera*..... 983
— M. *Haidinger* est nommé Correspondant de l'Académie (Section de Minéralogie et de Géologie) en remplacement de feu M. *Delabèche*..... 1149
— L'Académie élit par la voie du scrutin les deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire d'Anatomie et d'Anthropologie vacante au Muséum d'histoire naturelle : candidat présenté en première ligne, M. *de Quatrefages*; en deuxième ligne, M. *Gratiolet*..... 254
— L'Académie élit par la voie du scrutin les deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France : candidat présenté en première ligne, M. *C. Bernard*; en deuxième ligne, M. *Longet*..... 1071

O

OPIUM. — Sur l'opium indigène récolté à Amiens en 1855; Note de M. *Decharmes*. 968
OPTIQUE. — Sur la diffraction de la lumière; Notes de M. *Quet*..... 330 et 361

Pages.

OPTIQUE. — Sur les franges d'interférence; Mémoire de M. *Billet*..... 396
— Notes sur une nouvelle manière d'étudier la marche du rayon extraordinaire dans le spath d'Islande; par *le même*..... 514
— Mémoire sur la théorie de la lumière; par M. *Hornbeck*..... 452
— Deuxième Mémoire sur la détermination des indices de réfraction au moyen du transport; par M. *F. Bernard*..... 580
— Sur un moyen nouveau de reconnaître si les faces parallèles entre elles d'une plaque de cristal de roche sont aussi parallèles à l'axe du cristal ou inclinées sur cet axe; Notes de M. *Soleil* fils. 669 et 717
— Sur deux procédés pour produire le phénomène des anneaux colorés; Note de M. *Carrère*..... 1046
— Lettres de M. *Brachet*..... 199, 911 et 1065
ORGANIQUES (SUBSTANCES). — Procédés pour la conservation des pièces d'anatomie et d'histoire naturelle; Mémoire de M. *Roux*. 646
— MM. *Bouet* et *Doucin* annoncent être en possession d'un procédé pour conserver les viandes à l'état frais..... 843
— M. *Flandin* présente à cette occasion un échantillon de viande conservée par un procédé qui lui est propre, et annonce la communication prochaine d'un travail étendu sur la conservation des matières organiques en général..... 903
ORGANOGRAPHIE ET ORGANOGÉNIE VÉGÉTALES. — Sur l'appareil reproducteur de quelques Mucédinées fongicoles; Note de M. *Tulasne*..... 615
— Nouvelles études d'embryogénie végétale; par *le même*..... 790
— Structure comparée des tiges des végétaux vasculaires; Mémoire de M. *Lestiboudois*. 618
— Lettre de M. *Pouchet*, concernant la découverte d'une forme de stomates décrites par M. *Chatin* sous le nom de cystic..... 32
— Recherches sur le nombre type constituant les diverses parties de la fleur des Dicotylédones; Mémoire de M. *Fermond*.... 18
— Recherches sur le nombre des parties composant les divers cycles hélicoïdaux, et rapport qui existe entre ce nombre et le nombre type des parties florales des Dicotyledones; par *le même*..... 428
— Lois suivant lesquelles se développent les bourgeons dans quelques familles végétales; par *le même*..... 476

Pages.

ORGANOGRAPHIE ET ORGANOGÉNIE VÉGÉTALES. — Interprétation morphologique du funicule du raphé et de la chalaze, et détermination des bases organiques de l'ovule; Mémoire de M. *Germain de Saint-Pierre*.... 26
— Recherches sur la morphologie des organes désignés sous le nom de lenticelles; par *le même*..... 305
— Détermination du collet organique et du collet apparent : Dicotylées à un seul cotylédon : collet des feuilles; par *le même*. 984
— Classification des fruits au point de vue organographique; par *le même*..... 1037
— Observation sur les analogies et les différences existant entre le faux bulbe des Ophrydées, le faux bulbille des Ficaria et les bourgeons à racines charnues des Aconitum; par *le même*..... 1232
— Recherches sur les Hydrocharidées; par M. *Chatin*..... 578 et 695
— Nouvelles observations sur les ovules des Hydrocharidées, et indication d'un ordre nouveau, les Otteliacées; par *le même*... 819
— Anatomie et physiologie du Limosella, du Littorella et du Neptunia; par *le même*.. 882
— Études sur la mesure du degré d'élévation ou de perfection organique des espèces végétales; par *le même*..... 928
— Recherches sur l'ordre des Alismacées; par *le même*..... 1012
— Recherches sur l'ordre des Butomées; par *le même*..... 1078
— Recherches sur l'ordre des Juncaginées; par *le même*..... 1152
— Observations sur la structure des feuilles des Orchidées; par M. *Trécul*..... 520
— Observations relatives à la nature des vrilles et à la structure de la fleur chez les Cucurbitacées; Note de M. *Ch. Naudin*.. 720
— Sur les vrilles des Cucurbitacées; Note de M. *Clos*..... 839
OSMOSE. — De l'osmose et de ses applications industrielles (fabrication du sucre de betterave); Note de M. *Dubrunfaut*..... ... 834
OXYDES MÉTALLIQUES. — Sur leur solubilité; Note de M. *A. Bineau*..... 509
OXYGÉNATION. — Notes sur divers phénomènes d'oxygénation; par M. *Kuhlmann*. ..... 470 et 538
OZONE. — Observations faites à l'observatoire météorologique de Versailles avec le papier ozonométrique de M. Schönbein; Mémoire de M. *Berigny*..... 426

P

Pages.

PAIN. — Procédés pour la fabrication de deux espèces de pain à bon marché ; Note de M. *Thorel* 970

PALÉONTOLOGIE. — Description d'un nouveau genre d'Édentés fossiles renfermant plusieurs espèces voisines des Glyptodons. Classification méthodique des treize espèces appartenant à ces deux genres; Mémoire de M. *Nodot* 335

— Préparations de fossiles microscopiques adressées par M. *Ehrenberg* 401

— Astéries fossiles envoyées de l'Algérie par M. *Rousse* 224

— Description de deux coquilles fossiles; par M. *d'Hombres Firmas* 1083

— Sur des empreintes observées à la surface de certaines roches dans une vallée des Vosges; Note de M. *Frey* 412

PAQUETS CACHETÉS *ouverts sur la demande des auteurs, second semestre de* 1855 :

— Séance du 24 décembre, paquet cacheté déposé par M. *Seguin* le 7 août 1854 (Influence de l'électricité dans des circonstances analogues à celles de l'induction). 1149

— Séance du 6 août, paquet cacheté déposé par M. *Pucheran* en 1839 (Rapport des systèmes nerveux et musculaire chez l'homme) 196

— Séance du 13 août, paquet déposé en décembre 1845, par M. *Pucheran* (Caractères ostéologiques et encéphaliques propres aux Mammifères palmipèdes) 282

— Séance du 10 septembre, paquet cacheté déposé par M. *Brachet* (Stries des diamants) 445

— Séance du 15 octobre, paquet cacheté déposé par M. *Moride* en juillet de la même année (Propriétés du charbon de bois nouvellement calciné) 605

— Séance du 26 novembre, paquet cacheté déposé le 13 août 1855, par M. *Ville* (Expériences concernant la décomposition du nitrate de potasse par les végétaux) 938

— MM. *Fortin Hermann* frères et M. *J. Mathon* demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre un paquet cacheté précédemment déposé par eux 104

— Lettre de M. *Vincent*, concernant une Note envoyée sous pli cacheté 1091

PARATONNERRES. — Note sur un nouveau parafoudre pour les télégraphes électriques; par M. *Pouget-Maisonneuve* 30

— Lettre de M. le *Ministre de l'Instruction publique*, concernant les Instructions sur les paratonnerres 484

PARATONNERRES. — Addition à un précédent Mémoire sur la construction des paratonnerres; par M. *Gouezel* 1156

PENDULES. — Note sur le pendule extensible; par M. *Combescure* 585

PÉTRISSEUR MÉCANIQUE soumis au jugement de l'Académie par M. *Bouvet*. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*.) 250

PHOSPHORE (COMPOSÉS DU). — Recherches sur de nouvelles bases phosphorées; par MM. *Cahours* et *Hofmann* 831

PHOSPHORESCENCE de l'agaric de l'olivier; Note de M. *Fabre*, présentée par M. *Ad. Brongniart* 1245

PHOTOGRAPHIE. — Rapport sur deux procédés photographiques de M. *Taupenot*; Rapporteur M. *Chevreul* 383

— Mémoire sur la gravure héliographique obtenue directement dans la chambre noire, et sur quelques expériences scientifiques; par M. *Niepce de Saint-Victor* 549

— Procédé pour la reproduction photographique des dessins; Note de M. *Bastien* 726

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion de l'analyse de cette Note, donnée par M. *Chevreul* 727

— Réponse de M. *Chevreul* ..... *Ibid.*

— Recherches sur les causes qui amènent l'altération des épreuves photographiques positives, et sur un moyen de les revivifier; Note de MM. *Davanne* et *Girard* 666

— Nouveau procédé de gravure et d'impression photographique; Mémoire de MM. *Harville* et *Pont* 966

— Préparation d'un collodion instantanément impressionnable, et moyen de lui conserver sa sensibilité primitive; Note de MM. *Zantedeschi* et *Borlinetto* 1064

— Transport sur toile cirée d'épreuves photographiques obtenues sur verre; Note de MM. *Sire*, *Brun* et *Chapelle* 409

— Note de M. *Martens*, sur les procédés photographiques au moyen desquels il a obtenu les épreuves qui figuraient à l'exposition universelle ..... 903 et 1051

— M. *Valenciennes* présente des épreuves photographiques d'objets d'histoire naturelle exécutées au Muséum; par M. *Rousseau*. 151

— Épreuves photographiques représentant les effets du tremblement de terre dans le Valais; présentées par MM. *Bisson* frères .. 444

Pages.

PHYSIOLOGIE. — Nouvelle étude sur la théorie du saut; par M. *Giraud-Teulon*..... 91
— Note relative à une nouvelle théorie de la cause des battements du cœur; par *le même*..... 258
— Physiologie du cœur (deuxième partie): Mouvements absolus et relatifs; Mémoire de M. *Hiffelsheim*..... 255
— Mémoire sur la physiologie du cœur; par MM. *Chauveau* et *Faivre*..... 411 et 423
— Faits relatifs aux recherches sur la cause des battements du cœur; Note de M. *Commaille*..... 1045
— Sur les fonctions motrices du grand sympathique; Note de M. *Remack*..... 180
— Expériences de M. *Boeck* sur la contraction musculaire; communication de M. *Rayer*..... 311
— Modifications imprimées à la nutrition des os par l'influence nerveuse; Lettre de M. *Schiff* à M. Flourens..... 443
— Recherches sur les effets de la compression des nerfs; par MM. *Bastien* et *Vulpian*.. 1009
— Sur les contractions toniques des muscles pendant la galvanisation des nerfs antagonistes, Note de M. *Remak*..... 1089
— M. *Remak* annonce l'envoi d'une Note sur la galvanisation des nerfs moteurs et des nerfs sensibles..... 1261
— Recherches expérimentales sur la voie de transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière; par M. *Brown-Séquard*..... 118, 347, et 477
— Recherches sur la faculté que possèdent certains éléments du sang de régénérer les propriétés vitales; par *le même*..... 628
— Sur l'organogénie de l'ovaire, de la trompe et du ligament rond; Note de M. *Puech*. 825
— Recherches sur la respiration; par M. *Poiseuille*..... 1072
— Recherches sur la solubilité des gaz dans les dissolutions salines, pour servir à la théorie de la respiration; Note de M. *Fernet*..... 1237
— Note sur la vision; par M. *Dubrunfaut*... 1087
— Sur la physiologie des sensations musicales de l'oreille; Note de M. *Cabot*..... 356
— Sur la physiologie et la pathologie du deuxième temps de la marche; Note de M. *Duchenne*..... 438
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Brachet*, de Lyon..... 533
— Recherches sur l'influence que des enduits imperméables appliqués sur la coquille de l'œuf exercent sur le développement du poulet; Note de M. *Dareste*..... 963

Pages.

PHYSIOLOGIE. — Mémoire sur les spermatophores des Grillons; par M. *Lespès*.... 28
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*..... 381
— Remarques de M. *Moquin-Tandon* à l'occasion d'un passage de ce Rapport..... 382
— Remarques de M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion du même Rapport..... 382
— Réponse de M. *de Quatrefages* à ces remarques..... 383
— Observation sur les spermatophores des Gastéropodes terrestres androgynes; par M. *Moquin-Tandon*..... 857
— Des fonctions du foie chez les Arachnides; Note de M. *Blanchard*..... 1256
— Sur des mouvements et des actes observés chez des mouches après la décapitation; Note de M. *Granier*..... 607
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Rapport sur un travail de M. *Ville*, concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux; Rapporteur M. *Chevreul*..... 757
— Lettre de M. *Cloëz* à M. Chevreul, pièce présentée comme annexe au précédent Rapport..... 775
— Remarques faites par M. *Biot*, à l'occasion d'un passage de ce Rapport concernant les actions chimiques opérées sous l'influence de la lumière solaire..... 777
— De l'action du salpêtre sur la végétation; Mémoire de M. *Boussingault*..... 845
— Recherches expérimentales sur la nitrification et sur la source de l'azote dans les plantes; Mémoire de M. *Cloëz*..... 935
— Expériences prouvant que le nitrate de potasse est décomposé par les végétaux, et qu'à égalité d'azote, le nitrate de potasse agit plus que le sel ammoniac; Note déposée sous pli cacheté le 13 août 1855 par M. *Ville* et ouverte sur sa demande le 26 novembre..... 938
— Du rôle des nitrates dans l'économie des plantes : de quelques procédés nouveaux pour doser l'azote des nitrates; par *le même*..... 987
— Recherches concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux; Note de M. *Harting*..... 942
— Sur quelques phénomènes de végétation dans des conditions anormales; Note de M. *Trécul*..... 574
— Influence des décorticatations annulaires sur la végétation des arbres dicotylédonés; par *le même*..... 634
— Observations sur quelques fécondations réciproques chez les végétaux; par M. *Fermond*..... 1234

Pages.

PHYSIQUE. — Sur un moyen nouveau de mettre en évidence le mouvement vibratoire des corps; Note de M. *Lissajous*..... 93
— Sur une nouvelle méthode applicable à l'étude des mouvements vibratoires; par *le même*..... 814
— Sur la question de la transmission des sons, etc; Lettre de M. *Cazaban*..... 911
— Note de M. *P. Meller*, intitulée : « Volume et densité des liquides »..... 1048
PHYSIQUE DU GLOBE. — Dégagement de gaz hydrogène carboné dans un point de la vallée de l'Arve; Note de M. *Frezin*..... 410
— Sur la force ascensionnelle qu'exercent les ouragans à la surface du sol comme pouvant donner lieu à la production des tremblements de terre; Note de M. *Poey*. 585
— Sur quelques phénomènes d'intensité de la lumière zodiacale; Note de M. *de Humboldt*..... 613
Voir aussi l'article *Météorologie*.
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur les équations différentielles du mouvement des fluides, en tenant compte de la température; Mémoire de M. *d'Estocquois*..... 96
— Mémoire sur la théorie du son; par M. *Gomez de Souza*..... 100
PLANÈTES. — M. *Le Verrier* annonce qu'une nouvelle petite planète a été découverte dans la nuit du 5 octobre, par M. *Goldschmidt* et a reçu le nom d'*Atalante*..... 537 et 593
PLANÈTES. — M. *Luther*, dans une Lettre à M. Élie de Beaumont, annonce avoir découvert dans cette même nuit du 5 octobre, une autre petite planète qui a reçu le nom de *Fides*..... 592
POLYÈDRES. — Réclamation de M. l'abbé *Rondon*. 73
POTERIE. — Sur la fabrication des poteries chez quelques tribus arabes; Note de M. *Texier*..... 85
— Lettre et Note de M. *d'Huard* sur le moulage des poteries en général, et en particulier sur le moulage au moyen d'une machine de son invention..... 1025 et 1048
PRISMES. — Mémoire sur la torsion des prismes élastiques; par M. *de Saint-Venant*. 143
PROBABILITÉS. Voir *Hasard* (*Jeux de*).
PROPYLÈNE. — Note sur un nouveau mode de production du propylène; par M. *Dusart*. 495
PUNAISES. — Note sur la destruction des punaises; par M. *Thenard*..... 373
— M. *Despretz* fait connaître à cette occasion un autre moyen qui lui a également bien réussi..... 378
PYRAMIDES. — Note de M. *Jobard* sur la destination qu'il attribue aux pyramides d'Égypte. 1064
PYROXYLINE. — Action des alcalis et des agents réducteurs sur ce produit; Mémoire de M. *Béchamp*..... 817

Q

QUADRATURE DU CERCLE. — Note de M. *Castagne*. 82
QUADRATURE DU CERCLE. — Note de M. *Malacarne*. 199

R

ROTATOIRE (MOUVEMENT). — Sur la tendance des rotations au parallélisme; Mémoire de M. *Sire*..... 97
— Sur les mouvements rotatoires qui s'observent à la surface de certaines matières en fusion, et sur les rapports qui peuvent exister entre ce phénomène et celui de la rotation des corps célestes; Lettre de M. *E. Baudrimont*..... 482

S

SALAISONS. — Analyses des viandes salées d'Amérique; par M. *Girardin*..... 764
SANGSUES. — Recherches sur la sangsue médicinale; par M. *Bouniceau*..... 30, 356, 546, 825 et 1245
SAPONIFICATION. Voir au mot *Savon*.
SAUMURE. — De la saumure et de ses propriétés toxiques; Mémoire de M. *Reynal*.... 29
SAUVETAGE. — Lettre de M. *Trembley*, concernant des expériences qui doivent être faites avec son appareil de sauvetage pour la marine..... 82
SAVONS. — Sur la saponification des corps gras neutres par les savons; Mémoire de M. *Pelouze*..... 973
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Mé-

Pages.

decine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. *Fodera* : 1° M. Marshall-Hall ; 2° M. Robilansky ; 3° M. Christison ; 4° M. Riberi ; 5° M. Chelius..... 972

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Géologie et de Minéralogie présente la liste suivante pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Haidinger ; 2° M. Dumont, M Sedgwick ; 3° MM. Boué, de Dechen, Domeyko, Hitchcook, Jackson, Keilau, Logan, Lyell, Naumann, Sismonda et Studer..... 1092

— La Section d'Anatomie et de Zoologie constituée en Commission spéciale, présente la liste suivante, destinée à servir à la présentation que doit faire l'Académie de deux candidats pour la chaire d'Anatomie et d'Anthropologie vacante au Muséum d'histoire naturelle : 1° M. de Quatrefages ; 2° M. Gratiolet ; 3° M. Hollard ; 4° M. Jacquart 225

— La Section de Médecine et de Chirurgie constituée en Commission spéciale présente la liste suivante, destinée à servir à la présentation que doit faire l'Académie de deux candidats pour la chaire de Médecine, vacante au Collége de France : 1° M. Claude Bernard ; 2° M. Longet ; 3° M. Brown-Séquard..... 1066

SELS. — Faits pour servir à l'histoire de la décomposition saline. Action du glucose sur les sels de cuivre en présence des acétates ; Note de M. *Alv. Reynoso*..... 278

SILICATES. — Sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles et diverses applications nouvelles des silicates solubles ; Mémoire de M. *Kuhlmann*..... 162 et 289

— Réclamation de priorité pour l'application des procédés de silicatisation à la conservation des monuments ; Lettre de M. *Rochas*..... 607

— Réponse de M. *Kulhmann*..... 688

— Nouvelles Lettres de M. *Rochas* à l'occasion de cette réponse..... 842 et 1091

— Résumé théorique sur l'intervention des silicates alcalins dans la production artificielle des chaux hydrauliques, des ciments et des calcaires siliceux ; suivi de considérations géologiques sur la formation par voie humide en général ; Mémoire de M. *Kulhmann*..... 980 et 1029

— Emploi du silicate potassique pour fixer les couleurs sur diverses matières ; Note de M. *Baudrimont*..... 367

SILICE. — Sur la silice hydratée obtenue par la décomposition du silicate de soude des fabriques de toiles peintes ; Mémoire de M. *Plessy*..... 599

SILICIUM. — Rapport sur un Mémoire de M. *J. Barse*, concernant un procédé propre à faire distinguer par des réactions spéciales le silicium et le tungstène d'avec l'argent ; Rapporteur M. *Balard*..... 1069

SILURES. — Note sur les silures rapportés vivants des eaux douces de la Prusse ; par M. *Valenciennes*..... 501

SOLUBILITÉ. — Sur la solubilité de divers oxydes métalliques et des carbonates terreux, et sur quelques réactions offertes par leurs dissolutions ; Note de M. *A. Bineau*.... 509

SOUDE ARTIFICIELLE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* consulte l'Académie relativement à une réclamation élevée en faveur de la famille de *Nicolas Leblanc*, comme créateur de l'industrie de la soude artificielle..... 887

— M. *Dureteste* prie l'Académie de vouloir bien, dans cette appréciation des droits de N. Leblanc, tenir compte de la part que M. *Dizé* a prise à la création de cette industrie..... 1024

SPERMATOPHORES. — Mémoire sur les spermatophores des Grillons ; par M. *Lespès*.... 28

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *de Quatrefages*..... 381

— Remarque de M. *Moquin-Tandon* et de M. le Prince *Ch. Bonaparte*, à l'occasion de ce Rapport..... 382

— Réponse de M. *de Quatrefages* à ces remarques..... 383

— Observations sur les spermatophores des Gastéropodes terrestres androgynes ; par M. *Moquin-Tandon*..... 857

STATISTIQUE. — Lettre de M. le *Ministre de l'Instruction publique*, concernant la prochaine réunion d'un congrès international de Statistique..... 151

— M. *Chevreul* présente pour le concours de Statistique un plan topographique des grands vins de la Côte-d'Or par M. *Lavalle*..... 826

— Recherches sur les consommations de Paris ; par M. *Husson*..... 1262

— Sur les produits de l'industrie parisienne ; par M. *Bing*..... *Ibid.*

— Situation sanitaire de l'armée avant et depuis la vaccine ; Note de M. *Carnot*..... 268

SUCRE. — Sur quelques matières sucrées ; Note de M. *Berthelot*..... 392

— Note sur les combinaisons neutres des matières sucrées avec les acides, par *le même*..... 452

— De quelques faits pathologiques, propres à éclairer la question de la production

Pages.

du sucre dans l'économie animale; Mémoire de M. *Andral*..... 109

SUCRE. — Sur la constatation du sucre dans les urines des diabétiques; Note de M. *Ern. Baudrimont*..... 176 et 285

— Sur la fonction glycogénique du foie; par M. *Figuier* (3e Mémoire)..... 352

— De la glucogénie morbide; Mémoire de M. *Semmola*..... 430

— Sur le mécanisme de la formation du sucre dans le foie; Mémoire de M. *Cl. Bernard*..... 461

— Lettre de M. *Figuier* relative à ses expériences sur l'origine du sucre existant dans l'économie animale..... 560

SUCRE.—Sur la recherche du sucre dans le sang de la veine porte; Note de M. *Lehmann*. 661

— Remarques de M. *Cl. Bernard* à l'occasion de cette communication..... 665

— Note de M. *Figuier* à l'occasion des deux communications précédentes..... 713

SULFATES. — Substitution du sulfate de magnésie naturel à l'acide sulfurique dans la fabrication de l'acide chlorhydrique, du sulfate de soude, de l'acide azotique et du chlore; Mémoire de M. *de Luna* (*Ramon*). 95

SYSTÈMES DU MONDE.— Lettre de M. *Lion*, concernant son Mémoire intitulé : « Du Magnétisme terrestre, et nouveau principe de physique céleste »..... 284

T

TABACS. — Sur la quantité d'iode contenue dans les différentes espèces de tabac de l'île de Cuba; Mémoire de M. *Casaseca*. 481

— Lettre de M. *Chapoteau*, concernant trois espèces du genre *Nicotiana*..... 497

— Emploi du tabac arsénié dans le cas de fièvres intermittentes; Note de M. *de Martinet*..... 533

TÉLÉGRAPHES. — Sur un télégraphe électrique portatif; Lettre de M. *Clert-Biron*..... 224

— Description et figure d'un télégraphe électrique mobile; par M. *Pieron*. 441, 526 et 728

— Lettre de M. *du Moncel*, concernant son moniteur électrique des chemins de fer... 493

— Note sur un nouveau parafoudre pour les télégraphes électriques; par M. *Pouget-Maisonneuve*..... 30

— Mémoire sur un papier électrochimique à l'usage des appareils de télégraphie électrique; par *le même*..... 147

TÉLÉGRAPHIQUE (CIBLE). — Note de M. *Martin de Brettes*..... 546

TÉRATOLOGIE. — Note de M. *Noucker* sur un enfant monstrueux..... 356

— Observations de conformation anormale des organes utérins; par M. *Puech*. 643 et 825

— Histoire d'un monstre double; par *le même*..... 948

— Sur les monstres doubles des Mollusques; Note de M. *Lacaze-Duthiers*..... 1247

THERMOMÈTRES. — Sur les échelles thermométriques aujourd'hui en usage; abaissement du zéro de l'échelle centigrade; échelle tétracentigrade; Mémoire de M. *Walferdin*..... 122

— Formules pour la concordance des diverses échelles thermométriques; Note de M. *Olive-Meynadier*..... 285

TISSUS. — Système de classification et de notation caractéristique des tissus; Mémoire de M. *Alcan*..... 52

TOLUÈNE. — Sur la transformation du toluène en alcool benzoïque et en acide toluique; Note de M. *Cannizzaro*..... 517

TOPOGRAPHIE. — Nivellement général du département du Cher; par M. *Bourdaloue*. 316

TOXICOLOGIE. — De la saumure et de ses propriétés toxiques; Mémoire de M. *Reynal*. 29

— Mémoire sur les soies chargées; par M. *Bijon*..... 30

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Observations du tremblement de terre du 25 juillet, faites à Lyon par M. *Fournet*; à Fontenay par M. *Seguin*; à Wesserling par M. *Sacc*; à Allevard par M. *Niepce*; à Verdun par M. *Lallemand* (Communication de M. *Élie Beaumont*)..... 201

— M *Regnault* communique des observations sur le même tremblement de terre, extraites des journaux de Suisse et de Savoie..... 204

— Lettre de M. *Prost* à l'occasion du même phénomène : journal des oscillations du sol à Nice..... 214

— M. *Élie de Beaumont* communique de nouveaux extraits de journaux relatifs au même tremblement de terre..... 318

— Proposition faite par M. *Dumas* à l'occasion de cette communication..... 320

— Sur les tremblements de terre du Valais; Lettre de M. *Coullomb* à M. Constant Prevost..... 952

— Sur le tremblement de terre du 5 décembre 1855; Lettre de M. *Fontan*. Remarques de M. *Petit* en transmettant cette Lettre..... 1158

Pages.

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Lettre de M. *Clapperton* à M. de Tchihatcheff sur le tremblement de terre de Tarsus du 16 janv. 1855. 402
— Sur la force ascensionnelle qu'exercent les ouragans à la surface du sol, comme pouvant produire des tremblements de terre; Note de M. *Poey*..... 585
TRISECTION DE L'ANGLE. — Lettre de M. *Katona* accompagnant l'envoi d'un opuscule sur cette question..... 608

V

VACCINE. — Parallèle entre la situation sanitaire de l'armée avant et depuis la vaccine; Note de M. *Carnot*..... 268
— Note sur la vaccine; par M. *Pons*..... 483
VAPEUR D'EAU. — Du travail de la vapeur dans les machines, en tenant compte de la vapeur qui reste, après chaque coup de piston, dans les espaces libres des cylindres; Mémoire de M. *Mahistre*..... 312
VAPEURS MALFAISANTES. — Empoisonnement par les vapeurs de l'essence de térébenthine; Note de M. *Marchal de Calvi*..... 1041
— Nouveau procédé pour arrêter les vapeurs acides qui s'échappent des grandes cheminées des fabriques de produits chimiques; Note de MM. *Ch.* et *Al. Tissier*.... 1045
— Effets nuisibles produits par l'inhalation des vapeurs de sulfure de carbone; Note de MM. A *Chevallier* fils et *Poirier*..... 1261
VENINS. — Note sur l'emploi des venins en thérapeutique; par M. *Desmartis*..... 1156
VERS A SOIE. — Sur la valeur industrielle du Bombyx cynthia; Mémoire de M. *Hardy*. 19
— M. *Guérin-Méneville* annonce avoir reçu de l'Inde des cocons du Bombyx mylitta, envoyés par M. *Perrottet*..... 197
— Sur le ver à soie Tussah du Bengale introduit en Europe et nourri des feuilles du chêne ordinaire; Note de M. *Guérin-Méneville*..... 504 et 561
— Sur l'éducation du ver à soie Tussah, faite par M. *Guérin-Méneville*; Note de M. *Duméril*..... 565
— Appareils et procédés nouveaux pour la filature des cocons de soie; Note de M. *Duseigneur*..... 885
— « Sur les symptômes, le diagnostic, l'anatomie pathologique et la méthode préservatrice de la muscardine »; Note de M. *Ciccone*..... 900
VIBRATOIRE (MOUVEMENT). — Sur un moyen nouveau de mettre en évidence le mouvement vibratoire des corps; Note de M. *Lissajous*.....
— Note sur une méthode nouvelle applicable à l'étude des mouvements vibratoires; par *le même*..... 814
— Sur les mouvements vibratoires de la bielle dans les machines locomotives; Mémoire de M. *Résal*..... 97
VISION. — Note de M. *Brachet*..... 63
— Note de M. *Verstraete*..... 547
VOLCANS. — Étude des phénomènes volcaniques du Vésuve et de l'Etna; Note de M. *Constant Prevost*..... 794
— Considérations générales et questions sur les éruptions volcaniques; par *le même*.. 866
— Sur la théorie des cônes et des cratères de soulèvement; par *le même*..... 919
— Sur l'éruption du Vésuve du 1er mai 1855; Lettres de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à M. Elie de Beaumont..... 62 et 487
— Lettre de M. *Gaudry* à M. Élie de Beaumont sur l'état du Vésuve en août 1855.. 486
— M. *Élie de Beaumont*, à la suite de cette communication, annonce l'arrivée à Naples de M. Ch. Deville, chargé par l'Académie d'une mission relative aux phénomènes présentés par ce volcan..... 487
— Observation du Vésuve dans le mois de septembre; Lettre de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à M. Élie de Beaumont..... 593
— Sur quelques produits d'émanation de l'Etna; Lettre de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à M. Dumas..... 887
VOLUMES ATOMIQUES. — Note de M. *Sterry-Hunt*. 77
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *de Castelnau*, près de partir pour le cap de Bonne-Espérance, demande des Instructions qui puissent le diriger dans ses recherches..... 842

Z

ZOOLOGIE. — Extrait d'une monographie de la famille des Gorgonidées, de la classe des Polypes; par M. *Valenciennes*..... 7
ZOOLOGIE. — Prodrome d'une classification des Poissons par la méthode naturelle; communication de M. *Duméril*..... 133

Pages.

ZOOLOGIE. — Considérations générales sur le sous-ordre des poissons osseux dits Jugulaires ou Protéropodes, formant la tribu unique des Sténopes; par M. *Duméril*... 229
— Remarques de M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion de cette communication..... 246
— M. *Duméril* présente une analyse des premières leçons du Cours d'Ichthyologie fait par son fils, qui cette année le supplée dans ses fonctions de professeur au Muséum d'histoire naturelle..... 101
— Sur une nouvelle espèce du genre *Equus*, dont deux individus existent en décembre 1855 à la Ménagerie du Muséum; Note de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*... 1214
— Remarques de M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion de cette communication..... 1219
— Réponse de M. *Geoffroy* à ces remarques. 1220
— Observations sur les oursins perforants dans le granit de Bretagne; Note de M. *Valenciennes*..... 755
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente, au nom de M. *Lienard* père, de l'île Maurice, une Note sur un Aye-Aye vivant, et une figure de l'animal..... 403
— Description d'un Aye-Aye apporté vivant à l'île de la Réunion; par M. *Vinson*.... 638
— Chèvres d'Angora installées dans les Vosges. M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente une demi-toison de l'un de ces animaux..... 469

Pages.

ZOOLOGIE.— Sur une espèce non décrite de Pigeon; — sur la confusion qui a été faite de plusieurs espèces de Grèbes; Note de M. le Prince *Ch. Bonaparte*..... 247
— Note sur les oiseaux des îles Marquises et particulièrement sur le nouveau genre *Serresius*; par *le même*..... 1109
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* présente, au nom de M. *Gray*, un catalogue des oiseaux du Muséum britannique, et indique à cette occasion les principales espèces nouvelles d'oiseaux qu'il a observées récemment en Angleterre et en Écosse... 649
— Hermaphrodisme de certains Vertébrés: observations concernant trois espèces de Serrans; par M. *Dufossé*..... 1006
— Sur les noms d'*Ancée* et de *Pranize* donnés à des Crustacés considérés à tort comme espèces distinctes; Note de M. *Hesse*... 970
— Observations sur les Coléoptères vésicants des environs de Montevideo; par M. *Courbon*..... 1003
— Recherches sur les helminthes qui occasionnent la maladie du blé connue sous le nom de *nielle*; par M. *Davaine*..... 435
— Générations primitives des Infusoires polygastriques et rotatoires; Lettre et Mémoire de M. *Gros*..... 1026 et 1082
— Sur la distribution du règne animal, et la distribution des corps appartenant aux différents règnes de la nature; Note de M. *Cadet*..... 357

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABATE. — Mémoire ayant pour titre : « Sur l'essence et la protogénèse du choléra-morbus. Application de l'électricité au traitement de cette maladie »..... 886

ACADÉMIE AMÉRICAINE DE BOSTON (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*. 484

ACADÉMIE DES SCIENCES DE BERLIN (L') signale quelques lacunes qui existent dans sa collection des publications faites par l'Institut..... 560

ACADÉMIE DE TOULOUSE (L') demande à être comprise dans le nombre des Sociétés auxquelles l'Académie fait don de ses *Comptes rendus*..... 841

ACADÉMIE IMPÉRIALE DE LYON (L') adresse un exemplaire des trois premiers volumes de ses Mémoires..... 442

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE VIENNE (L') adresse trois nouveaux volumes de ses publications..... 104

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BAVIÈRE (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*, et adresse un exemplaire de son Annuaire pour l'année 1855..... 269

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE STOCKHOLM (L') adresse trois nouveaux volumes de ses publications..... 401

AIRY est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*..... 105

ALBINO (L'Abbé). — De l'action du fruit du platane oriental comme remède contre le choléra ; pièce destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 269

ALCAN. — Système de classification et de notation caractéristique des tissus..... 52

ANDRAL. — De quelques faits pathologiques propres à éclairer la question de la production du sucre dans l'économie animale..... 109

ANDRÉ (J.). — Lettre relative à une question dépendante du mouvement de translation de la terre..... 1026

ANONYMES. — L'Académie reçoit un Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Sciences physiques qui doit être décerné en 1856 (question concernant l'évolution des Infusoires)..... 1228

— L'auteur d'un Mémoire écrit en allemand et destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*, a, par suite d'une connaissance imparfaite du programme, inscrit son nom sous pli cacheté..... 526

ARDRIGHETTI. — Note relative à un halo qu'il a eu l'occasion d'observer en Ukraine. 400

ARNAL. — Lettre relative à un moteur de son invention..... 104

ARNOUX. — Note sur la nature minéralogique de la province de Quang-Nave.... 178

ARNUT. — Appareil destiné à la transmission des forces..... 267, 843 et 1091

— Lettre concernant ce même appareil et un autre également de l'invention de M. *Arnut*..... 498

ASSOCIATION BRITANNIQUE (L') *pour l'avancement des Sciences* annonce que sa prochaine réunion aura lieu à Glasgow, le 12 septembre 1855..... 358

AUBRÉE présente des échantillons d'écriture supposée indélébile..... 104

— M. *Aubrée* fait remarquer que cette propriété tient, non pas à la nature de l'encre employée, mais à la préparation du papier..... 224

AVENIER DE LAGRÉE. — Notes concernant ses précédentes communications sur une machine à air comprimé.... 72 et 198

— Notes sur un levier conique à bras variables qui peut permettre de vaincre les résistances des pistons dans l'emploi des fluides aériformes suivant le système de M. Seguin..... 317 et 400

— Note sur un moyen d'empêcher l'oxydation du fer dans une machine à air chaud..... 483

B

MM. Pages.

BABBAGE. — Note sur la machine suédoise de MM. *Schutz* pour calculer les Tables mathématiques par la méthode des différences, et en imprimer les résultats sur des planches stéréotypes..... 557 et 591

BABINET fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de ses « Études et lectures sur les sciences d'observation et sur leurs applications »..... 380

— M. *Babinet* présente, au nom de l'éditeur M. *Bourdin* et au sien, la première livraison de ses Cartes homalographiques..... 976

— M. *Babinet* présente un ouvrage de M. *Neil Arnott* sur le chauffage et la ventilation des maisons..... 322

— M. *Babinet* présente des échantillons de cristaux provenant de l'Algérie, taillés optiquement par M. *H. Soleil*..... 408

BAILLARGER. — Recherches statistiques, physiologiques et pathologiques sur les enfants jumeaux..... 931

BAILLY. — Considérations sur la mesure des surfaces..... 1065

BALARD. — Rapport sur un Mémoire de M. *Jules Barse*, relatif à un procédé propre à faire distinguer par des réactions spéciales le silicium et le tungstène d'avec l'argent..... 1069

BARSE (Jules). Voir l'article précédent.

BASTIEN. — Description d'un procédé au moyen duquel chaque artiste peut obtenir lui-même, autant de fois qu'il le veut, la reproduction d'un dessin..... 726

BASTIEN et Vulpian. — Recherches sur la compression des nerfs..... 1009

BAUDENS. — Des règles à suivre dans l'emploi de la glace après l'opération de la cataracte..... 264

— De l'emploi du chloroforme dans la chirurgie militaire..... 1076

— De la valeur relative de la désarticulation du genou et de l'amputation de la cuisse. 1077

— M. *Baudens* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.... 1083

BAUDRIMONT. — De l'emploi du silicate potassique pour fixer des couleurs sur diverses matières..... 367

— Observation des êtres microscopiques de l'atmosphère terrestre..... 542

BAUDRIMONT (E.).—Sur la constatation du sucre dans les urines des diabétiques. — Sur l'inflammabilité de l'hydrogène. — Analyse du gaz contenu dans les gousses du baguenaudier..... 176 et 285

BAUDRIMONT (E.). — Note sur les mouvements rotatoires qui s'observent à la surface de certains corps en fusion; rapprochement de ce fait avec le mouvement de rotation des corps célestes..... 482

BEAUMONT et Mayer. — Lettre concernant leur Mémoire sur une machine engendrant de la chaleur par le frottement.... 607

BÉCHAMP. — Recherches sur la constitution des éthers..... 23

— Recherches sur la pyroxyline..... 817

BECQUEREL. — Mémoire sur les effets électriques produits au contact des terres et des eaux douces..... 733

— Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1035, 1071 et 1137.

— M. *Becquerel* présente une Note de M. *Devincenzi*, concernant un procédé de gravure en relief sur zinc..... 782

— Rapport sur ce procédé de gravure..... 1226

— M. *Becquerel* présente, en son nom et au nom de son fils M. *Edmond Becquerel*, un exemplaire du second volume du « Traité d'électricité et de magnétisme » qu'ils publient en commun..... 161

BEISSENHIRTZ. — Communication relative au concours pour le prix du legs *Bréant*.. 590

BEL. — Note sur son système de barrage hydraulique..... 56

— « Automobilité d'ouverture et de fermeture des barrages-omnibus »..... 1047

BELVAL. — Essai sur une nouvelle jauge... 546

BÉRIGNY.—Observations faites à l'observatoire météorologique de Versailles avec le papier ozonométrique de M. *Schœnbein*..... 426

BERNARD (Cl.). — Sur le mécanisme de la formation du sucre dans le foie..... 461

— M. *Bernard* présente, au nom de l'auteur, M. *Lehmann*, une Note sur la recherche du sucre dans le sang de la veine porte.. 661

— Remarques de M. *Bernard* à l'occasion de cette communication..... 665

— M. *Bernard* présente, au nom de M. *B. Stilling*, deux Mémoires sur la structure de la fibre nerveuse primitive... 828 et 898

MM. Pages.

— M. *Bernard*, à l'occasion du premier de ces deux Mémoires, fait quelques remarques relatives à la structure de la moelle allongée et à la détermination du nœud vital. 830

— Réponse à une question faite par M. le Prince *Ch Bonaparte* relativement au sens de cette expression *nœud vital*.. 830 et 918

— M. *Bernard* est désigné par la Section de Médecine comme l'un des candidats qui peuvent être présentés par l'Académie pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Magendie*.. 1066

— L'Académie élit, par la voie du scrutin, M. *Bernard* comme le candidat qu'elle présente en première ligne pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France. 1071

BERNARD (F.). — Deuxième Mémoire sur la détermination des indices de réfraction au moyen du transport..... 580

BERTHELOT. — Production artificielle de l'essence de moutarde (en commun avec M. *S. de Luca*)..... 21

— Note sur quelques matières sucrées..... 392

— Note sur les combinaisons neutres des matières sucrées avec les acides..... 452

— Transformation de l'oxyde de carbone en acide formique..... 955

BERTRAND DE SAINT-GERMAIN. — Note intitulée : « Nigritie de la langue en dehors de tout état fébrile »..... 932

BIGOURDAN (E). — Note sur des phénomènes de mirage observables à Paris.... 541

BIJON. — Mémoire sur les soies chargées.. . 30

BILLET — Mémoire sur les franges d'interférence..... 396

— Note sur une nouvelle manière d'étudier la marche du rayon ordinaire dans le spath d'Islande..... 514

BILLIARD. — Théorie de l'albuminurie et de diverses maladies qui dépendent de la même cause..... 223

— Sur une nouvelle propriété des terrains qui n'émettent point d'ozone..... 826

— Échantillons de sable se rapportant au précédent Mémoire..... 1035

BINEAU (A.). — Sur la solubilité de divers oxydes métalliques et des carbonates terreux, et sur quelques réactions offertes par leurs dissolutions..... 509

— Études chimiques sur une partie des eaux du bassin du Rhône..... 511

BINET est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour une place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117

— Et de la Commission chargée de faire le Rapport sur le concours pour le grand prix de Mathématiques de 1855 (question primitivement proposée pour 1852). 877

BING. — Son opuscule sur les produits de l'industrie parisienne..... 1262

BIOT. — A l'occasion d'un Rapport de M. *Chevreul* sur un travail de M. *G. Ville*, M. *Biot* présente des remarques relatives aux actions chimiques qui s'opèrent sous l'influence de la lumière solaire..... 777

— M. *Biot* met sous les yeux de l'Académie l'étalon de longueur britannique, le *Standard yard*, qui a figuré à l'Exposition. 789

— Opinion de M. *Biot* sur les observatoires météorologiques permanents que l'Administration se propose d'établir en divers points de l'Algérie..... 1035 et 1177

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'une collection de trois articles qu'il a insérés dans le *Journal des Savants*, et qui se rapportent à l'Astronomie égyptienne..... 449

— M. *Biot* présente un Mémoire de M. *Lallemand* sur la préparation et les propriétés d'un gaz polymère du gaz des marais..... 434

— M. *Biot* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*... 16

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour une place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117

BISSON FRÈRES. — Épreuves photographiques représentant les effets du tremblement de terre dans le Valais..... 444

BLANCHARD. — Des fonctions du foie dans les Arachnides..... 1256

BOINET. — Nouveau fait à l'appui des avantages des injections iodées dans les épanchements pleurétiques purulents..... 1042

BONAPARTE (LE PRINCE CH.). — Note sur une espèce non décrite de Pigeon. — Sur la confusion qui a été faite de plusieurs espèces de Grèbes..... 247

— Note sur les Salanganes et sur leurs nids.. 976

— Note sur les Oiseaux des îles Marquises et particulièrement sur le nouveau genre *Serresius*.. 1109

— Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *de Quatrefages* sur un Mémoire de M. *Ch. Lespès* intitulé : « Des spermatophores des Grillons »..... 382

— Remarques sur la classification des Poissons, présentées à l'occasion d'un Mémoire lu par M. *Duméril* dans la séance du 13 août 1855..... 246

MM. Pages.

BONAPARTE (le Prince Ch.). — Remarques à l'occasion de l'expression *nœud vital* employée dans une communication de M. *Cl. Bernard*..... 830, 831 et 876
— Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1147
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*, concernant une espèce du genre *Equus* annoncée comme nouvelle..... 1219
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* présente un exemplaire du catalogue des genres et sous-genres d'Oiseaux contenus dans le Musée Britannique, par M. *J.-Edw. Gray*, et indique à cette occasion les principales espèces nouvelles qu'il vient d'observer dans son récent voyage en Écosse et en Angleterre..... 649
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *Pucheran*, de deux Mémoires imprimés, l'un sur une nouvelle espèce de Cerf, et l'autre sur les types peu connus de Passereaux dentirostres de la collection du Musée de Paris..... 74
— M. le Prince *Ch. Bonaparte* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 157
BONELLI. — Lettre concernant son métier électrique..... 728
— Lettre concernant son système de télégraphie électrique pour les chemins de fer.. 1063
BONFILLON et Tricaud. — Lettre concernant une machine de leur invention agissant par la vapeur d'eau et l'air comprimé. 672
BONJEAN. — Lettre concernant ses recherches sur l'ergotine..... 1090
BONNET. — Note sur les goîtres suffocants. 249
— Sur la cure de l'hydrophthalmie par les injections iodées; Lettre accompagnant l'envoi d'un Mémoire de M. *Chavanne* sur cette méthode de traitement..... 753
BONNET (Ossian).—Note sur les lignes géodésiques..... 32
— Observations sur les surfaces minima.... 1057
BORLINETTO. — Note ayant pour titre : « Préparation d'un collodion instantanément impressionnable, et moyen de lui conserver sa sensibilité primitive » (en commun avec M. *Zantedeschi*)..... 1064
BORUCKI. — Sur l'inexactitude des formules et des Tables au moyen desquelles on calcule l'effet des moteurs hydrauliques. ..... 223, 267 et 445

MM. Pages.

BOSSANGE, agent de la Société Smithsonienne de Washington, transmet une Lettre du secrétaire de cette Société accompagnant un envoi de livres..... 1048
BOUÉ est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*. 1092
BOUET et Doucin annoncent être en possession d'un procédé pour la conservation des viandes à l'état frais..... 843
BOUIS. — Sur la formation de l'aldéhyde caprylique..... 603
— Sur l'acide palmitique obtenu du suif de Mafurra (en commun avec M. *Oliveira Pimentel*)..... 703
— Recherches sur les produits azotés des eaux thermales sulfureuses..... 1161
BOUISSON. — Mémoire sur un nouveau procédé de rhinoplastie (présenté par M. *Velpeau*)..... 583
BOULU. — Du traitement des adénites cervicales par l'électricité localisée..... 267
BOUNICEAU. — Recherches sur la sangsue médicinale..... 30, 356, 546, 825 et 1245
BOUQUET et Briot. — Mémoire sur l'intégration des équations différentielles au moyen des fonctions elliptiques..... 1229
BOURDALOUE. — Nivellement général du département du Cher..... 316
BOURGOGNE. — Mémoire intitulé : « De l'identité du choléra asiatique avec les fièvres paludéennes pernicieuses »..... 317
— Considérations générales appliquées à l'hygiène publique et privée pendant le cours d'une épidémie de choléra asiatique.... 1156
BOURGUET. — Anévrisme de l'artère ophthalmique guéri au moyen des injections de perchlorure de fer..... 877
BOURGUIGNON.— Note intitulée : « Appel à des expériences concernant un traitement préservatif de la fièvre typhoïde ».. 544
BOUSSINGAULT. — De l'action du salpêtre sur la végétation..... 845
BOUVET. — Rapport sur son pétrisseur mécanique; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*..... 250
BRACHET, de Lyon. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication récente de M. *Duchenne*, sur la physiologie du second temps de la marche..... 533
BRACHET. — Notes concernant l'œil, la vision, l'optique et les instruments d'optique..... 73, 199, 911 et 1065
— Notes concernant un signe qui serait caractéristique du diamant. 318, 445, 498, 533 et 608
— Note concernant l'aéronautique..... 1175

MM. Pages.

BRAVAIS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Raffenel*, relatif à quelques phénomènes météorologiques observés dans le haut Sénégal..... 114

BRENNLIKE. — Lettre annonçant l'envoi de trois Mémoires de mathématiques qui ne sont pas parvenus à l'Académie..... 199

BREWSTER fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Mémoires sur la vie, les écrits et les découvertes de Newton »..... 114

BRIOT et BOUQUET. — Mémoire sur l'intégration des équations différentielles au moyen des fonctions elliptiques..... 1229

BRONGNIART fait hommage, au nom de l'auteur, M. *Weddell*, de la première partie d'un ouvrage intitulé : « Chloris Andina », et donne une idée du plan de cet ouvrage..... 103

— M. *Brongniart* présente des recherches de M. *Fabre*, d'Avignon, concernant la phosphorescence de l'agaric de l'olivier.. 1245

BROWN-SÉQUARD. — Recherches expérimentales sur la voie de transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière..... 118, 347 et 477

MM. Pages.

BROWN-SÉQUARD. — Recherches expérimentales sur la faculté que possèdent certains éléments du sang de régénérer les propriétés vitales..... 628

— M. *Brown-Séquard* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Magendie*..... 1024

— M. *Brown-Séquard* est présenté par la Section de Médecine comme l'un des candidats pour cette chaire. 1066

BRUN. — Transport sur toile cirée d'épreuves photographiques obtenues sur verre (en commun avec MM. *Sire* et *Chapelle*) ... 409

BRYAS (DE). — Lettre concernant son Mémoire intitulé : « Observations relatives à la fabrication des tuyaux de drainage ».. 852

BUISSON. — Appareil destiné à atténuer un des accidents les plus communs sur les chemins de fer..... 590

BUISSON. — Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 72

BULLRICH. — Communication relative au concours pour le prix du legs *Bréant*. ... 590

BUYS-BALLOT adresse un exemplaire des *Annales météorologiques* des Pays-Bas pour les années 1853-1854..... 401

C

CABOT. — Addition à un précédent Mémoire intitulé : « Essai sur la physiologie des sensations musicales de l'oreille »..... 356

CADET. — Sur la distribution du règne animal.—Sur la distribution des corps appartenant aux différents règnes.—Sur le choléra-morbus. — Sur l'origine et la nature des fièvres périodiques spécifiques 357 et 672

CAHOURS. — Recherches sur de nouvelles bases phosphorées (en commun avec M. *Hofmann*)..... 831

CALIGNY (DE). — Résultats d'expériences sur une machine hydraulique de son invention..... 69

— Nouvelle pompe pour les épuisements sans piston ni soupape..... 190

— Expériences sur un appareil à élever l'eau au moyen d'une chute d'eau, sans piston ni soupape..... 276

— Description d'un moyen de diminuer la résistance au mouvement de l'eau dans les tuyaux coudés..... 328

— Note sur les pompes à flotteur et à tuyau fixe, avec ou sans soupape..... 490

CALIGNY (DE). — Description d'un régulateur pour une machine à élever l'eau par une combinaison de colonnes liquides oscillantes sans retour vers la source... 631

CALVERT et JOHNSON. — Mémoire sur les alliages en proportions définies; analyse de ce Mémoire par M. *Chevreul*..... 529

CANCALON (écrit, par suite d'une signature peu lisible, *Caucalez*).— Mémoire sur les modifications survenues dans le climat de l'Italie, de la France et de l'Amérique. .... 263 et 399

CANNIZZARO. — Sur la transformation du toluène en alcool benzoïque et en acide toluique..... 517

CANONGE. — Lettre à l'occasion d'un Mémoire de M. *Bourguignon* sur le traitement préservatif de la fièvre typhoïde... 1262

CAPONE. — Lettre concernant son opuscule sur le choléra-morbus..... 198

— M. *Capone* envoie un nouvel exemplaire de cet opuscule..... 547

CARNOT.—Parallèle entre la situation sanitaire de l'armée avant et depuis la vaccine. 268

MM. Pages.

CARRÈRE. — Note sur deux procédés pour reproduire avec une grande intensité le phénomène des anneaux colorés..... 1046

CASASECA. — Sur la quantité d'iode contenue dans les tabacs de différentes qualités cultivés dans l'île de Cuba..... 481

CASTAGNE. — Lettre relative à la quadrature du cercle et au mouvement perpétuel. 82

CASTELNAU (DE), près de partir pour le cap de Bonne-Espérance, demande à l'Académie des Instructions qui puissent le diriger dans les recherches scientifiques auxquelles il se propose de se livrer dans ce pays..... 842

CATALAN. — Note sur une surface dont les rayons de courbure, en chaque point, sont égaux et de signes contraires..... 35

— Mémoires sur les surfaces dont les rayons de courbure, en chaque point, sont égaux et de signes contraires..... 274 et 1019

— Réclamation au sujet d'une Note de M. *O. Bonnet*..... 1155

CAUCALEZ, écrit, par suite d'une signature peu lisible, pour *Cancalon*. Voir à ce nom.

CAUCHY (A.). — Considérations nouvelles sur les résidus..... 41

— Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1148

— M. *Cauchy* est nommé Membre de la Commission du concours pour le grand prix de Mathématiques pour 1855 (question proposée primitivement pour 1852)..... 877

CAZABAN. — Sur la question de la transmission des sons. — Sur la définition du losange donnée par les géomètres..... 911

— Sur les corps sphéroïdes et sur les surfaces concaves..... 1175

CAZEAUX. — Indication de ce qu'il considère comme neuf dans son Traité de l'art des accouchements..... 71

CHALUS (DE). — Lettre relative à une précédente Note sur une modification qu'il a imaginée pour les armes de guerre 38

— Rapport sur ces communications; Rapporteur M. le maréchal *Vaillant*..... 253

CHAPELLE. — Transport sur toile cirée d'épreuves photographiques obtenues sur verre (en commun avec MM. *Sire* et *Brun*)..... 409

CHAPOTEAU. — Lettre concernant trois espèces du genre *Nicotiana*..... 497

CHARRIÈRE présente des instruments construits en aluminium (sondes et porte-nitrate)..... 1262

CHARRIÈRE FILS. — Description et figure de nouveaux brise-pierres à écrous brisés... 482

MM. Pages.

CHASLES. — Construction des équations du troisième et du quatrième degré. 677

— Principe de correspondance entre deux objets variables, qui peut être d'un grand usage en géométrie 1097

— Note sur les courbes de troisième ordre, concernant les points d'intersection de ces courbes entre elles, ou par des lignes d'un ordre inférieur..... 1190

— M. *Chasles* présente, au nom de l'auteur, M. *Rinonapoli*, un Mémoire intitulé : « Tables pour construire par points le canevas de la projection conique »..... 100

CHATIN. — Sur le *Vallisneria spiralis*, L... 473

— Recherches sur les Hydrocharidées. 578 et 695

— Nouvelles observations sur les ovules des Hydrocharidées, et indication d'un ordre nouveau, les Ottéliacées..... 819

— Organisation de certaines plantes les rendant propres à la fois à exercer la respiration dans l'air et dans l'eau..... 882

— Essai sur la mesure du degré d'élévation ou de perfection organique des espèces végétales..... 928

— Recherches sur l'ordre des Alismacées.... 1012

— Recherches sur l'ordre des Butomées..... 1078

— Recherches sur l'ordre des Juncaginées... 1152

CHAUMONT (P.). — Lettres concernant un appareil destiné à rendre une profession moins insalubre..... 412 et 483

CHAUVEAU et FAIVRE. — Mémoire sur la physiologie du cœur..... 411

— Nouvelles recherches expérimentales sur les mouvements et les bruits normaux du cœur..... 423

— M. *Chauveau* demande l'autorisation de reprendre ce travail..... 1262

CHELIUS est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Fodera*. 972

CHENOT. — Sur les causes d'explosion et de bris d'outils dans la compression à froid des corps à l'état d'éponge..... 824

— Note sur différents caractères expliquant l'importance du rôle que joue le choix des minerais de fer pour la fabrication de l'acier : substance particulière trouvée dans les minerais renommés pour la fabrication de l'acier..... 824

CHEVAL. — Mémoire ayant pour titre : « Nouveau procédé pour la conservation des boissons au moyen de la pression du liquide sur et par lui-même »..... 1245

CHEVALLIER FILS (A.). — Observations sur les effets nuisibles produits par l'inhalation des vapeurs de sulfure de carbone (en commun avec M. *Poirier*)..... 1261

MM. Pages.

CHEVALLIER. — Sur l'if et sur ses propriétés toxiques (en commun avec MM. *Duchesne* et *Reynal*) 1024
— M. *Chevallier* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les maladies des ouvriers employés à la fabrication du sulfate de quinine..... 285
CHEVREUL. — Rapport sur deux procédés photographiques de M. *Taupenot*..... 383
— Rapport sur un travail de M. *G. Ville*, concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux..... 757
— M. *Chevreul* présente comme appendice au précédent Rapport une Lettre de M. *Cloëz*. 775
— Réponse à des remarques de M. *Regnault*, concernant un procédé de gravure photographique de M. *Bastien*..... 727
— M. *Chevreul* fait hommage à l'Académie d'un livre qu'il vient de publier sous le titre de : « Lettre sur la méthode en général, et sur la définition du mot *fait*, relativement aux sciences, aux lettres, aux beaux-arts, etc. »..... 295
— M. *Chevreul* communique l'extrait d'une Note de M. *Gerhardt*, concernant le nouvel acide cyanique mentionné par M. *Liebig*.. 528
— M. *Chevreul* communique un Mémoire de MM. *Calvert* et *Richard Johnson*, sur la préparation et les propriétés de divers alliages..... 529
— M. *Chevreul* présente, au nom de M. *Lavalle*, un plan topographique des grands vignobles de la Côte-d'Or..... 826
CHRISTISON est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Fodera*.. 972
CICCONE (A.). — « Sur les symptômes, le diagnostic, l'anatomie pathologique et la méthode préservatrice des épidémies de muscardine »..... 900
CLAPPERTON. — Lettre à M. *de Tchihatcheff* sur le tremblement de terre de Tarsus du 16 janvier 1855..... 402
CLAUDOT. — Nouveau procédé d'enduit : peinture à l'hydrate de chaux converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air 785
CLERT-BIRON. — Télégraphe portatif et autres inventions de l'auteur..... 224
CLOEZ. — Lettre à M. *Chevreul*, concernant les expériences de M. *Ville* sur la question de l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux..... 775
— Recherches expérimentales sur la nitrification et sur la source de l'azote dans les plantes..... 935
CLOQUET (J.) présente, au nom de M. *Martinenq*, trois Mémoires sur le choléra, destinés au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 72
— M. *J. Cloquet* présente, au nom de M. *Sirus Pirondy*, un travail ayant pour titre : « Relation historique et médicale de l'épidémie cholérique à Marseille en 1854 ». 357
— M. *J. Cloquet* fait hommage, au nom de l'auteur M. *Decaisne*, agrégé de la Faculté de Médecine de Gand, d'un exemplaire d'un Mémoire sur les moyens d'éviter les amputations..... 756
CLOS. — Sur les vrilles des Cucurbitacées... 839
COLIN. — Lettre concernant son Traité de Physiologie comparée des animaux domestiques..... 1025
COLLIAZ. — Mémoire sur le hasard et sur les jeux de hasard..... 268
COLLINS. — Recherches sur quelques points de la théorie des nombres..... 824
COLLOMB. — Lettre à M. *Constant Prevost* sur les tremblements de terre du Valais. 952
COMBES est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique de la fondation *Montyon*..... 50
COMBESCURE. — Note sur le pendule extensible..... 585
COMMAILLE. — Observation relative aux recherches sur la cause des battements du cœur..... 1045
CONDOGOURIS. — Lettre concernant des observations météorologiques faites dans l'île de Chios..... 484
CONINCK (G. DE). — Nouveau système pour la conservation des blés : greniers à colonnes chambrées et à écoulement gradué..... 98
— Rapport sur ce Mémoire, Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*..... 418
CONSUL GÉNÉRAL D'AUTRICHE (M. LE). — Lettre concernant un Mémoire sur la ventilation présenté à l'Académie en 1852 par M. *de la Colonge*..... 270
CORENWINDER. — Mémoire sur la production du gaz acide carbonique par le sol, les matières organiques et les engrais... 149
CORVISART (L.). — Études sur la diététique et l'emploi de la pepsine..... 825
COSTE. — Sur l'acclimatation des poissons. 924
COUDAT. — Lettre relative à une invention pour laquelle il désire prendre un brevet. 911
COULVIER-GRAVIER. — Observations des étoiles filantes du 9, 10 et 11 août 1855... 281
— Observations d'étoiles filantes pour la première moitié de novembre..... 908
COURBON. — Observations sur les Coléoptères vésicants des environs de Montevideo..... 1003

MM. Pages.

CRIOLI (écrit par suite d'une signature peu lisible pour *Orioli*). Voir à ce nom.

CRISTIN. — Application de la vapeur d'acide carbonique liquéfié comme moteur (en commun avec M. *Ghilliano*)..... 30

CROUZAT. — Mémoire sur le rapport de la circonférence au diamètre (en commun avec M. *Lacomme*)..... 199

CRUVEILHIER. — Recherches sur la paralysie musculaire atrophique..... 990

— M. *Cruveilhier* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie par suite du décès de M. *Magendie*..... 1024

CZERNIKOWSKI. — Observations sur les vaccinations et sur les règles à suivre pour les rendre plus efficaces..... 545

D

DALLY. — Analyse d'un Mémoire précédemment présenté au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 826

DAMOUR. — Note sur un péridot titanifère de Pfunders en Tyrol..... 1151

DANVIN. — Sur un insecte ailé trouvé vivant dans l'intérieur d'un morceau de marne, en apparence sans communication avec l'extérieur..... 645 et 778

DARESTE. — Note sur le cerveau du cabiai. 199

— Note sur les caractères encéphaliques des Mammifères aquatiques (Phoques et Cétacés)..... 361

— Recherches concernant l'influence que des enduits imperméables appliqués sur la coquille de l'œuf exercent sur le développement du poulet..... 963

DARLU. — Description d'un baromètre de comparaison..... 540

DAVAINE. — Recherches physiologiques sur la maladie du blé connue sous le nom de *nielle*, et sur les helminthes qui occasionnent cette maladie..... 435

DAVANNE. — Sur les causes qui amènent l'altération des épreuves photographiques positives, et sur un moyen de les revivifier (en commun avec M. *Girard*)..... 666

DECHARMES. — Opium indigène récolté à Amiens en 1855..... 968

DECHEN (DE) est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1090

DELAUNAY est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*) pour l'année 1855..... 85

DELESSERT (F.) est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117

DELFRAYSSÉ. — De l'emploi du sulfate de quinine dans le traitement prophylactique du choléra, et de l'émétique dans le traitement curatif..... 589

DELOCHE demande et obtient l'autorisation de reprendre ses deux Mémoires intitulés « Théorie de la gamme et des accords »..... 843

DELONG, consul général de Danemark, fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Möller*, d'un buste d'*Œrsted* en bronze galvanisé, qui a figuré à l'exposition universelle..... 1063

DELPECH. — Note sur une maladie spéciale et non décrite des ouvriers en caoutchouc. 908

DEL PIERO. — Communication relative au legs *Bréant*..... 269

DELUCA. — Recherches sur la production de l'acide azotique..... 1251

— Production artificielle de l'essence de moutarde (en commun avec M. *Berthelot*)..... 21

DELVART (L'ABBÉ). — Sur la substitution de rames aux roues pour les bateaux à vapeur..... 497

DEMARQUAY. — Emploi de la glycérine dans le traitement des plaies..... 671

DEMIDOFF adresse les tableaux des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk pendant l'année 1854 et les observations psychrométriques faites dans le même lieu, du commencement de mai jusqu'à la fin d'octobre..... 31

D'ESCAYRAC-LAUTURE. — Sur un orage observé au Caire au mois de janvier 1855. 81

DESCLOIZEAUX. — Note accompagnant l'envoi, fait au nom de M. *Greg*, d'un morceau de fer météorique renfermant des globules de plomb à l'état métallique. 490

DESMARTIS. — Note sur l'emploi des venins en thérapeutique..... 1156

DESPRETZ. — Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1035

— A l'occasion de la même discussion, M. *Despretz* décrit un appareil qu'il a proposé

MM. Pages.

depuis douze ans pour enregistrer les températures..... 1141
— A l'occasion d'une communication de M. *Thenard* sur la destruction des punaises, M. *Despretz* fait connaître un moyen qui lui a également bien réussi.. 378
— M. *Despretz* présente, au nom de M. *Dove*, un ouvrage allemand sur la distribution de la chaleur à la surface du globe..... 360
— M. *Despretz* demande qu'un Mémoire de M. *Quet* sur la diffraction soit renvoyé à l'examen d'une Commission 361
— M. *Despretz* presente, au nom de l'auteur, M. *Hornbeck*, de Copenhague, un Mémoire sur la théorie de la lumière..... 452
— M. *Despretz* présente, au nom de M. *Delezenne*, un exemplaire d'un opuscule intitulé : « Considérations sur l'acoustique musicale »..... 452
DESSAIGNES. — Sur la méthyluramine et ses dérivés..... 1258
DESSOYE. — Sur les variations que présente la maladie de la vigne en raison des circonstances atmosphériques..... 268
DESTOUQUOIS. — Sur les équations différentielles du mouvement des fluides, en tenant compte de la température..... 96
DEVILLE (Ch. Sainte-Claire). — Sur l'éruption du Vésuve du 1er mai 1856; Lettre à M *Élie de Beaumont*..... 62
— Observations nouvelles sur le Vésuve, faites dans l'accomplissement d'une mission confiée par l'Academie des Sciences : Lettre à M. *Élie de Beaumont*..... 593
— Lettre à M. *Dumas* sur quelques produits d'emanations de la Sicile..... 887
DEVILLE (H. Sainte-Claire). — Nouveau mode de preparation de l'aluminium et de quelques corps simples metalliques et non métalliques..... 1053
DEVINCENZI. — Gravure opérée au moyen de l'electricité..... 782
— Rapport sur ce procéde de gravure; Rapporteur M. *Becquerel*..... 1226
D'HOMBRES FIRMAS. — Description de deux coquilles fossiles nouvelles ou nouvellement observees..... 1083
D'HUARD. — Note sur les explosions des appareils à vapeur..... 886
— Sur une machine de son invention pour le moulage des pâtes ceramiques..... 1025
— Sur les moulages des poteries en general, et en particulier sur le moulage au moyen de la machine mentionnee ci-dessus ... 1048
DIRECTEUR DES DOUANES (M. le) envoie un exemplaire du tableau general du commerce de la France pour l'annee 1854... 269

MM. Pages.

— Et un exemplaire du tableau général des mouvements du cabotage pendant la même année 1854..... 591
D'OLIVEIRA PIMENTEL. — Note sur l'acide palmitique obtenu du suif de Mafurra (en commun avec M. *J. Bouis*)..... 703
DOMEYKO est presenté par la Section de Géologie et de Mineralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du decès de M. *Delabèche*..... 1092
DONATI. — Observation de la comète de juin 1855, faite à Florence..... 274
DOUCIN et Bouet. — Lettre concernant un procédé pour la conservation des viandes à l'état frais..... 843
DOURRY (ecrit par erreur Nourry). — Projet d'un système de numeration universelle.. 590
DOYÈRE. — Memoire sur la conservation des grains..... 1240
DUBOIS. — Développement en série des racines de l'equation du *mième* degré (on a écrit par erreur *du troisième degré*)..... 948
DUBRUNFAUT. — Note sur l'osmose et ses applications industrielles..... 834
— Note sur la vision..... 1087
DUCHAUSSOY. — Note concernant la suspension du pouvoir absorbant de la peau et des muqueuses pendant la période algide du cholera..... 357 et 459
DUCHENNE, de Boulogne. — Physiologie pathologique du second temps de la marche. 438
DUCHESNE. — Sur l'if et sur ses proprietés toxiques (en commun avec MM *Chevallier* et *Reynal*)..... 1024
DUCOURNAU — Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de mortier concasseur..... 483
DUCROS. — Sur la navigation aérienne..... 224
DUDOUIT. — Lettre concernant le concours pour un des prix proposes par l'Académie. 607
DUFOSSÉ. — Hermaphrodisme de certains vertebres; observations concernant trois espèces de Serrans..... 1006
DUFOUR (Leon). — Sur la conservation des grains..... 503
— Note sur l'absence dans le *Nemoptera lusitanica* d'un système nerveux appréciable. 1204
DUFOUR (Arlès) transmet l'invitation faite aux savants français par le lord prevôt de Glascow, d'assister à la réunion de l'Association britannique pour l'avancement des Sciences, réunion qui doit avoir lieu le 12 septembre 1855..... 441
DUGLERÉ. — Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule sur un appareil applicable aux fosses d'aisances..... 608

MM. Pages.

DUHAMEL est nommé Membre de la Commission chargée de faire le Rapport sur le concours pour le grand prix de Mathématiques pour 1855 (question primitivement proposée pour 1852)..... 877

DUMAS. — A l'occasion d'une communication de M. le Secrétaire perpétuel sur le tremblement de terre du 25 juillet, M. *Dumas* propose à l'Académie d'envoyer à Naples une personne chargée de recueillir, relativement aux phenomènes du Vésuve, des observations correspondant à la même époque..... 320

— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* sur quelques produits d'émanation de la Sicile..... 887

— M. *Dumas* met sous les yeux de l'Académie deux planches gravées en taille-douce avec leur reproduction galvanique obtenue par M. *Hulot*..... 156

— M. *Dumas* présente un ouvrage de M. *Le Play* (les Ouvriers europeens), au concours pour le prix de Statistique..... 185

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*. 16

DUMAS (Emilien). — Carte géologique du département du Gard, arrondissement de Nîmes..... 401

DUMÉRIL — Prodrome d'une classification des Poissons, d'après la méthode naturelle..... 133

— Considérations générales sur le sous-ordre des Poissons osseux, dits Jugulaires ou Protéropodes, formant la tribu unique des Sténopes..... 229

— Sur l'education de vers à soie *Tussah*, faite par M. *Guérin-Méneville*..... 565

— Rapport sur une Note relative à un insecte trouvé vivant dans l'intérieur d'une pierre..... 778

— M. *Duméril* fait hommage, au nom de son fils, d'une Note sur un travail inédit de *Bibron*, relatif aux Poissons plectognathes gymnodontes..... 379

— M. *Duméril* présente un compte rendu des dix premières leçons du cours d'Ichthyologie fait au Muséum d'histoire naturelle par son fils qui, cette année, le supplée dans cette chaire..... 101

— M. *Duméril* offre au nom de l'auteur, M. *Holbrook*, les dix premières livraisons de l'Ichthyologie de la Caroline du Sud..... 73

DU MONCEL. — Note sur un système de détente électrique à remontoir pouvant être employé avec avantage dans les applications de l'électricité..... 356

MM. Pages.

DU MONCEL. — Lettre concernant une précédente communication sur son moniteur électrique pour les chemins de fer..... 492

— Nouveau système de spheromètre et de compensateur électromagnétique..... 646

— Manière de tracer les courbes du répartiteur de M. *Robert-Houdin* pour qu'elles soient en rapport avec les attractions magnétiques..... *Ibid.*

— Sur un moniteur électrique destiné à préserver les navires des ensablements.... 824

— Experiences tendant à demontrer que le courant inverse dans les courants induits secondaires n'est qu'un courant de charge, tandis que le courant direct n'est qu'un courant de décharge..... 1059

DUMONT est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du decès de M. *Delalèche*. 1091

DU PETIT-THOUARS (l'Amiral) est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 157

M. *Du Petit-Thouars* est nommé à la place vacante d'Académicien libre..... 175 et 373

— Décret impérial confirmant sa nomination. 289

DUPIN. — Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'etablir en Algérie..... 1035

— M. *Dupin* est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique de la fondation *Montyon*..... 50

DUPONT. — Supplément a son Memoire sur l'application de l'hélice pour la direction des aérostats..... 910

DUREAU DE LA MALLE. — Des transformations opérées lors du retour des diverses variétes de nos animaux domestiques à l'état sauvage: — poules et coqs marrons..... 688

— Retour d'une variété presque moderne de poires cultivées à une variété plus ancienne. — Variété issue d'un couagga et d'une jument : retour, à la quatrième génération, vers le type paternel. — Cochon domestique redevenu sauvage ; retour vers la souche primitive..... 884

DURETESTE (L.) — Reclamation en faveur de la famille *Dizé*, en raison de la part qu'a eue M. *Dizé* à la création de l'industrie de la soude artificielle..... 1024

DUSART. — Recherches sur quelques dérivés de la naphtaline..... 493

— Note sur un nouveau mode de production du propylène..... 495

MM. Pages.

DUSSEIGNEUR. — Appareils et procédés nouveaux pour la filature des cocons de soie..... 885

DUVAL. — Appareil pour les fractures de l'avant-bras et de l'extrémité inférieure du radius. — Plan incliné pour la fracture du fémur. — Nouveau moyen de réunion des solutions de continuité à l'aide de petites pinces à pression graduées..... 1156

E

EHRENBERG est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*..... 105

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie une série de préparations microscopiques adressées par M. *Ehrenberg*, et donne lecture de la Lettre jointe à cet envoi..... 401

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques relatives à une communication de M. *d'Escayrac Lauture* sur un orage observé au Caire au mois de janvier 1855... 82

— M. *Élie de Beaumont*, Membre de la Commission chargée de faire le Rapport demandé par M. le Ministre de la Guerre sur un projet d'établir des observatoires météorologiques en Algérie, prend part à la discussion à laquelle donne lieu la lecture de ce Rapport ... 1035, 1071 et 1129

— *M. Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Herschel*, qui, récemment nommé à une place d'Associé étranger, exprime ses sentiments de reconnaissance envers l'Académie..... 373

— M. *Élie de Beaumont* communique plusieurs Lettres relatives au tremblement de terre du 25 juillet 1855, et met sous les yeux de l'Académie divers extraits de journaux contenant des observations du même phénomène, recueillies en France et en Suisse..... 201 et 318

— Une Lettre de M. *Clapperton* à M. P. de Tchihatcheff sur le tremblement de terre de Tarsus du 16 janvier 1855..... 402

— Une Lettre de M. *Ch. Deville* sur l'éruption du Vésuve du 1er mai 1855..... 62

— Une Lettre de M. *Gaudry* sur l'état actuel du Vésuve. M *Élie de Beaumont* annonce à cette occasion l'arrivée à Naples de M. *Ch. Deville*, chargé par l'Académie d'une mission relative aux phénomènes presentés par ce volcan..... 486

— M. *Élie de Beaumont* communique une nouvelle Lettre de M. *Ch. Deville*, concernant les observations qu'il a faites ultérieurement sur le Vésuve..... 593

— M. *Élie de Beaumont* communique deux Lettres de M. *Luther*, qui annonce, en date du 8 octobre, la découverte qu'il a faite le 5 de ce mois d'une nouvelle petite planète, et en date du 20 novembre la découverte d'une nouvelle étoile variable. ..... 591 et 950

— Et une Lettre du P. *Secchi* sur un nouveau système de micromètre pour les lunettes astronomiques..... 906

— M. *Élie de Beaumont* annonce avoir appris que la réunion des Médecins et Naturalistes allemands, qui devait s'ouvrir à Vienne le 18 septembre, a été au moins ajournée..... 359

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de M *Pentland*, une collection de documents soumis au Parlement britannique, concernant diverses questions importantes.. 401

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur, M. *E. Dumas*, une carte géologique du département du Gard, arrondissement de Nimes..... 401

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie une série de préparations micros opiques adressées par M. *Ehrenberg*. *Ibid.*

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie un ouvrage posthume de M *Risso*, intitulé : « Mollusques céphalopodes vivants, observés dans le parage méditerranéen du comté de Nice » 320

— Divers opuscules de M. *Zantedeschi* concernant l'électricité simultanée des courants opposés sur le même fil conducteur commun à deux circuits clos ou isolés ». ..... 324 et 591

— Un « Essai d'une théorie mathématique des couleurs », par M. *E Roger*; une Flore de Namur, par M. *Bellinch*; une description du loch sondeur, par M. *Pecoul*; et un ouvrage de M. *Bally* sur l'epidémie cholérique dans les États Romains et les Alpes dauphinoises..... 73 et 592

— Une Notice de M. *Ch. Babbage*, sur une manière de pointer les canons sans exposer l'artilleur au feu de l'ennemi, et une Note concernant l'application de la notation mécanique imaginée par ce savant

MM. Pages.

à la machine à calcul de MM. *Schutz*, application faite par M. *H.-P. Babbage* fils. 591
— M. *Élie de Beaumont*, en présentant un nouveau cahier du *Bulletin de la Société géologique de France*, signale des observations de M. *Omboni* sur la constitution du flanc méridional des Alpes... 756
— M. *Élie de Beaumont* annonce l'arrivée d'un Mémoire de M *Thomson*, qui sera communiqué ultérieurement 484
— *M. Élie de Beaumont* communique une Lettre de Mme Ve *Melloni* accompagnant un programme relatif au monument qui va être élevé par souscription à la mémoire de son mari.. 157
— Une Lettre de M. *Wattemare* sur le système d'échanges internationaux..... 184
— Une Lettre de M. *Condogouris*, concernant des observations météorologiques faites dans l'île de Chios..... 484

MM. Pages.

— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du decès de M. *Gauss*..... 16
ELLIS (H.), au nom de l'administration du Museum Britannique, remercie l'Académie pour l'envoi fait à cette institution d'une nouvelle série des *Comptes rendus*. 717
ESPIARD DE LA COLONGE. — Reclamation à l'occasion d'un communication de M. *Jobard* sur un nouvel explorateur sous-marin..... 497
— Sur quelques phenomènes présentés par des corps flottants..... ... 607
ESTOCQUOIS (D'). — Mémoire sur les équations differentielles du mouvement des fluides, en tenant compte de la température..... 96

F

FABRE. — Recherches concernant la phosphorescence de l'agaric de l'olivier..... 1245
FAIVRE. — Lettre concernant deux Notes précédemment présentées par lui sur des questions d'anatomie et de pathologie... 285
— Mémoire sur la physiologie du cœur (en commun avec M. *Chauveau*)..... 411
— Nouvelles recherches experimentales sur les mouvements et les bruits normaux du cœur (en commun avec M. *Chauveau*)... 423
— Observations histologiques sur le grand sympathique de la sangsue médicinale... 1001
FAURE. — De la cautérisation du thorax dans les cas d'asphyxie... 308
FERMOND — Recherches sur le nombre type constituant les diverses parties de la fleur des Dicotylédones..... 18
— Recherches sur le nombre des parties composant les divers cycles helicoïdaux, et sur le rapport qui existe entre ce nombre et le nombre type des parties florales des Dicotylédones..... 428
— Lois suivant lesquelles se fait l'évolution des bourgeons dans quelques familles végétales..... 476
— Observation sur quelques fécondations réciproques chez les végétaux..... 1234
FERNET. — Note sur la solubilité des gaz dans les dissolutions salines, pour servir à la théorie de la respiration 1237
FIGUIER. — Troisième Memoire à propos de la fonction glycogénique du foie..... 352
— Lettre concernant la suite de ses expériences sur le rôle du foie dans la production du sucre..... 560
FIGUIER. — Note à l'occasion d'une communication de M. *Lehmann* sur la recherche du sucre dans le sang de la veine porte.. 713
FILHOL. — Nouvelles recherches sur les eaux minérales des Pyrénées..... 693
— Composition chimique de l'eau de pluie tombée aux environs de Toulouse pendant le premier semestre de l'année 1855. 838
FLANDIN. — Lettre concernant ses procédés pour la conservation des viandes à l'état frais, et en général pour la conservation des substances organiques..... 909
FLEURY demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur le goître cystique 1262
FLOURENS, à l'occasion de l'annonce du decès de M. *Magendie*, se rend l'interprète du sentiment profond de regret que cette perte fait éprouver à tous ceux qui s'intéressent aux progrès de la physiologie experimentale..... 537
— M. *Flourens* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Schiff* sur les modifications imprimées à la nutrition des os par l'influence nerveuse..... 443
— M. *Flourens* donne lecture d'une Lettre de M. *Babbage*, concernant l'application de sa notation mecanique faite par M. *H.-P. Babbage*, son fils, à une machine inventée par deux savants suédois pour le calcul des Tables par la methode des differences. 528

MM. Pages.

— M. *Flourens* présente au nom de l'auteur, M. *Carus*, la neuvième livraison de l'ouvrage intitulé : « Tabulæ anatomiam comparativam illustrantes »..... 527

— M. *Flourens* présente au nom de l'auteur, M. *Marshall-Hall*, un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « Aperçu du système spinal », et une Note manuscrite sur la position la plus favorable à donner aux asphyxiés pour lesquels on essaye la respiration artificielle..... 547 et 949

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie le buste en bronze d'*Œrsted* donné par M. *Møller*, de Copenhague..... 1083

— M. *Flourens* présente, au nom des éditeurs, MM. *Gide* et *Barral*, les tomes VI et VII des OEuvres de *F. Arago*..... 31 et 1083

— M. *Flourens* présente au nom de M. *d'Hombres Firmas*, un Mémoire sur la Fraidonite et un Rapport sur les observations météorologiques faites à Udine rapprochées des observations d'Alais..... ... 270

— M. *Flourens* présente la première livraison d'un ouvrage de MM. *Boeck* et *Danielssen*, sur les maladies de la peau, et un opuscule de M. *Palmstedt* sur le gaz d'éclairage 270

— M. *Flourens* signale parmi les pièces imprimées de la correspondance les ouvrages suivants : Une série de volumes relatifs aux brevets d'invention accordés dans la Grande-Bretagne..... . 361

— Un Mémoire de M. *Marcel de Serres* sur les ossements humains des cavernes, et l'époque de leurs dépôts..... 442

— Un ouvrage publié à Copenhague par M. *Schiödte* sur des Staphylins vivipares qui vivent aux depens des Termites.... 443

— Une traduction française des éléments d'histologie humaine de M. *Kölliker*, et trois ouvrages du même auteur sur les spermatorrhees, sur les cellules cylindriques de l'intestin grêle et sur la terminaison des nerfs du limaçon..... 443

— Enfin une Note de M. le général *Baeyer* sur les réfractions astronomiques..... 648

— M *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de preparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du decès de M. *Gauss*..... 16

FONTAN. — Sur le tremblement de terre du 5 décembre 1855. (Lettre transmise par M. *Petit*.)... 1158

FORTIN HERMANN Frères et J. Mathon demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre un paquet cacheté, déposé par eux en avril 1854 104

FOUÁUD, écrit par erreur pour FOUCAUD DE L'ESPAGNERY.—Sur l'emploi du nitrate acide de mercure pour l'ablation de loupes et tumeurs 646

FOUCAULT (Léon). — De la chaleur produite par l'influence de l'aimant sur les corps en mouvement..... 450

FOUQUET. — Note sur la trisection de l'angle..... 338

FOURNET. — Note sur le refroidissement des 24, 25 et 26 avril 1855..... 166

— Tremblement de terre du 25 juillet (observations faites à Lyon)..... 201

FREMY. — Recherches sur la composition des muscles dans la série des animaux (en commun avec M. *Valenciennes*)..... 735

FREY. — Notes sur des empreintes observées à la surface de certaines roches des Vosges... 412

FREZIN. — Dégagement de gaz hydrogène carboné dans un point de la vallee de l'Arve..... 410

G

GAGNAGE adresse un échantillon d'un composé obtenu par l'action du sulfure de carbone sur l'iode..... 104

— Note concernant deux produits iodurés... 198

— Cas de fièvre typhoïde traité avec succès par une méthode qui a déterminé une éruption offrant l'apparence d'une variole bénigne..... 825

GAILLARD. — Copie d'une Lettre adressée à M. le *Ministre de l'Agriculture*, concernant un frein pour les chemins de fer..... 842

GALLARDO BASTANT. — Note concernant un dispositif supposé propre à remplacer la machine à vapeur..... 1245

GANNE. — Figure et description d'un appareil hydraulique..... .. 268 et 948

GASPARIS (de). — Formules pour le calcul des orbites avec trois observations et deux dérivées de premier ordre..... 326

— Sur le calcul des orbites planétaires..... 908

GAUDRY. — Lettre à M. Élie de Beaumont sur l'état du Vesuve en août 1855..... 486

— Premiers résultats des fouilles faites sous les auspices de l'Académie pour l'exploration du gîte fossilifère de Pikermi. 894

GAUDRY. — Communication relative au legs *Bréant*..... 269

MM. Pages.

GAUGAIN. — Note sur la conductibilité électrique de l'air..... 152
— Observation sur quelques expériences récemment publiées par M. *Poggendorff*... 405
— Note sur la force électromotrice qui produit des courants secondaires..... 1164
GAULTIER DE CLAUBRY. — Recherches sur les corps organisés flottant dans l'atmosphère..... 645
GAUTIER. — Nouvelle rédaction de son Mémoire sur le calcul duodécimal..... 590
GAVELLE. — Supplements à ses précédentes communications sur la maladie de la vigne..... 440
GENOCCHI. — Lettre concernant un opuscule envoyé au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 910
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.). — Sur une nouvelle espèce du genre *Equus*, dont deux individus existent en decembre 1855 à la Ménagerie du Muséum..... 1214
— Réponse aux remarques faites par M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion de cette communication..... 1220
— M. *Geoffroy Saint-Hilaire* met sous les yeux de l'Académie le produit de la tonte d'une des chèvres d'Angora données par M. le Maréchal *Vaillant* à la Société d'Acclimatation (portion du troupeau installée dans les Vosges)..... 469
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente une Note de M. *Lienard* père, de l'île Maurice, sur un Aye-Aye vivant, et une figure de l'animal faite d'après nature 403
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* fait hommage à l'Academie d'un exemplaire de la 1re partie du 2e volume de son « Histoire des Règnes organiques »..... 1225
GERHARDT. — Lettre à l'occasion d'une Note sur un nouvel acide cyanique, lue par M. *Liebig* dans la séance du 20 août 528
GERMAIN DE SAINT-PIERRE. — Interprétation morphologique du funicule du raphé et de la chalaze, et détermination des bases organiques de l'ovule..... 26
— Recherches sur la morphologie des organes désignés sous le nom de lenticelles 305
— Détermination du collet apparent; Dycotilees à un seul cotylédon; mode de végétation du *Chœrophyllum bulbosum*; collet des feuilles..... 984
— Classification des fruits au point de vue organographique..... 1037
— Observations sur les analogies et les différences qui existent entre le faux bulbe des Ophrydées ophrydo-bulbe); le faux bulbille des Ficaria, et les bourgeons à racines charnues des Aconitum..... 1232

MM. Pages.

GHILLIANO. — Application de la vapeur d'acide carbonique liquéfié comme moteur (en commun avec M. *Cristin*)..... 30
GIGOT. — Sur l'inhalation de l'oxygène dans les cas de choléra : methode de traitement suivie dans deux cas graves où l'on a obtenu la guérison..... 826
GILARDEAU. — Description et figure d'un moteur de son invention..... 887
GIRARD. — Sur les causes qui amènent l'altération des épreuves photographiques positives, et sur un moyen de les revivifier (en commun avec M. *Davanne*) 666
— M. *Girard* prie l'Academie de vouloir bien admettre au concours, pour le prix concernant les Arts insalubres, ses procédés pour l'étamage du fer..... 1081
GIRARDIN. — Analyses des viandes salées d'Amérique..... 746
GIRAUD TEULON. — Nouvelle étude de la theorie du saut..... 91
— Note relative à une nouvelle théorie de la cause des battements du cœur..... 258
GIRAULT (Ch.) — Mémoire sur la vitesse pendant la marche et sur le travail dynamique des contractions musculaires.... 1036
GODARD. — Addition à un Mémoire sur la fabrication de l'alcool adressé par lui dans une précédente séance..... 72
— Notes sur le même sujet.... 886, 1026 et 1065
GOLDSCHMITH. — M. *Le Verrier* annonce la découverte d'une 36e petite planète, faite, dans la nuit du 5 octobre 1855, par M *Goldschmidt*..... 537
GOMEZ DE SOUZA. — Mémoire d'analyse mathématique. — Mémoire sur la théorie du son..... 100
GONTARD. — Notice sur les travaux d'horlogerie de précision pour l'usage civil... 178
GOT. — Note sur un serre-frein automatique entrant en action sous l'influence de l'électromagnétisme..... 824
GOUEZEL. — Supplément à son Mémoire sur la construction des paratonnerres.. 1156
GRANIER. — Observations concernant les mouvements ou les actes auxquels peuvent se livrer des insectes, et particulièrement des mouches, après décapitation. 607
GRATIOLET (P.). — Memoire sur la structure des hémisphères du cerveau dans l'homme et les primates..... 16
— Note sur la structure de certaines parties du système nerveux..... 956
— M. *Gratiolet* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'Anthropologie vacante au Muséum d'histoire naturelle. 101
— La Section d'Anatomie et de Zoologie dé-

MM. Pages.

signe M. *Gratiolet* comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour cette chaire..... 225
— L'Académie choisit par la voie du scrutin M. *Gratiolet* pour le second des deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire vacante..... 254
GROS. — Mémoire sur l'embryogénie des Infusoires..... 445
— Recherches sur la génération des Infusoires polygastriques et rotatoires. 1026 et 1082
— Analyse de ce travail accompagnant l'envoi d'un opuscule imprimé sur le même sujet..... 1228
GROSLEY. — Lettre relative à un instrument de labourage de son invention, une charrue mue par la force du vent..... 186
GROSSET. — Lettre relative à une précédente communication sur l'origine du choléra épidemique (en commun avec M. *Reydel*)..... 197
GROUARD. — Lettre relative à sa Note sur une machine à élever l'eau..... 268
GUASTALLA. — Mémoire sur les effets de la désinfection préventive dans le cas du choléra-morbus..... 547

MM. Pages.

GUERIN. — Lettre concernant son système de freins automoteurs pour les chemins de fer..... 728
GUÉRIN (JULES) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Medecine et de Chirurgie.... 1083
GUÉRIN-MENEVILLE annonce avoir reçu de l'Inde des cocons vivants du *Bombyx mylitta*, envoyés par M. *Perrottet*..... 192
— Notes sur le ver à soie Tussah, du Bengale, introduit en Europe et nourri des feuilles du chêne ordinaire..... 504 et 561
GUERINEAU. — Lettre concernant les conditions du concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 911
GUESSY. — Lettre concernant un remède employé par lui contre le choléra-morbus. 459
GUFFROY. — « Nouveau système de foyers fumivores à souffleurs et à queue ». 268
GUILLON prie l'Academie de vouloir bien réserver pour le concours de 1856 des pièces qu'il avait présentées au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie de 1855..... 844

H

HAIDINGER est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1092
— M. *Haidinger* est nommé Correspondant de l'Académie, en remplacement de M. *Delabèche*..... 1149
HAMON — Note ayant pour titre : « De la possibilité d'appliquer l'usage de l'hélice à la navigation à voile sans le secours de la vapeur »..... 318 et 498
HANSOTTE. — Lettre relative à une précédente communication sur le choléra épidémique..... 357 et 590
HARDY. — Mémoire sur la valeur industrielle du *Bombyx cynthia* (présenté par M. Is. Geoffroy-Saint Hilaire, au nom de M le Maréchal Vaillant)..... 19
HARRINGTON. — Lettre concernant une découverte qu'il annonce avoir faite..... 225
HARTING. — Recherches concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux..... 942
HARVILLE. — Nouveau procédé de gravure et d'impression photographique (en commun avec M *Pont*)..... 966
HEDIARD. — Sur son mode de traitement du choléra à l'Hôtel-Dieu de Sens..... 1156
HEDOUVILLE (DE). — Lettres et Mémoire concernant une invention destinée à prévenir les déraillements sur les chemins de fer..... 911, 1065 et 1082
HERMITE. — Remarques sur un théorème de M. *Cauchy*..... 181
HERPIN. — Etudes médicales scientifiques et statistiques sur les eaux minerales... 59
HERSCHEL est présenté comme l'un des candidats pour une place vacante d'Associé étranger..... 105
— M. *Herschel* est nommé Associé étranger de l'Académie, en remplacement de feu M. *Gauss* 117
— M. *Herschel* adresse ses remercîments à l'Académie..... 373
HESSE. — Sur les noms d'*Ancée* et de *Pranize* donnés à des Crustacés considérés comme des espèces distinctes, et n'étant réellement que des individus d'une même espèce à différents âges..... 970
HEYDERICH. — Lettre relative à une liqueur hémostatique dont il avait adressé d'abord un échantillon, puis fait connaître la formule..... 673
HIFFELSHEIM. — Sur la physiologie du cœur : mouvements absolus et relatifs... 256
HITCHCOCK est présenté par la Section de

MM. Pages.

Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092

HOFMANN (A. W.). — Recherches sur de nouvelles bases phosphorées (en commun avec M. *Cahours*)..... 831

— Sur l'acide insolinique; produit de l'oxydation de l'acide cuminique 718

HOLLARD — Sur le caractère ostéogénique de la perforation qui affecte, dans un grand nombre de cas, la cloison des fosses olécranienne et coronoïde de l'humerus.. 283

— M. *Hollard* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'Anthropologie vacante au Muséum d'Histoire naturelle. 101

— M *Hollard* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour la chaire vacante au Muséum..... 225

I

INSTITUT GÉOLOGIQUE DE VIENNE (L') adresse les troisième et quatrième fascicules de son *Annuaire*, et exprime le désir de recevoir les publications faites par l'Académie des Sciences..... 151

J

JACKSON est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du decès de M. *Delabèche*..... 1092

JACQUART — De la mensuration de l'angle facial, des goniomètres faciaux et d'un nouveau goniomètre inventé par l'auteur. 993

— M. *Jacquart* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place de professeur d'Anatomie comparée vacante au Muséum.. 152

— M. *Jacquart* est désigné par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour cette chaire..... 225

JACQUEZ — Des causes du choléra et de son traitement préservatif..... 589

JARRY adresse deux échantillons d'alcool de betterave purifié par un moyen qu'il ne fait pas connaître 368

— Lettre relative aux résultats de ses recherches sur la purification de l'alcool de betteraves..... 445

JAY, RUSSELL ET WITTHAUSS (MM.), Membres du Comité de Correspondance de la Société américaine de Géographie et de Statistique. — Lettre accompagnant un envoi de livres publiés par la Société. 1049

JOBARD. — Sur les explosions foudroyantes des chaudières à vapeur 51

— Sur un nouvel explorateur sous-marin.... 391

— Sur la destination des pyramides d'Égypte. 1064

JOBERT, DE LAMBALLE, prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Magendie*..... 949

JOHNSON et CALVERT. — Mémoire sur les alliages en proportions définies; analyse de ce Mémoire par M. *Chevreul*..... 529

JOLY. — Note sur le système digital des équidés (en commun avec M. *Lavocat*) 262

JOMARD présente, au nom de M. *de Lesseps*, une vue de l'isthme de Suez, avec le tracé direct du canal des deux mers, et une carte indiquant les principales lignes de navigation d'Europe et d'Amérique aux Indes: Note concernant le canal maritime de Peluze à Suez..... 321

— M. *Jomard* fait, au nom des auteurs, hom-

MM. Pages.

HONNET. — Cours élémentaire et pratique de comptabilité spécialement appliquée à l'agriculture..... 198 et 886

HORNBECK. — Mémoire sur la théorie de la lumière..... 452

HOSSARD. — « Description et figure d'une pompe destinée à faire monter de l'eau à toute hauteur par la seule aspiration»... 1025

HUBERTZ. — Rapport sur l'epidemie cholérique de Copenhague 440

HULOT. — Reproduction galvanoplastique d'une planche gravée par M. *Henriquel Dupont*..... 156

HUMBOLDT (DE). — Sur quelques phénomènes d'intensité de la lumière zodiacale..... 613

HUNAULT adresse un numéro du *Journal de Maine-et-Loire* dans lequel il a traité de la maladie de la vigne..... 105

HUSSON (A.). — Recherches statistiques sur les consommations de Paris..... 1262

MM. Pages.

mage à l'Académie de deux ouvrages intitulés, l'un : « Le Nil blanc et le Soudan; Études sur l'Afrique centrale ; » par M. *Brun Rollet;* l'autre : « Percement de l'isthme de Suez; » par M. *F. de Lesseps*..... 452

JONAIN. — Lettre relative à un Mémoire présenté par lui sous le titre de « la Botanique pour tous, ou Série graduée des familles de plantes »..... 38 et 1091

JOURDAIN. — Considérations théoriques sur les condensateurs électriques..... 823

JUNOD. — Note ayant pour objet d'établir en sa faveur la priorité d'invention des bains d'air comprimé et de leur application à la thérapeutique..... 1156

K

KATONA. — Opuscule sur la trisection de l'angle..... 608

KEILAU est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche.* 1092

KOPP. — Relations entre la composition chimique, le point d'ébullition et la densité des combinaisons fluides..... 186

KORYLSKI. — Lettre concernant les résultats de ses recherches sur la possibilité de connaître plusieurs jours ou plusieurs mois d'avance l'état de l'atmosphère à une époque donnée..... 498

KUHLMANN. — Mémoire sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles et diverses applications nouvelles des silicates solubles..... 162 et 289

— Notes sur divers phénomènes d'oxygénation et de réduction..... 470 et 538

— Note à l'occasion d'une communication de M. *Rochas* sur la silicatisation des pierres..... 688

— Résumé théorique sur l'intervention des silicates alcalins dans la production artificielle des chaux hydrauliques, des ciments, des calcaires siliceux.... 980 et 1029

L

LABOULBÈNE. — Nouvelles recherches sur l'Anatomie et sur le traitement des *Nævi.* 886

LACAN. — Floraison d'automne observée sur un tilleul..... 497

LACAZE-DUTHIERS. — Sur les monstres doubles des Mollusques (de la *Bullea aperta*). 1247

LACHAVE. — Diphtérautographie, procédé pour la reproduction fidèle de l'écriture sur vélin..... 825

LACOMME. — Mémoire sur le rapport de la circonférence au diamètre (en commun avec M. *Crouzat*)..... 199

LAGRELETTE. — Des couleurs qui apparaissent sur une plaque polie à la surface de laquelle on a laissé évaporer une mince couche de salive, et des changements qui s'opèrent dans ces couleurs sous l'influence des exhalaisons ammoniacales ... 225

LALLEMAND. — Observation du tremblement de terre du 25 juillet à Verdun.... 203

— Mémoire sur la préparation et les propriétés d'un gaz polymère du gaz des marais. 434

LAMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de faire le Rapport sur le concours pour le grand prix de Mathématiques pour 1855 (question primitivement proposée pour 1852)..... 877

LANDOIS. — Sur l'existence d'un cyanure d'argent et d'un cyanure d'or solubles... 178

LANZA. — Note sur les formations géognostiques de la Dalmatie..... 386

LARTIGUE. — Observations sur les orages dans les montagnes des Pyrénées..... 1015

LAUGIER est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*) pour l'année 1855..... 85

LAUGIER (S.). — Note sur l'opération du symblépharon..... 1039

— M. *Laugier* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Magendie*..... 1048

LAVERINE. — Sur les premières applications de l'électricité à la thérapeutique.. 224

LAVIELLE. — Note et Mémoire sur le choléra-morbus et sur quelques épidémies qui se rattachent aux épidémies cholériques..... 197, 886 et 1035

LAVOCAT. — Modifications de l'apophyse coronoïde des os de l'avant-bras dans les Mammifères..... 67

— Nouvelle détermination d'une pièce méta-

nes. Pages.

tarsienne représentant le pouce chez les Ruminants..... 260

LAVOCAT. — Note sur le système digital des Équidés (en commun avec M. *Joly*). 262

LEBEL. — De l'emploi du chlorure double de manganèse et de fer comme prophylactique de la syphilis..... 948

LEBORGNE. — Analyse raisonnée de son Traité d'hygiène présenté au concours pour le prix *Montyon*..... 647

LEBRETON. — Mémoire sur le siphon aspirateur et compresseur..... 441

LECLERC (F.). — De la médication curative du choléra asiatique..... 647

LECLERCQ. — Lettre relative à une précédente Note sur une question concernant le calendrier..... 224

LECONTE annonce officiellement, au nom de la famille de M. *Magendie*, la mort du savant Académicien..... 547

LECOQ adresse deux volumes des observations météorologiques faites à Clermont-Ferrant pendant les années 1850 et 1851. 401

LEDIEU. — Mémoire sur l'ancien et le nouveau calendrier, contenant la démonstration des formules que M. *Gauss* n'a fait qu'indiquer pour trouver le jour de Pâques..... 707

LEFEBVRE. — Sur la substitution, pour le moulage des métaux, du poussier de bois au poussier de charbon et à la fécule. ..... 368 et 441

LEGRAND. — Ablation de neuf loupes opérée à l'aide de la cautérisation..... 546

— Sur la corrélation qui peut exister entre le diabète sucré et la tuberculisation pulmonaire..... 841

LEHMANN. — Sur la recherche du sucre dans le sang de la veine porte..... 661

LEHU. — Nouveau Mémoire sur le traitement du choléra-morbus..... 825

LEMP. — Note sur une modification proposée pour la machine pneumatique..... 444

LEPETIT. — Lettre concernant le legs *Bréant*..... 224

LEPLAY. — Son ouvrage sur les ouvriers européens présenté par M. *Dumas*..... 185

LESPÈS. — Des spermatophores des Grillons. 28

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Quatrefages*..... 381

LESTIBOUDOIS. — Structure comparée des tiges des végétaux vasculaires..... 618

LETELLIER. — Note sur la maladie de la vigne..... 525

LETELLIER. — Lettre concernant un météréorographe précédemment présenté par lui..... 1244

nes. Pages.

LE VERRIER. — Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie.... 1035 et 1071

— M. *Le Verrier* rappelle la réponse qu'il avait faite, dans le cours de la même discussion, à une Note lue par M. *Biot*, le 24 décembre, et insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 31..... 1190

— M. *Le Verrier*, en présentant un travail de M. *Liais*, sur la tempête de la mer Noire de 1854, indique sommairement les bases sur lesquelles repose ce travail..... 1197

— M. *Le Verrier* communique une Lettre de M. *Secchi* sur des observations d'étoiles doubles faites à l'observatoire romain, et sur la comète de juin 1855. — Observation de la même comète à Vienne par M. *Littrow*, à Florence par M. *Donati*... 271

— M. *Le Verrier* annonce la découverte d'une 36e petite planète, par M. *Goldschmidt*.. 537

— M. *Le Verrier*, à l'occasion d'une Lettre de M. *Luther*, sur la découverte d'une planète dans la nuit du 5 octobre, annonce que la planète découverte à Paris par M. *Goldschmidt*, également dans la nuit du 5 octobre, a reçu le nom d'*Atalante*.. 593

— M. *Le Verrier* annonce avoir reçu de M. *Batta-Donati*, de Florence, un travail sur la deuxième comète de 1855..... 593

— M. *Le Verrier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*) pour l'année 1855..... 85

LEVET. — Lettres concernant une méthode de traitement employée avec succès contre le choléra-morbus..... 440 et 526

LIANVAUX. — Sur les nouvelles variétés de théiers observées dans les plantations du Brésil..... 524

LIEBIG. — Note sur un nouvel acide cyanique..... 293

— M. *Liebig* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 105

LIENARD PÈRE. — Note sur un Aye-Aye observé vivant à l'île Maurice..... 403

LINTZ. — Sur les quadratures par approximation..... 199

LION. — Lettre concernant un précédent Mémoire, intitulé : « Du magnétisme terrestre, ou nouveau principe de physique céleste »..... 284

LIOUVILLE est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 16

— Membre de la Commission chargée de dé-

MM. Pages.

cerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*) pour l'année 1855..... 85
— Et de la Commission du grand prix de Mathématiques pour l'année 1855 (question primitivement proposée pour 1852). 877
LISSAJOUS. — Notes sur de nouveaux moyens de mettre en évidence le mouvement vibratoire des corps..... 93 et 814
LITTROW. — Observations faites à Vienne de la comète de juin 1855..... 274
LOBISY (DE). — Lettre concernant la débourreuse mécanique inventée par M. *Dannery*. 441
LOGAN est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092
LOMBARDON. — Note ayant pour titre : « Du baromètre électrique et de l'électricité, tant dans le fluide général que dans le système planétaire »..... 526
LONGET prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Magendie*..... 1024

MM. Pages.

— M. *Longet* est désigné par la Section de Médecine comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour la chaire de Médecine vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Magendie*..... 1066
— L'Académie choisit par la voie du scrutin M. *Longet* comme le second des deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire vacante au Collége de France.. 1071
LUEREP. — Appareil de sûreté pour les chemins de fer..... 1023
LUNA (RAMON DE). — De la substitution du sulfate de magnésie naturel à l'acide sulfurique dans la fabrication de l'acide chlorhydrique, du sulfate de soude, de l'acide azotique et du chlore..... 95
LUTHER. — Lettre à M. Élie de Beaumont, sur une nouvelle petite planète découverte par lui dans la nuit du 5 octobre, et qui a reçu le nom de *Fides*..... 592
— Découverte d'une nouvelle étoile variable. 950
LYELL est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*. 1092

M

MAGENDIE. — Sa mort, arrivée le 7 octobre, est annoncée à l'Académie dans la séance du 8 du même mois..... 537 et 547
MAGNE. — De l'application de la glace sur l'œil après l'opération de la cataracte... 89
MAHISTRE. — Du travail de la vapeur dans les machines, en tenant compte de la vapeur qui reste après chaque coup de piston dans les espaces libres des cylindres..... 312
— Note sur le calcul de la force centrifuge.. 514
MAIRE DE LA VILLE DE GRENOBLE (LE). — Lettre concernant un monument qui doit être élevé au moyen de souscriptions à la mémoire de *Vaucanson*..... 183
MAISONNEUVE. — Sur l'absence congénitale du nez. Nouveau procédé de rhinoplastie. 946
MALACARNE. — Lettre concernant le rapport du rayon du cercle avec l'apothème des polygones réguliers inscrits et circonscrits d'un nombre de côtés donné..... 199
MALAGUTI. — Note sur les propriétés comburantes de l'éther perchloré..... 625
MALGAIGNE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Magendie*..... 1048

MM. Pages.

— M. *Malgaigne* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'éloge de M. *Roux* qu'il a prononcé à la séance publique de l'Académie de Médecine, le 19 novembre 1855. 1158
MARCEL DE SERRES. — Note sur les caractères et l'ancienneté de la période quaternaire..... 488
— Communication de M. *Élie de Beaumont* en présentant un ouvrage de M. *Marcel de Serres* sur les ossements humains des cavernes et l'époque de leur dépôt..... 442
MARCHAL DE CALVI. — Mémoire sur l'empoisonnement par les vapeurs d'essence de térébenthine..... 1041
MARCHAND (EUG.). — Lettre concernant son ouvrage sur les eaux potables..... 100
MARCHANT-DELEGORGUE. — Sur la mesure de certaines surfaces et de certains solides..... 101
MARES. — Sur la manière dont la fleur de soufre agit contre la maladie de la vigne. 397
MARSHALL-HALL. — Sur la position à donner aux asphyxiés pendant les tentatives de respiration artificielle..... 949
— M. *Marshall-Hall* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 972

MM. Pages.

— M. *Marshall-Hall* est nommé Correspondant de l'Académie, en remplacement de feu M. *Fodera*..... 983

— M. *Marshall-Hall* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1083

MARTENS. — M. *Séguier* présente une Note de M. *Martens* sur les procédés de photographie au moyen desquels il a obtenu les épreuves qui ont figuré à l'Exposition universelle..... 903 et 1051

MARTIN (RÉNÉ). — Démonstration des formules de *Gauss* relatives à la détermination du jour de Pâques..... 705

MARTIN DE BRETTES. — Projet d'une cible télégraphique..... 546 et 843

MARTINENQ. — M. *J. Cloquet* dépose, de la part de M. *Martinenq*, trois Mémoires sur le choléra destinés au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 72

MARTINET (H. DE). — Sur l'usage du tabac arsénié dans certaines fièvres intermittentes..... 533

MATHIEU (LE CONTRE-AMIRAL), directeur général du Dépôt des Cartes marines, transmet une série de cartes marines et instructions nautiques publiées par l'*Hydrographical office* pendant le cours de l'année 1854..... 400

MATHIEU est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*) pour l'année 1855..... 85

MATHON et FORTIN-HERMANN demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre un paquet cacheté précédemment déposé par eux..... 104

MATTEI. — Analyse d'un ouvrage sur l'accouchement présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.... 267

MAYER et BEAUMONT. — Lettre concernant leur Mémoire sur une machine engendrant de la chaleur par le frottement... 607

MAZERAN. — Lettre concernant son Mémoire sur un nouveau moteur hydraulique..... 444

— Lettre concernant une turbine de son invention..... 1174

MEISSNER. — Nouveau système de ventilation et de caléfaction des navires..... 527

MELLER (P.) — Note intitulée : « Volume et densité des liquides ». 1048

MELLONI (Mme VEUVE). — Lettre accompagnant l'envoi d'un programme, relatif au monument qui va être élevé par souscription à la mémoire de son mari..... 157

MERCIEUL. — Sur la cause et le traitement du choléra-morbus..... 647

MM. Pages.

MILLOT-BRULÉ. — Mémoire intitulé : « Arboriculture, Découverte du bouton opposé »..... 589

MILLS BROWN (J.). — Note sur une nouvelle méthode de calcul pour obtenir, par la méthode lunaire, les longitudes en mer..... 100 et 823

MILNE EDWARDS présente en son nom et celui de son collaborateur, M. *J. Haime*, la dernière livraison du tome II de l'Histoire naturelle des Coralliaires ou Polypes proprement dits..... 250

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE), invite l'Académie à lui faire connaître le jugement qui aura été porté sur un Mémoire adressé par M. *Bitzel* au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 31

— M. le *Ministre* annonce qu'un congrès international de statistique se réunira à Paris, le 10 septembre 1855, pour fixer les bases d'une statistique comparative..... 151

— M. le *Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du LXXXIIe et du LXXXIIIe volume des Brevets d'invention, pris sous l'empire de la loi de 1791, et deux des Brevets pris sous l'empire de la loi de 1844..... 151 et 826

— M. le *Ministre* transmet une Note de M. *Lavieille*, indiquant des rectifications à faire à son Mémoire intitulé : « Considérations pratiques sur le choléra et sur quelques épidémies s'affiliant à ce fléau ». 1035

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) invite l'Académie à lui faire parvenir le plus promptement qu'il se pourra les Instructions demandées, concernant les observatoires météorologiques que l'Administration désire établir sur quelques points de l'Algérie..... 826

— Lettre du précédent *Ministre de la Guerre*, en date du 21 avril 1853, saisissant l'Académie de la question à laquelle se rapporte la Lettre ci-dessus mentionnée.... 1127

— M. le *Ministre de la Guerre* consulte l'Académie à l'occasion d'un incendie qui s'est déclaré à bord du navire anglais *William Metcalf* chargé de foin pour le compte de l'Administration et stationné en rade de Bône..... 1157

— M. le *Ministre de la Guerre* adresse pour la Bibliothèque de l'Institut trois nouveaux volumes des Mémoires de Médecine, Chirurgie et Pharmacie militaires..... 441

— M. le *Ministre de la Guerre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, deux exemplaires du Tableau de la situation des

MM. Pages.

établissements français en Algérie, années 1852-1854..... 1023

Voir aussi l'article de M. le Maréchal *Vaillant*.

MINISTRE DE LA MARINE (LE) consulte l'Académie relativement à une proposition faite par M. *Meissner*, sur un système de ventilation et de caléfaction pour les navires et les édifices publics, etc..... 527

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet une ampliation du décret impérial qui confirme la nomination de M. *Herschel* à la place d'Associé étranger en remplacement de M. *Gauss*.. 229

— Et du décret impérial qui confirme la nomination de M. l'amiral *du Petit-Thouars* à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 289

— M. le *Ministre* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire d'Anthropologie, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite de la nomination de M. *Serres* à la chaire d'Anatomie comparée..... 101

— Et deux candidats pour la chaire de Médecine, vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Magendie*..... 1023

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorise l'Académie à prélever ainsi qu'elle l'avait demandé, sur les fonds restés disponibles, une somme de 14000 francs pour être employée conformément aux destinations indiquées dans la demande..... 1082

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* consulte l'Académie sur la légitimité d'une réclamation adressée au nom de la famille de M. *N. Leblanc*, concernant l'invention du procédé pour la production de la soude artificielle 887

— Lettre relative à la distribution des prix du concours général des Lycées et Colléges de Paris et de Versailles..... 269

— Lettres concernant l'Instruction sur les paratonnerres..... ..... 358 et 484

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet les pièces suivantes :

— Un Mémoire de M. *d'Estocquois* sur les équations différentielles du mouvement des fluides, en tenant compte de la température..... 96

— Un Mémoire de MM. *Lacomme* et *Crouzat* sur le rapport de la circonférence au diamètre..... 199

— Une Note de M. *Mahistre* sur le calcul de la force centrifuge..... 514

— Des échantillons de sable se rapportant à un Mémoire de M. *Billiard* sur une nouvelle propriété des terrains qui ne fournissent point d'ozone..... 1035

— Un Mémoire de M. *Ch. Girault* sur la vitesse pendant la marche et sur le travail dynamique des constructions musculaires. 1036

— Un Mémoire de M. *Del Giudice* sur le Vésuve, Mémoire qui lui a été adressé par M. le *Ministre des Affaires étrangères*.... 1048

MOLESCHOTT. — Recherches concernant l'influence de la lumière sur la production de l'acide carbonique chez les animaux. ..... 363, 456, 643 et 961

— Recherches comparatives sur le dégagement d'acide carbonique, et sur la grandeur du foie des Batraciens (en commun avec M. *R. Schelske*)..... 640

MONIER. — Lettre relative à son opuscule sur le *Pediculus vinealis*..... 672

MONTAGNE. — A l'occasion d'une Note de M. Trécul sur la composition des nids de Salangane, M. *Montagne* rappelle que, dans un article du Dictionnaire des Sciences naturelles, il a traité la même question et est arrivé à la même conclusion. 917

— Nouvelles remarques sur ce sujet et sur la question de priorité..... 1000

— M. *Montagne* fait hommage à l'Académie, d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sur les Cryptogames..... 1124

— M. *Montagne* présente, au nom de M. *Schimper*, l'avant-dernière livraison de la *Bryologia europæa*..... 178

— M. *Montagne* fait hommage, au nom de M. *Rodriguez*, d'un ouvrage italien intitulé : « Guide général de la Navigation ». 359

— M. *Montagne* présente un ouvrage de M. *Ciccone* sur la muscardine..... 900

MOQUIN-TANDON. — Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *de Quatrefages* sur un Mémoire de M. *Ch. Lespès*, intitulé : « Des spermatophores des Grillons »..... 382

— Observations sur les spermatophores des Gastéropodes terrestres androgynes..... 857

— M. *Moquin-Tandon* présente, au nom de M. *Gould*, la figure coloriée d'un nouvel oiseau-mouche auquel ce dernier a donné le nom d'*Eugenia Imperatrix*..... 1157

MOREL. — Mémoire sur la formation des dégénérescences dans l'espèce humaine.... 1229

MOREL et OGER adressent un numéro de la *Revue française*, contenant un article sur la localisation des forces de la vie, rédigé d'après les leçons de M. *Flourens*..... 971

MORIDE. — Sur de nouvelles propriétés du charbon de bois fraîchement calciné. (Note contenue dans un paquet cacheté déposé le 25 juillet et ouvert le 15 octobre 1855.). 605

MM. Pages.

MORIN est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 50

M. *Morin* présente, au nom de M. *Silbermann*, une Note sur un procédé nouveau pour comparer les mesures de longueur au moyen de pesées..... 147

MOROT. — Description et figure d'un nouveau moteur électromagnétique. 356 et 444

MORREN. — Description d'une nouvelle pile thermo-électrique..... 724

MOUGEL. — Supplément à sa Note sur une substance micacée trouvée dans une montagne des environs d'Epinal..... 1245

MULLER est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 105

MURCHISON est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*..... 105

MUYTONS. — Lettre relative au mouvement perpétuel..... 412

N

NASCIO. — Lettres concernant ses précédentes communications sur la question des éphémérides luni-solaires moyennes. 445 et 971

NAUDIN (Ch.). — Observations relatives à la nature des vrilles et à la structure de la fleur chez les Cucurbitacées..... 720

NAUMANN est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092

NEIL ARNOTT. — Sur un lit hydrostatique ou matelas flottant..... 388

— Communication de M. *Babinet* en présentant l'ouvrage de M. *Neil Arnott* sur le chauffage et la ventilation des maisons... 322

NICKLÈS. — Présence de la vivianite dans des ossements humains..... 1169

NIEPCE. — Observations du tremblement de terre du 25 juillet à Allevard (Isère).... 202

NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Mémoire sur la gravure héliographique obtenue directement dans la chambre noire, et sur quelques expériences scientifiques 549

NODOT. — Description d'un nouveau genre d'Edentés fossiles renfermant plusieurs espèces voisines des Glyptodons. — Classification méthodique de treize espèces appartenant à ces deux genres..... 335

NOUCKER. — Observation d'un enfant monstrueux né dans la commune d'Epreville, arrondissement de Pont-Audemer..... 356

NOZAHIC. — Sur un mode de culture au moyen duquel on préserve de la maladie les pommes de terre..... 546

O

OGER et Morel adressent une analyse imprimée des leçons de M. *Flourens* sur la localisation des forces de la vie..... 971

OLLIVE-MEYNADIER. — Formules pour la concordance des différentes échelles thermométriques..... 285

— Résolution générale des équations algébriques..... 716

— M. *Ollive-Meynadier* rappelle, à l'occasion d'une communication de M. *Dubois*, un travail qu'il avait précédemment présenté sur les conditions de rationalité des racines des équations des troisième et quatrième degrés..... 1091

ORIOLI (inscrit une première fois, par suite d'une signature mal formée, sous le nom de *Crioli*). — Notes sur la nature et le traitement du choléra-morbus..... 269, 400 et 1082

OUDET. — Sur les dents à couronne divisée..... 266

OWEN présente deux nouveaux volumes du Catalogue de la collection du Collège des Chirurgiens de Londres..... 104

— M. *Owen* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 105

P

PARAVEY (de). — Note sur l'ellébore des anciens et sur les renseignements que fournissent à ce sujet les livres chinois et japonais..... 71

MM. Pages.

PARAVEY (DE). — Lettre concernant diverses questions d'Astronomie ancienne..... 729
— Sur l'emploi médical fait en quelques parties de l'Empire Chinois de la gomme des vieux mélèzes..... 970
PARÈS. — Note sur le mirage..... 87
PARET. — Lettre relative à la question de priorité d'invention pour un appareil destiné à produire de la lumière électrique..... 284
PARLATORE. — Note sur l'*Aphyllanthes monspeliensis* et la nouvelle famille des Aphyllanthacées..... 344
PASSOT. — Lettres relatives à sa Note sur le rapport des différentielles du second ordre des coordonnées des lignes courbes. ..... 39, 285, 412, 843 et 1065
PASSY (ANTOINE) est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 157
PASTEUR. — Mémoire sur l'alcool amylique..... 296
PAYEN. — Extrait d'un Mémoire sur les matières grasses et les propriétés alimentaires de la chair de différents poissons.... 1
— Sur l'état des cultures de la vigne et de la pomme de terre en septembre 1855..... 417
— Rapport sur une Note de M. *Vergnaud Romagnesi*, concernant la possibilité d'utiliser les bulbes de Crocus..... 927
— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la 3e édition de son « Précis de Chimie industrielle »..... 344
— En qualité de Secrétaire perpétuel de la Société impériale et centrale d'Agriculture, M. *Payen* adresse des billets pour la séance annuelle du 29 août et pour celle du 19 septembre..... 344 et 1083
— M *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du *Compte rendu* de la séance publique annuelle de la Société impériale et centrale d'Agriculture du 29 août 1855. 814
PAYER fait hommage à l'Académie des 9e et 10e livraisons de son « Traité d'Organogénie végétale »..... 1082 et 1126
— Remarques à l'occasion du Rapport concernant les Observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1148
PELKA. — Lettre relative à un précédent Mémoire sur le choléra-morbus..... 440
PELOUZE (J.). — Sur la saponification des corps gras neutres par les savons..... 973
PERREUL. — Nouveau mode d'application de la vapeur aux travaux de culture..... ..... 717, 843 et 910
PETIT. — Note accompagnant l'envoi d'une Lettre de M. *Fontan* sur le tremblement de terre du 5 décembre 1855..... 1160
PETIT-JEAN. — Inventions relatives à l'économie rurale..... 399
PHILIPEAUX. — Analyse d'un Traité pratique de la cautérisation, présenté au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie pour 1856..... 948
PIERON. — Description et figure d'un télégraphe électrique mobile..... 441 et 526
— Lettre concernant un télégraphe électrique pour les chemins de fer et un système de freins, également à l'usage des chemins de fer..... 728
PIERRE (Is.). — Recherches analytiques sur les matières destinées à l'alimentation des animaux..... 47
— Recherches analytiques sur la composition des fourrages..... 138
— Recherches sur la composition des pailles et balles de froment, des pailles de sarrasin et de colza..... 566
PIOBERT est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique de la fondation *Montyon*..... 50
PIORRY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie par suite du décès de M. *Magendie*..... 1048
PISANI (F.). — Analyse de l'eau du Bosphore, prise à Bujuk-Déré, près l'embouchure de la mer Noire..... 532
PITET prie l'Académie de vouloir bien faire constater par une Commission les perfectionnements qu'il a apportés à la construction des oculaires des lunettes.... 533
PLANA est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.... 105
PLESSY. — Mémoire sur la silice hydratée obtenue par la décomposition du silicate de soude des fabriques de toiles peintes. 599
PLUMIER. — Pain fabriqué avec la farine de seigle et la fecule de pommes de terre.. 843
POEY. — Sur les éclairs sans tonnerre observés à la Havane du 15 juillet 1850 au 11 juillet 1851, dans le sein des cumulo-stratus isolés de l'horizon..... 75
— Sur la force ascensionnelle qu'exercent les ouragans à la surface du sol, comme pouvant donner lieu à la production des tremblements de terre..... 585
— Tableau chronologique des ouragans cycloniques mentionnés comme ayant eu lieu aux Indes occidentales et dans le nord de l'Atlantique, de 1493 à 1855.... 701

MM. Pages.
— M. *Poey* transmet une copie d'une Lettre de M. *Turk*, qui a répété ses expériences sur l'extraction galvanique des métaux introduits dans le corps humain..... 842
POIRIER. — Addition à son travail sur la présence de l'iode dans les eaux de Vichy... 825
— Observations sur les effets nuisibles produits par l'inhalation des vapeurs de sulfure de carbone (en commun avec M. *A. Chevallier* fils)..... 1261
POISEUILLE. — Recherches sur la respiration..... 1072
— M. *Poiseuille* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie par suite du décès de M. *Magendie*..... 949
PONCELET est nommé Membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique de la fondation *Montyon*.. 50
PONS. — Sur les conséquences physiques que pourrait avoir l'ouverture de l'isthme de Suez..... 198
PONS. — Note concernant la vaccine..... 483
PONT. — Nouveau procédé de gravure et d'impression photographique (en commun avec M. *Harville*)..... 966
PORRO. — Note sur le micromètre parallèle indépendant..... 1058
— Tachéomètre des mines, nouvel instrument propre à la fois aux levés souterrains et à ceux à ciel ouvert..... 1080
POUCHET. — Lettre concernant la découverte faite par son fils, en mai 1854, d'une forme de stomates décrite sous le nom de cystie dans une Note récente de M. *Chatin*..... 32
POUGET-MAISONNEUVE. — Note sur un nouveau parafoudre pour les appareils de télégraphie électrique..... 30
— Mémoire sur un papier électrochimique à l'usage des appareils de télégraphie électrique..... 147
POUILLET lit, au nom d'une Commission, le Rapport préparé en réponse à une demande de M. le *Ministre de la Guerre*, concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'installer en divers points de l'Algérie. 1035, 1071 et 1130

MM. Pages.
— M. *Pouillet* fait hommage à l'Académie de la 7e édition de ses « Éléments de Physique et de Météorologie »..... 1225
PRÉCY. — Du choléra épidémique, de ses causes et de son traitement..... .. 949
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE). Voir l'article de M. *Regnault*.
PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (M. LE). — Lettres relatives à la Séance annuelle des cinq Académies..... 31 et 151
— Lettres concernant la formation du Bureau et les séances trimestrielles de l'Institut..... 442, 973 et 1029
PREVOST (CONSTANT). — Étude des phénomènes volcaniques du Vésuve et de l'Etna. 794
— Considérations générales et questions sur les éruptions volcaniques..... 866
— Sur la théorie des cônes et des cratères de soulèvement..... 919
— M. *Constant Prevost* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Collomb* sur les tremblements de terre du Valais..... 952
— M. *Constant Prevost* présente une Note de de M. *Marcel de Serres* sur les caractères et l'ancienneté de la période quaternaire. 488
— M. *Constant Prevost* met sous les yeux de l'Académie un tracé du chemin de fer de l'isthme de Panama, par M. *Squier*, et donne quelques détails relatifs à cette opération..... 648
PROST. — Lettre à l'occasion du tremblement de terre du 25 juillet : journal des oscillations du sol à Nice..... 214
PUCHERAN. — Un paquet cacheté, déposé par lui en 1849 et ouvert sur sa demande, le 6 août 1855, contient une Note sur les rapports des systèmes nerveux et musculaire chez l'homme..... 196
— De quelques caractères ostéologiques et encéphaliques propres aux Mammifères palmipèdes. Note déposée sous pli cacheté en décembre 1845, ouverte le 13 août 1855. 282
— Communication de M. le Prince *Ch Bonaparte* en présentant deux Mémoires imprimés de M. *Pucheran*..... 74
PUECH. — Observations de diverses conformations anormales des organes utérins.. 643
— Sur l'organogénie de l'ovaire de la trompe et du ligament rond..... 825
— Histoire d'un monstre double..... 948

Q

QATREFAGES (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Ch. Lespès*..... 381
— Réponse aux remarques faites par M. *Moquine-Tandon* et M. le Prince *Ch. Bonaparte* à l'occasion de ce Rapport..... 383
— M. *de Quatrefages* est désigné par la Sec-

MM. Pages.

tion d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour la chaire d'Anatomie et d'Anthropologie, vacante au Muséum d'Histoire naturelle..... 225

— M. *de Quatrefages* est élu, par la voie du scrutin, comme le premier des deux candidats que l'Académie est appelée à présenter pour la chaire vacante d'Anthropologie..... 254

MM. Pages.

— M. *de Quatrefages* présente un travail de M. *Lacaze-Duthiers* sur les monstres doubles des Mollusques (la *Bullea aperta*)..... 1247

QUET. — Mémoire sur la diffraction de la lumière..... 330

QUEVENNE. — Lettre concernant son Mémoire sur l'action physiologique et thérapeutique des ferrugineux..... 411

R

RAFFENEL. — Mémoire relatif à quelques phénomènes météorologiques observés dans le haut Sénégal. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Bravais*.)..... 114

RAMBOSSON. — Note ayant pour titre: « Loi naturelle pour l'ordre des idées dans l'intelligence humaine, et plan identique pour tous les ouvrages classiques »..... 481

RAYER propose de faire répéter par une Commission les expériences sur la contraction musculaire au moyen d'un kymographion perfectionné par M. *W. Boeck*..... 311

REGNANI. — Discussion de quelques-unes des conclusions auxquelles est arrivé M. *Melloni* relativement à l'induction électrostatique..... 1174

REGNAULT communique verbalement les résultats des expériences qu'il a faites pour déterminer la chaleur spécifique de quelques corps simples, et expose les propriétés curieuses que présente le sélénium dans ses deux modifications isomériques..... 677

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Bastien* sur un procédé au moyen duquel chaque artiste peut obtenir lui-même, autant de fois qu'il le veut, la reproduction d'un dessin..... 727

— M. *Regnault*, Membre de la Commission chargée de faire un Rapport en réponse à une demande de M. le Ministre de la Guerre, concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie, prend part à la discussion à laquelle donne lieu la lecture de ce Rapport..... 1035, 1071 et 1126

— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *Volpicelli* sur l'induction électrostatique..... 553

— M. *Regnault* communique sur le tremblement de terre du 25 juillet les extraits de quelques journaux de Suisse et de Savoie. 204

— M. *Regnault*, en sa qualité de Président de l'Académie, est appelé à faire partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*..... 16

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117

— M. *Regnault* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Magendie*, décédé la veille (7 octobre), à sa terre de Sanois. 537

— M. *Regnault* annonce que les obsèques de M. *Magendie* ont eu lieu le jeudi 11 septembre. M. *Serres* y a parlé au nom de l'Académie, M. *Flourens* au nom du Collége de France..... 565

— A l'ouverture de la séance du 24 décembre, M. *Regnault* rappelle une nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Sturm*, décédé le 18 du même mois..... 1097

— M. *Regnault* présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'*Annuaire* pour l'année 1856..... 1157

REICHENBACH (DE). — Note sur un appareil destiné à la locomotion aérienne sans le secours de ballons..... 527

REMAK. — Sur les fonctions motrices du grand sympathique..... 180

— Sur des contractions toniques des muscles pendant la galvanisation des nerfs antagonistes..... 1089

— M. *Remak* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Mémoire sur l'électrisation méthodique des muscles.... 355

— M. *Remak* annonce l'envoi d'une Note sur la galvanisation des nerfs moteurs et sensibles..... 1261

RÉPELLIN. — Recherches sur les forces électromotrices dans les combinaisons voltaïques formées de deux métaux et de deux liquides différents..... 948

MM. Pages.

RÉSAL. — Mémoire sur les mouvements vibratoires des bielles dans les machines locomotives..... 97

REYBARD. — Analyse d'un ouvrage présenté au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie..... 1025

REYDEL. — Lettre relative à une précédente communication sur l'origine du choléra épidémique (en commun avec M. *Grosset*)..... 197

REYNAL. — De la saumure et de ses propriétés toxiques..... 29

— De l'if et de ses propriétés toxiques (en commun avec MM. *Chevallier* et *Duchesne*)..... 1024

REYNOSO (ALVARO). — Faits pour servir à l'histoire de la décomposition saline. Action du glucose sur les sels de cuivre en présence des acétates..... 278

RIBERI est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Fodera*. 972

RIEDL DE LEUENSTERN. — Lettre concernant un opuscule sur la nature de la lumière et des couleurs..... 199

RINONAPOLI. — Tables pour construire par points le canevas de la projection conique..... 100

RITZ. — Note relative à un nouveau mode de direction des aérostats..... 72

ROBERT (H.) annonce l'envoi d'un opuscule concernant le choléra-morbus..... 440

ROBIN (CH.). — Mémoire sur la composition de l'hématoïdine..... 506

MM. Pages.

ROBIN. — Sur une altération du tissu propre de la mamelle, confondu avec le tissu hétéromorphe dit cancéreux..... 332

ROCHAS. — Envoi d'un opuscule et réclamation de priorité pour l'application des procédés de silicatisation à la conservation des monuments..... 607

— Lettre en réponse à une Note de M. *Kulhmann*, concernant la question de priorité pour les procédés de silicatisation des pierres..... 842

— Lettre relative à la réponse qu'il avait faite à une réclamation de M. *Kulhmann*..... 1091

ROKITANSKY est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du decès de M. *Fodera*..... 972

RONDON (L'ABBÉ). — Réclamation relative à son Mémoire sur les Polyèdres..... 73

ROSSI, Président de l'Institut lombard des Sciences, Arts et Belles-Lettres, annonce l'envoi de publications faites par cette Société savante ou paraissant sous ses auspices..... 1158

ROUGET. — Recherches anatomiques et physiologiques sur les appareils érectiles. 1229

ROUSSE. — Note accompagnant l'envoi de petites Astéries fossiles trouvées dans un terrain crétacé de l'Algérie..... 224

ROUSSEAU. — Images photographiques d'objets d'histoire naturelle, présentées par M. *Valenciennes*..... 151

ROUX. — De l'art de conserver les corps, les pièces d'anatomie et les pièces d'histoire naturelle..... 646

S

SACC. — Observations du tremblement de terre du 25 juillet à Wesserling..... 201

SAINCTELETTE. — Sur la maladie de la vigne..... 268

SAINTE-CLAIRE DEVILLE. Voir à *Deville* (*Saint-Claire*).

SAINT-QUENTIN. — Sur le meilleur mode d'emploi du soufre pour détruire l'oïdium de la vigne..... 29

SAINT-VENANT (DE). — Mémoire sur la flexion des prismes élastiques..... 143

SAINVILLE. — Note sur l'emploi de l'oxygène dans le traitement du choléra-morbus..... 357

SALOMON. — Production d'un coke bitumineux dans la fabrication du gaz propre à l'éclairage public..... 646

SANTAREM (DE). — Lettre accompagnant l'envoi d'un document géographique..... 1049

SAPPEY. — Recherches sur la structure des amygdales et des glandes situées sur la base de la langue..... 957

SASKU. — Note sur la mesure des surfaces ovales et foliiformes, et Table concernant la formation des puissances des nombres et l'extraction des racines..... 547 et 824

SAUVAGE. — « Solution du problème de l'alimentation des chaudières à vapeur par l'eau pure »..... 356 et 910

SAY (JAMES). — Lettre adressée à l'occasion des communications de MM. *Poey* et *Vergnes*, concernant l'extraction galvanique des métaux séjournant dans l'organisme..... 498

MM. Pages.

SCHEIL. — Lettre concernant un Mémoire précédemment adressé pour le concours du prix *Bréant*..... 826
— Note intitulée : « Du choléra, de sa naissance, de son traitement et de sa fin »... 949
SCHELSKE. — Recherches comparatives sur le dégagement d'acide carbonique et sur la grandeur du foie des Batraciens (en commun avec M. *J. Moleschott*)..... 640
SCHIFF. — Sur les modifications imprimées à la nutrition des os par l'influence nerveuse..... 443
SECCHI. — Lettre sur des observations d'étoiles doubles faites à l'Observatoire romain, et sur la comète de juin 1855..... 271
— Sur un nouveau système de micromètres pour les lunettes astronomiques... ... 906
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS. Voir les articles de MM. *Élie de Beaumont* et *Flourens*.
SEDGWICK est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092
SÉDILLOT. — Études sur le nouveau procédé d'amputation tibio-tarsienne de M. *Pirogoff*..... 250
— Observations de mutité et d'aphonie complètes, datant de douze années, rapidement guéries par l'application de l'électricité d'induction..... 1107
SÉGUIER présente une Note de M. *Martins* sur les procédés de photographie au moyen desquels il a obtenu les épreuves qui ont figuré à l'exposition universelle de l'industrie..... 903
— M. *Séguier* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117
SÉGUIN. — Observations du tremblement de terre du 25 juillet à Fontenay..... 201
— Expériences sur les effets de l'influence électrique dans des circonstances analogues à celles de l'induction; Note déposée sous pli cacheté le 7 août 1854..... 1149
SEMMOLA. — De la glucogénie morbide... 430
SENARMONT (DE) est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117
SERRES. — Note sur deux microcéphales vivants attribués à une race américaine... 43
SERRET. — Sur les trajectoires orthogonales d'un plan mobile..... 1253

MM. Pages.

SILBERMANN. — Nouveau système de robinets à communications latérales ou diamétrales..... 824
— Note sur un procédé nouveau pour comparer les mesures de longueur au moyen de pesées..... 147
SIRE (G.). — Sur la tendance des rotations au parallélisme..... 97
SIRE. — Transport sur toile cirée d'épreuves photographiques obtenues sur verre (en commun avec MM. *Brun* et *Chapelle*).. 409
SIRUS PIRONDY. — Relation historique et médicale de l'épidémie cholérique à Marseille en 1854..... 357
SISMONDA est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092
SNOW. — Rapport sur l'irruption du choléra dans la paroisse de Saint-Paul (Westminster), durant l'automne de 1854.... 647
SOCIÉTÉ BATAVE DE ROTTERDAM (LA) adresse les onze volumes parus de la seconde série de ses publications..... 887
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi de nouvelles séries des *Comptes rendus*.. ..... 151 et 1158
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DE LYON (LA) adresse les six premiers volumes de la 2e série de ses Annales..... 442
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU (LA) adresse de nouveaux numéros de son Bulletin, et annonce qu'elle tiendra prochainement une séance extraordinaire pour célébrer la 50e année de sa fondation..... 358
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES SCIENCES, DE L'AGRICULTURE ET DES ARTS DE LILLE (LA) envoie un exemplaire du volume de ses Mémoires pour l'année 1854. 104
SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) prie l'Académie de vouloir bien lui fournir les moyens de compléter sa collection des *Comptes rendus* à laquelle manquent les trois premiers volumes..... 533
— La *Société philosophique de Manchester* remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 591
SOCIÉTÉ RÉUNIE DES ARCHITECTES ET INGÉNIEURS DU HANOVRE (LA) adresse un exemplaire complet de son journal, et prie l'Académie de vouloir bien la comprendre dans le nombre des institutions auxquelles elle fait don de ses *Comptes rendus*..... 442

MM. Pages.

SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DE SAXE (LA) et la Société fondée par le prince *Jablonowski*, en adressant plusieurs volumes de leurs publications, prient l'Académie de vouloir bien les comprendre dans le nombre des institutions scientifiques auxquelles elle fait don de ses publications..... 400

SOCIÉTÉ ROYALE GÉOGRAPHIQUE DE LONDRES (LA) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du XXIVe volume de son Journal, et remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 31

SOLEIL FILS. — Note sur un moyen nouveau de reconnaître si les faces parallèles entre elles d'une plaque de cristal de roche, sont aussi parallèles à l'axe du cristal ou inclinées sur cet axe..... 669 et 717

SOLEIL (H.). — Nouveau prisme biréfringent à quatre images..... 408

SOREL. — Procédé pour la formation d'un ciment très-solide par l'action d'un chlorure sur l'oxyde de zinc..... 784

SORET. — Sur la loi des équivalents électrochimiques..... 220 et 412

SOUBEIRAN présente au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, un Mémoire imprimé, ayant pour titre : « De la vipère, de son venin et de sa morsure »; analyse de ce travail..... 72

SPIEGLER. — Note sur le choléra-morbus.. 198

SPIEGLER. — Sur la formation des Tables de logarithmes..... 198 et 824

SQUIER. — Communication de M. *Constant Prevost* en présentant la carte du chemin de fer projeté entre Puerto-Caballos et la baie de Fonseca (Amérique centrale)... 648

STERRY-HUNT. — Sur les volumes atomiques..... 77

— Recherches sur quelques roches feldspathiques du Canada..... 192

— Recherches sur les eaux minérales du Canada..... 301

— Sur les rapports entre quelques composés différant par H_2 et par O_2..... 1167

STILLING. — Sur la structure de la fibre nerveuse primitive..... 827

— Sur la structure de la cellule nerveuse ... 898

STOCKER. — Sur des paillettes micacées observées dans une formation d'argile, et prises pour de l'aluminium..... 412

STOLP. — Communication relative au legs *Bréant*..... 269

STRUVE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 105

STUDER est présenté par la Section de Géologie et de Minéralogie, comme l'un des candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Delabèche*..... 1092

STURM. — Sa mort, arrivée le 18 décembre, est annoncée à l'Académie..... 1097

T

TARDANI. — De l'endosmose et des agents modificateurs de ce phénomène considérés au point de vue du choléra-morbus. ..... 197, 886 et 1157

TARDY. — Lettre concernant un opuscule ayant pour titre : « L'organisation céleste selon Ptolémée »..... 445 et 1263

TARDY annonce l'envoi prochain d'un appareil électromagnétique à friction sur lequel il desire obtenir le jugement de l'Académie..... 459

TAUPENOT. — Rapport sur deux procédés photographiques de M. *Taupenot*; Rapporteur M. *Chevreul*. 383

TAVIGNOT. — Sur la tumeur et la fistule lacrymales..... 284

TENCÉ prie l'Académie de vouloir bien faire examiner une nouvelle *moissonneuse* de son invention..... 1091

TEXIER — Sur la fabrication des poteries chez quelques tribus arabes de l'Algérie. 85

TEXIER. — Remarques à l'occasion de la discussion concernant les observatoires météorologiques que l'Administration se propose d'établir en Algérie..... 1035

THAYER. — Note concernant un régime diététique supposé propre à préserver du choléra-morbus.. 100

THENARD. — Extrait d'un Mémoire sur les corps dont la décomposition s'opère sous l'influence de la force qui a été appelée force catalytique (en commun avec son fils, M. *P. Thenard*)..... 341

— Note sur la destruction des punaises..... 374

— M. *Thenard* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 16

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 117

MM. Pages.

THIBOUT. — Lettre concernant un précédent Mémoire sur un appareil au moyen duquel l'homme peut séjourner sous l'eau ou dans les milieux méphitiques..... 1065

THOMAS (A.). — Lettres adressées en qualité de Président de l'Institut. Voir l'article *Président de l'Institut.*

THOMAS (JEAN). — Figure et description de divers moteurs..... 590

THOMAS. — Existence de l'absorption cutanée chez des cholériques pendant la période algide..... 145

THOREL. — Procédés pour la fabrication du pain à bon marché..... 970

THURY. — Globe terrestre sur lequel les terres sont figurées en relief.. 186

THURY demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Mémoires présentés en son nom et qui n'ont pas été l'objet de Rapports..... 729

TIFFEREAU. — Mémoire ayant pour titre : « Les métaux sont des corps composés ». 647

TISSIER (CH. et AL.). — Note sur un nouveau procédé pour arrêter les vapeurs acides qui s'échappent des grandes cheminées des fabriques de produits chimiques. 1045

TISSIER. — Sur quelques faits relatifs aux doubles décompositions..... 362

TORREILLES (L'ABBÉ). — Description et figure d'un appareil mis en mouvement par l'électricité..... 717, 1023 et 1048

MM. Pages.

TRÉCUL (A.). — Observations sur la structure des feuilles des Orchidées, et sur une glande cryptoïde que présentent plusieurs d'entre elles..... 520

— Sur quelques phénomènes de végétation dans des conditions anormales..... 574

— De l'influence des décorticatations annulaires sur la végétation des arbres dicotylédonés..... 634

— Sur les nids de l'hirondelle dite Salangane ou Alcyon..... 878

— Sur les nids de Salangane; Note en réponse aux remarques dont sa précédente communication a été l'objet..... 997

TREMBLEY. — Lettre concernant un essai qui doit être fait au polygone de Vincennes de son appareil de sauvetage pour la marine..... 82

TRICAUD et BONFILLON. — Lettre concernant une machine de leur invention agissant par la vapeur d'eau et l'air comprimé... 672

TRIQUET. — Nouvelles observations sur les bons effets obtenus, chez des sourds-muets, d'injections potassiques dans l'oreille moyenne..... .. 1082

TROUILLET. — Lettre concernant son procédé de culture de la vigne..... 561

TULASNE. — Note sur l'appareil reproducteur de quelques Mucédinées fongicoles. 615

— Nouvelles études d'embryogénie végétale.. 790

U

USIGLIO. — Communication relative au legs *Bréant*..... 269

V

VAILLANT (LE MARÉCHAL). — Rapport sur le pétrisseur mécanique de M. *Bouvet*... 250

— Rapport sur les communications de M. *de Chalus*, concernant des armes de guerre. 253

— Rapport sur les greniers à colonnes chambrées de M. *de Conink*..... 418

— Remarques à l'occasion du Rapport concernant les observatoires météorologiques que l'Administration de la Guerre se propose d'établir en Algérie. 1035, 1071 et 1142

Voir aussi l'article *Ministre de la Guerre.*

VALENCIENNES. — Extrait d'une monographie de la famille des Gorgonidées de la classe des Polypes..... 7

— Note sur les Silures rapportés vivants des eaux douces de la Prusse en 1851..... 501

— Recherches sur la composition des muscles dans la série des animaux (en commun avec M. *Fremy*)..... 735

VALENCIENNES. — Observations sur des Oursins perforants dans le granit de Bretagne..... 755

— M. *Valenciennes* présente de nouvelles épreuves photographiques obtenues au Muséum d'histoire naturelle par M. *Rousseau* 151

VALENTINELLI demande, au nom de la Section vénitienne de l'Institut lombardo-vénitien, l'échange des publications de cette Société contre les *Comptes rendus* de l'Académie des Sciences..... 358

VALLÉE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*. 157

MM. Pages.

VALLOT. — Détermination botanique d'une production végétale figurée par *Aldrovande* dans son « Histoire des Monstres ». 727

VALZ (Benjamin). — De la résolution des équations numériques par l'abaissement des puissances des racines et le rapprochement qui en résulte dans leurs limites. 686

— Détermination des longitudes et latitudes, du temps, des azimuts et des hauteurs, à l'aide d'une seule lunette et sans emploi d'instruments divisés..... 742

— De la détermination des orbites elliptiques des planètes et des comètes..... 798

VANNER. — Considérations sur les causes de la circulation du sang..... 1262

VATTEMARE. — Lettre accompagnant l'envoi d'ouvrages étrangers destinés à la bibliothèque de l'Institut..... 184

VELPEAU présente un Mémoire de M. *Bouisson* sur la rhinoplastie..... 583

— M. *Velpeau* présente une Note de M. *Bonnet* sur le traitement de l'hydrophthalmie... 753

VERDEIL. — Sur une matière colorante verte extraite de l'artichaut..... 588

VERGNAUD ROMAGNESI. — Fécule extraite des bulbes du safran. (Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Payen*)..... 927

VERNÈDE (Mme de) demande et obtient l'autorisation de faire prendre copie de deux Mémoires de feu M. *de Girard*, son oncle..... 157

VERNEUIL (de) présente, de la part de M. *G. Schulz*, une carte topographique de la province d'Oviedo (ancienne principauté des Asturies)..... 1252

VERSTRAETE. — Nouvelle Note concernant sa théorie de la vision..... 547

VEYRAT. — Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 72

VIARD. — Note sur une circonstance où il y a production de chaleur. (Adressée à l'occasion d'une communication de M. *Foucauld* : chaleur produite par l'influence de l'aimant sur les corps en mouvement).. 1171

VICAT rappelle l'envoi qu'il a fait l'année précédente d'un ouvrage intitulé : « Recherches sur les substances calcaires à chaux hydrauliques et à ciments »..... 400

VILLE. — Note sur les gites d'émeraudes de la haute vallée de l'Harrach... 698

MM. Pages.

VILLE (G.). — Recherches concernant l'assimilation de l'azote de l'air par les végétaux. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Chevreul*.)..... 757

— Nouveau moyen pour doser l'azote des nitrates : expériences prouvant que le nitrate de potasse est décomposé par les plantes, et qu'à égalité d'azote le nitrate de potasse agit plus que le sel ammoniac; Note déposée le 13 août 1855, ouverte le 26 novembre..... 938

— Du rôle des nitrates dans l'économie des plantes. — De quelques procédés nouveaux pour doser l'azote des nitrates..... 987

VILLEVERT présente au concours pour le prix de Statistique de la fondation *Montyon* sa carte statistique de la France.... 716

VINCENT. — Sur la théorie de la gamme et des accords..... 808, 1116 et 1206

— M. *Vincent* présente, au nom de M. *Saigey* et au sien, une « Géométrie élémentaire » refaite d'après les principes du nouveau Programme des études, sur l'édition de 1826 publiée par le premier auteur..... 1157

VINCENT (E.). — Lettre concernant l'envoi qu'il a fait d'une Note sous pli cacheté. . 1091

VINCI. — Lettre accompagnant un opuscule sur une nouvelle méthode de traitement du choléra-morbus..... 357

— Mémoire sur les avantages de l'application du chloroforme comme anesthésique à la pratique de la lithotritie chez les enfants. 716

VINOT. — Figure et description d'un compas pour le tracé des ellipses..... 317

VINSON. — Description d'un Aye-Aye apporté vivant au Muséum d'histoire naturelle de l'île de la Réunion..... 638

VIVES demande et obtient l'autorisation de reprendre des pièces précedemment présentées, concernant une machine à vapeur de son invention..... 198

VOIZOT. — Sur le choléra asiatique et sur le moyen d'atténuer les épidémies par la purification de l'air..... 887

VOLPICELLI. — Sur l'induction électrostatique..... 553

VRIJ (de) annonce l'envoi prochain de la continuation des Mémoires publiés par la Société batave de Philosophie expérimentale de Rotterdam..... 717

VULPIAN. — Sur la compression des nerfs (en commun avec M. *Bastien*)..... 1009

W

WALFERDIN. — Sur les échelles thermométriques aujourd'hui en usage; abaissement du zéro de l'échelle centigrade; échelle tétra-centrigrade..... 122

MM. Pages.

— M. *Walferdin* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Duvernoy*..... 157

WARGNIER. — Lettre concernant sa « Statistique universelle du système décimal ». 1026

WARIN. — Sur un moyen mécanique et automatique d'avertir les convois en mouvement de la présence sur la même voie d'un autre convoi arrêté ou en mouvement..... 824

WILLIS (R.) fait hommage à l'Académie de divers ouvrages de mécanique, d'architecture et d'archéologie 717

WOEHLER est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Gauss*.. 105

Z

ZALIWSKI. — Mémoire ayant pour titre : « Attraction universelle considérée au point de vue de l'électricité ».. 483

ZAMMINER. — Mouvement vibratoire de l'air dans les tuyaux..... 951

ZANTEDESCHI. — Note sur les courants électriques dirigés en sens opposé sur le même fil, en relation avec la télégraphie. 194

— Lettres accompagnant l'envoi d'opuscules imprimés sur l'électricité..... 324 et 591

— Sur les variations de température qui accompagnent les phénomènes magnétiques. — Lettre relative aux publications de l'Institut lombardo-vénitien..... 481

ZANTEDESCHI. — Documents à l'appui de sa réclamation de priorité concernant les variations de température produites par le magnétisme..... 728

— Note ayant pour titre : « Préparation du collodion instantanément impressionnable, et moyen de lui conserver sa sensibilité primitive » (en commun avec M. *Borlinetto*)..... 1064

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.

Bayerische
Staatsbibliothek
München