membre du Sénat ; en novembre 1888, il fut élu président de cette assemblée. Il est l'un des chefs du parti conservateur et russophile ardent ; l'armée roumaine lui doit sa réorganisation.

FLORIAN (Frédéric), graveur sur bois, né à Saint-Aubin (Suisse) le 29 février 1858. Après trois années d'apprentissage dans un atelier de gravure industrielle pour la décoration des pièces d'horlogerie de prix, M. Florian apprit la théorie de la gravure sur bois dans un vieux traité, et il s'exerça en copiant les illustrations du « Magasin pittoresque ». Venu à Paris, il eut pour maître M. A. Lepère, dont il resta pendant plusieurs années l'aide habituel. La création de la « Revue illustrée », dont M. Florian est le collaborateur régulier, lui donna l'occasion de témoigner sa manière bien personnelle, très « renouvelée », d'entendre la gravure sur bois, en apportant une observation plus exacte des valeurs du dessin, plus de finesse dans l'exécution et plus de souplesse aussi. M. Florian se rangea bien vite au nombre des graveurs les plus artistes de l'école contemporaine. Il a exposé aux Salons de 1885, 1887 et 1888, des bois destinés au « Monde illustré » et à la « Revue illustrée », et obtenu en 1885 une mention honorable et en 1887 une médaille de 3e classe. Il lui doit les gravures des *Contes et Récits* de François Coppée, des *Contes de Paris et de Provence*, de Paul Arène, et de plusieurs autres ouvrages de luxe. — Son frère cadet, qui est à la fois son élève et son collaborateur, M. Ernest Florian, est également doué de qualités remarquables. Il a exposé, en 1885 et 1888, des gravures sur bois très étendues, qui avaient été faites, les unes pour *le Littoral de la France*, les autres pour la « Revue illustrée ».

FLOTOMETRE s. m. (flo-to-mé-tre — rad. *flotter* et *mètre*). Techn. Instrument pour mesurer le lait et les liquides, consistant essentiellement en un flotteur surmonté d'un repère.

* **FLOTOW** (Frédéric-Ferdinand-Adolphe, comte DE), compositeur allemand, né à Teutendorf le 26 avril 1812. — Il est mort à Darmstadt le 23 janvier 1883. Les dernières compositions de M. Flotow sont : *Alma l'Incantatrice*, opéra en quatre actes (livret de M. de Saint-Georges), joué au Théâtre-Italien de Paris en 1878 ; *Naïda*, opéra en trois actes, joué pour la première fois au théâtre Manzoni, de Milan, en juin 1873 ; *il Fior d'Harlem*, opéra en trois actes, représenté au théâtre Victor-Emmanuel, de Turin, le 18 septembre 1876.

* **FLOTTE** (Etienne-Gaston, baron DE), poète français, né à Saint-Jean-du-Désert, près de Marseille, en 1805. — Il est mort le 24 août 1882.

* **FLOTTWELL** (Edouard-Henri DE), homme politique allemand, né à Insterburg le 23 juillet 1786. — Il est mort à Berlin le 24 mai 1855. Nommé ministre de l'Intérieur en 1858, il avait quitté bientôt ce poste pour reprendre les fonctions de président supérieur du Brandebourg. Il avait pris sa retraite en 1862.

FLOURENS (Louis-Emile), homme politique français, né à Paris en 1840. Fils aîné de l'illustre physiologiste Flourens et frère de Gustave Flourens, mort en défendant la Commune, il est devenu le gendre de l'économiste Michel Chevalier et le beau-frère de P. Leroy-Beaulieu. Il étudia le droit et entra comme auditeur au conseil d'Etat. Très versé dans le droit international, il a acquis un renom de savant jurisconsulte ; il a été professeur à l'Ecole des sciences politiques, tout en remplissant les fonctions de maître des requêtes, puis de conseiller d'Etat. A deux reprises (de juillet 1879 à novembre 1881 et de février 1882 à mars 1885), il a occupé le poste de directeur des Cultes, poste où il déploya une finesse remarquable dans ses rapports difficiles avec les évêques diocésains. Un décret du 6 mars 1885 le nomma président de la section de la Législation, de la Justice et des Affaires étrangères au conseil d'Etat ; comme président du comité des Protectorats, il prit une part active à l'organisation du Toukin et de Madagascar. Lorsque M. Goblet lui confia le portefeuille des Affaires étrangères, le 13 décembre 1886, ce choix produisit une certaine surprise ; mais le titulaire, pris en dehors de la carrière, montra bientôt des aptitudes précieuses. M. Flourens eut pour premier mérite de se rapprocher nettement de la Russie, froissée par les fausses manœuvres de M. Waddington au Congrès de Berlin. En deux circonstances fort critiques, notamment dans l'affaire Schnæbélé, le commissaire de police de Pagny-sur-Moselle, victime d'un guet-apens tendu par le commissaire de police allemand Gautsch (avril 1887), il fit preuve de sang-froid et de décision. Il réussit encore à faire céder l'Angleterre dans la question du canal de Suez, dont la neutralité est aujourd'hui garantie par une convention internationale. Très sympathique au corps diplomatique de Paris, M. Flourens désapprouva et empêcha l'envoi au ministre de la Guerre de Russie d'une lettre personnelle de son collègue le général Boulanger. Il conserva son portefeuille dans le cabinet Rouvier (30 mai 1887) et dans le cabinet Tirard (12 déc. 1887). Le 26 février 1888 il fut élu député dans les Hautes-Alpes, par 12.605 voix, à la suite d'un voyage qu'il fit dans ce département, où son concurrent radical M. Euzières, maire de Gap, l'accusa de ressusciter la candidature officielle. Démissionnaire en même temps que ses collègues, le 29 février 1888, il fut remplacé, le 3 avril, comme ministre des Affaires étrangères par M. Goblet. A la Chambre, il a pris rarement la parole : par ses votes et par son attitude générale, il paraît appartenir au centre gauche. M. Flourens est auteur d'un ouvrage remarquable : *Organisation judiciaire et administrative de la France et de la Belgique*, 1814-1875 (1875, in-89), travail couronné par l'Académie des sciences morales et politiques. — Son frère, Abel Flourens, est entré au conseil d'Etat, où il est devenu maître des requêtes. On lui doit un volume intitulé : *Origine et développement en France de la législation sur les droits d'auteur* (1874, in-89).

FLUATATION s. f. (flu-a-ta-si-on — rad. *fluate*). Techn. Procédé de durcissement superficiel des calcaires tendres au moyen de certains fluosilicates solubles.

— **Encycl.** On sait que, pour empêcher l'air et l'eau de détériorer les parements de murs en pierres calcaires, on a souvent eu recours aux silicates de soude et de potasse. Ces lavages ont toujours donné de mauvais résultats, les sels alcalins produisant du salpêtre et des végétations. Le badigeonnage à l'acide hydrofluosilicique, préconisé par Kuhlmann, recouvre la surface d'un vernis imperméable qui empêche l'évaporation de l'eau ; la pierre rendue gélive s'écaille au moment de la gelée. Cet inconvénient ne se produit pas avec les fluosilicates solubles tels que ceux de magnésium, aluminium, zinc, plomb, qui forment avec l'oxygène et l'acide carbonique des combinaisons insolubles. Leur application au durcissement des calcaires est due à M. L. Kessler, qui lui a donné le nom de *fluatation*. En badigeonnant la pierre avec le fluosilicate on détermine la formation de gaz fluor, d'un fluorure métallique et de silice, corps insolubles, qui durcissent la pierre sur une épaisseur de 0m,10 environ. L'acide carbonique qui se dégage pendant la réaction empêche l'enduit de recouvrir uniformément la surface. L'évacuation ultérieure de l'eau absorbée est alors rendue facile. L'emploi des fluosilicates permet aussi d'obtenir un calcaire poli et lisse ayant l'aspect du marbre. La surface est enduite d'une pâte formée avec de la poussière de calcaire. Quand elle est sèche, on la badigeonne avec le fluosilicate en solution de plus en plus concentrée. Les effets décoratifs du marbre sont produits au moyen de fluosilicates colorés à base de cuivre, de chrome ou de fer. La fluatation a été appliquée avec succès à Paris dans la construction de l'Opéra, de l'Hôtel de Ville et de l'Hôtel des Postes.

* **FLUGEL** (Gustave-Lebrecht), orientaliste allemand, né à Bautzen le 18 février 1802. — Il est mort à Dresde le 5 juillet 1870.

FLUOBARYTE s. f. (flu-o-ba-ri-te — rad. *fluor* et *baryte*). Minér. Suifate de baryte, de stronziane, de chaux avec un peu de fluor.

FLUOBENZINE s. f. (flu-o-bain-zi-ne — rad. *fluor* et *benzine*). Chim. Corps qui résulte de la substitution du fluor à l'hydrogène dans la benzine.

— **Encycl.** On ne connaît qu'une *fluobenzine*, c'est la *benzine monofluorée* C^6H^5Fl, qui s'obtient en chauffant le fluobenzoate de calcium avec de la chaux. Elle forme une substance cristallisée, d'un toucher gras, ayant l'odeur de la benzine, plus dense que l'eau, fondant à 40°, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther. ! On dit aussi BENZINE FLUORÉE.

* **FLUOR** s. m.—**Encycl.** Chim. *Comment le fluor a été isolé.* Isoler le *fluor*, ce métalloïde dont aucun chimiste ne songeait à contester l'existence, mais que personne n'avait obtenu à l'état de corps simple dégagé de toute combinaison, c'était un problème digne de passionner les savants. Davy, les frères Knox, Louyet, Fremy avaient déployé en vain toutes les ressources de leur talent dans cette recherche du corps merveilleux ; aucun d'eux n'avait pu le préparer en quantité suffisante pour en faire une description. Le gaz, insaisissable, disparaissait à peine entrevu en détruisant tous les vases où l'on tentait de l'emprisonner. Il était réservé à un jeune chimiste, M. Moissan, de triompher des difficultés du problème. M. Moissan a isolé le fluor en 1886 dans le laboratoire de M. Debray. Avant d'analyser son remarquable travail, qui fut un véritable événement scientifique, il importe de retracer un rapide historique des travaux antérieurs. On verra ainsi ce que l'heureux auteur doit à ses devanciers, en même temps que l'on pourra apprécier ce que son mémoire a d'original et de personnel. La préparation de l'acide fluorhydrique, à l'aide du spathfluor et de l'acide sulfurique, a été indiquée par Scheele, puis mise au point par Gay-Lussac et Thenard. Davy démontra que cet acide devait être, conformément à une vue d'Ampère, un acide non oxygéné formé de la combinaison d'un radical, le fluor, avec l'hydrogène ; il essaya même d'isoler le fluor en électrolysant l'acide fluorhydrique refroidi dans une capsule de platine pourvue d'une sorte de couvercle en chlorure d'argent (argent corné) pourvu d'une électrode de platine. Il put seulement constater que le platine, au pôle positif, était corrodé et recouvert d'un endruit brun, et que l'atmosphère du laboratoire se chargeait de vapeurs fort dangereuses. Les frères Knox reprirent les recherches de Davy et se servirent de vases en spathfluor, selon une idée que Davy avait eue sans la mettre en pratique. Ils compromirent leur santé sans obtenir de résultat nouveau, et Louyet, qui continua leurs recherches avec leurs appareils, y trouva la mort (1845). Faraday, opérant sur un acide fluorhydrique plus concentré, remarqua que l'eau facilite l'électrolyse de ce corps. Plus tard, M. Fremy (1850-1856) confirmait cette observation et considérait l'acide fluorhydrique anhydre comme indécomposable par la pile. Gore, il est vrai, constatait plus tard (1869) que le gaz fluorhydrique anhydre, condensé dans un mélange réfrigérant, subissait l'électrolyse, mais que le fluor ne se trouvait pas mis en liberté au pôle positif ; l'électrode était seulement corrodée. Le même auteur a signalé le premier la production d'ozone dans l'électrolyse de l'acide fluorhydrique hydraté.

Fremy, dont les magnifiques travaux sur les fluorures sont devenus classiques, songea, le premier, à électrolyser ces fluorures fondus et portés à une température où le platine ne serait plus attaqué par le fluor. Il se heurta à d'énormes difficultés expérimentales, mais il fit finir un pas à la question. « Il se dégage, dit-il, par le col de la cornue, un gaz odorant qui décompose l'eau en produisant l'acide fluorhydrique et qui déplace l'iode contenu dans les iodures ; ce gaz me paraît être le fluor. »

L'électrolyse n'est pas le seul moyen que l'on ait mis en œuvre pour isoler le fluor. Davy lui-même avait institué des expériences relatives à l'action du chlore sur les fluorures d'argent, de mercure, de potassium et de sodium. Il avait bien dégagé/un gaz, mais il se dérobait encore en attaquant les vases ; les vases de porcelaine donnaient du fluorure de silicium et de l'oxygène, les vases de platine donnaient du fluorure de platine, les vases de verre donnaient du fluorure de sodium ou un mélange d'acide fluorhydrique et d'ozone. Or, des expériences ultérieures ont montré que la deuxième hypothèse de Davy doit être rejetée, parce que le gaz soumis à l'analyse ne contient pas d'hydrogène ; que la troisième doit l'être également, parce que l'ozone saturé d'acide fluorhydrique ne présente aucun des caractères signalés. M. Moissan conclut très légitimement : « Le gaz que l'électrolyse dégage de l'acide fluorhydrique anhydre est donc bien le fluor. » Et nous pouvons ajouter avec Debray, à qui nous avons emprunté les détails de cet exposé (« Revue scientifique », 13 novembre 1886) : « L'histoire de ce corps si difficile à étudier entre donc dans une phase nouvelle... Nous pouvons maintenant agir directement sur le fluor et aborder l'étude de questions importantes, réputées insolubles jusqu'ici. » M. Moissan a exposé ses recherches dans un mémoire (1886) et les a résumées dans une conférence faite à la Société chimique de Paris, publiée par la « Revue scientifique » (4 juin 1887).

FLUORANTHÈNE s. m. (flu-o-ran-tè-ne — rad. *fluor* ; *anthrax*, charbon). Chim. Carbure d'hydrogène fluorescent se trouvant dans les huiles lourdes du goudron de houille.

Encycl. Le *fluoranthène* $C^{15}H^{10}$ ou

$$C^6H^4\!-\!C\begin{matrix}\nearrow C^6H^3(OH)\\ \searrow C^6H^3(OH)\end{matrix}\!>O$$
$$\quad\quad\quad

son côté M. Eugène Véron, dans « l'Art ». Il y a là une harmonie des valeurs et des couleurs à laquelle il paraît difficile de rien ajouter. C'est un vrai charme pour les yeux, et à ce point de vue le paysage n'est pas moins réussi que les personnages. Le modelé en pleine lumière est d'une puissance surprenante. La tête, les bras surtout de la jeune fille sont merveilleux d'exécution. La construction de son corps est admirablement observée et se sent partout à travers le vêtement. »

* **FOIRE** s. f. — **Encycl.** Admin. Les lois du 10 avril 1871 et du 26 septembre 1879 subordonnent à l'approbation du conseil général les délibérations des conseils municipaux ayant pour objet l'établissement, la suppression ou le changement des *foires*. Les demandes de cette nature sont soumises au conseil général, après une enquête dans laquelle ont été consultées toutes les communes situées dans un rayon de 20 kilom. La loi du 5 avril 1884 a maintenu ces dispositions. Elle a décidé en même temps que les règles établies pour les foires seraient applicables aux marchés autres que les simples marchés d'approvisionnement. En ce qui concerne ces derniers marchés, les délibérations des conseils municipaux qui traitent de leur établissement, de leur suppression ou de leur changement sont désormais exécutoires par elles-mêmes. Sous l'empire de la loi du 24 juillet 1867, elles devaient être soumises à l'approbation du préfet.

Foire Saint-Laurent (LA), opéra bouffe en trois actes, livret de MM. Crémieux et Saint-Albin, musique de M. Jacques Offenbach, représenté aux Folies-Dramatiques le 10 février 1877. Le héros de cette trop longue farce est Bobèche, dont l'ex-danseuse Malaga est la maîtresse, tout en étant la femme légitime du prince Ramolini, borné et trompé. Les amours de Nicolas, fils de Curtius, l'homme aux figures de cire, et de Carlinette, une cousine de Tintamarante, une parade, une valse des chats, une parodie du duo des *Huguenots* forment une série d'enfantillages capables peut-être de distraire des désœuvrés, mais auxquels les gens de goût ne prennent aucun plaisir. Le public des Folies-Dramatiques a applaudi, au premier acte, le trio militaire, la ronde de la foire Saint-Laurent; au second, le rondeau de Carlinette; au troisième, la ronde de « Lucrèce et Tarquin. » Chanté par Max-Simon, Milher, Luco, Haymé, Vavasseur, Mmes Vanghel, Juliette Girard, Mme Geoffroy.

** **FOISSAC** (Pierre), médecin français, né à Albert (Lot) en 1801. — Ses dernières études scientifiques ont pour titre : *Considérations pratiques sur le traitement des névralgies* (Paris, 1876, in-8°); *les Localisations cérébrales* (1878, in-8°); *le Matérialisme et le spiritualisme scientifiques* (1881, in-8°); *Hygiène des vaisseaux* (1883, in-vol).

FOISSIÈRE s. f. (foua-si-è-re — rad. *foie*). Pêche. Tonneau où l'on recueille les foies de morues pour en extraire l'huile.

** **FOLIE** s. f. — **Encycl.** Physiol. *Folie simulée.* Certains individus, pour éviter la responsabilité légale, simulent la folie; ces troupes les plus communément et les plus facilement simulés sont : 1° la manie avec excitation; mais pour imiter avec exactitude ces sortes de type et oublie souvent l'incontinence d'urine qui en fait partie; 2° la lypémanie; le regard du faux lypémaniaque est loin d'avoir l'atonie caractéristique, et il oublie presque toujours de perdre son appétit; 3° l'idiotie; celle-ci ne se développe pas brusquement et son uniformité constante la rend difficile à contrefaire.

— *Folie circulaire, à double forme.* C'est un genre de folie caractérisé par une succession plus ou moins prolongée de périodes alternées d'excitation et de dépression, dont l'alternance se fait d'une manière habituellement régulière. La durée, l'intensité et la nature de ces périodes sont très variés, selon les sujets; mais leur retour alternatif est constant et caractéristique; il forme un cycle bien défini de périodes maniaques et de périodes mélancoliques généralement incurables.

— *Folie sympathique.* On appelle ainsi les troubles cérébraux qui se produisent, en quelque sorte, à distance, d'une manière réflexe et comme par sympathie, à l'occasion de lésions siégeant dans d'autres parties du corps que le cerveau. Ainsi, la souffrance d'un plexus viscéral peut déterminer des manifestations morbides du côté des fonctions mentales. On cite des cas de folie occasionnés par la présence de lombrics et d'ascarides dans le tube digestif, de larves dans les cavités nasales ou le conduit auditif, et guéris par leur expulsion. On peut ranger dans cette catégorie les troubles mentaux d'origine menstruelle, la folie de la grossesse, les désordres provoqués par toutes sortes d'irritations périphériques (Loiseau et Azam). C'est même de cette classe de folies que vient le mot *hypocondrie*, parce que cette forme de délire se trouvait ou paraissait être fréquemment en rapport avec des affections organiques des hypocondres et plus spécialement du foie.

— *Folies lucides.* Il s'agit là d'hallucinés, de maniaques et d'hypocondriaques, qui, par intervalles, ou à côté du trouble localisé dont ils sont atteints, conservent une parfaite lucidité « répondent aux questions avec précision, s'occupent à leurs travaux professionnels, suivent les choses de la vie courante, agissent avec discernement, et cependant ont des hallucinations répétées, entendent des voix, etc.». On pourrait, à la rigueur, classer dans cette catégorie tous les déséquilibrés, tous les psychopathes qui côtoient l'abîme de la folie proprement dite en présentant certains états de psychologie morbide nettement caractérisés, et qui cependant vaquent à leurs occupations ordinaires, au milieu d'une société qui le plus souvent ignore leur état. Tels sont : les *obsédés* (peur des espaces, folie du doute, crainte des contacts ou délire du toucher); les *impulsifs* (impulsions suicides, homicides, kleptomanies, dipsomanies, pyromanies); les *excentriques* (lunatiques, aventuriers, inventeurs, utopistes); les *persécutés persécuteurs* (processifs, jaloux); les *mystiques* (fanatiques, exaltés, illuminés); les *pervertis* (hystériques, menteurs, simulateurs, criminels); les *sexuels* (aberrations, anomalies, perversions du sens génital); dans tous ces cas, « on peut être fou et conserver toutes les apparences de la raison..... Comme toutes les maladies, la folie a ses formes, ses modes et ses degrés ».

— *Folie brightique.* Nom proposé par M. Dieulafoy, pour les accidents cérébraux de délire urémique qui se développent souvent au cours de la maladie de Bright (néphrite chronique). Ces accidents « peuvent affecter le caractère d'une véritable aliénation mentale » (Lécorché). Hallucinations, incohérence d'idées, accès de manie furieuse, avec excitation, loquacité, insomnie, lypémanie, idées de persécution, quelquefois même éroomanie et mysticisme, ont été signalés dans les observations publiées ces dernières années. Mais, de ce qu'on trouve des reins atrophiés chez un aliéné, il ne s'ensuit pas nécessairement que la folie soit d'origine rénale. On a vu certaines variétés de psychose déterminer de l'albuminurie passagère, il est vrai. Dupuytren-Férodet, dans sa frénésie du délire, il faut qu'il y ait un rapport entre les troubles cérébraux et les autres phénomènes brightiques. Et ce diagnostic est très important pour le traitement et la question de responsabilité; car on comprend tout le mal qu'on ferait à un brightique délirant pris pour un aliéné en le soumettant à la douche froide et à l'alimentation forcée, alors que le régime lacté exclusif est, dans ce cas, strictement obligatoire. D'autre part, il y a des cas où la folie brightique est le phénomène dominant de la néphrite, où « le malade n'a plus les apparences d'un brightique et a l'air d'un aliéné », et, dans ces cas, la question est doublement importante au point de vue thérapeutique et médico-légal.

— *Folie syphilitique.* Outre que la syphilis influe directement sur le sujet qui en est atteint, qu'elle produit tous les désordres cérébraux de la folie et plus spécialement la paralysie générale, la syphilis héréditaire, entre comme facteur important dans la production des troubles psychiques qui mènent à l'idiotie et à la démence. La syphilis exerce alors sa fâcheuse influence sur le cerveau pendant la seconde enfance, ordinairement à l'époque de la dentition, et détermine de nombreuses altérations, des arrêts de développement, des artères cérébrales, d'où il résulte un état particulier de débutrition qui retentit sur les cellules nerveuses de l'écorce.

— *Folie et fièvre typhoïde.* Jusqu'en 1833 les opinions étaient indécises sur le rôle que joue la fièvre typhoïde dans le développement concomitant ou consécutif de certaines perturbations mentales. Il faut d'abord tenir compte des prédispositions vésaniques du sujet et distinguer ensuite les délires initiaux de la période d'état et de la convalescence. Des observations récentes ont établi que : 1° chez les prédisposés, les délires initiaux peuvent revêtir la forme de manie congestive violente; 2° pendant la convalescence, le délire revêt toujours la forme d'obstupidité intellectuelle et s'accompagne souvent d'hallucinations; 3° les délires post-typhiques sont ceux qui poursuivent leur cours vers le rétablissement complet de l'organisme, et ils sont souvent incurables; 4° une fièvre typhoïde survenant au cours d'une aliénation peut améliorer et même guérir les cas curables, mais laisse intacts et souvent aggrave les cas chroniques.

— *Folie pellagreuse.* Elle se développe dans un tiers des cas de pellagre, débute souvent par des vertiges, des maux de tête, de la vacillance de la marche et de la taciturnité, mais aussi peut se développer brusquement en pleine santé apparente. Les désordres cérébraux consistent dans des accès d'hypocondrie ou de manie furieuse, avec excitation générale, hallucinations, etc.; mais le plus souvent dans des impulsions terribles au suicide ou à l'homicide. « Dans cet état, pis (les pellagreux) mettent le feu, étranglent leurs enfants, se précipitent, se pendent ou se noient. C'est à la pellagre que l'on doit le nombre relativement si considérable de suicidés dans les Landes. » (Legrand du Saulle.) Mais tout pellagreux n'est pas aliéné et peut être un vulgaire criminel; d'où la difficulté et l'importance du diagnostic médico-légal.

— *Folie chez les enfants.* Longtemps négligée dans les traités spéciaux, elle joue cependant un rôle de plus en plus étendu, en raison des tares héréditaires nerveuses si fréquentes à notre époque (alcoolisme, folie et crime). C'est, en effet, dans l'hérédité et peut-être aussi dans le genre d'éducation qu'il faut en chercher les nombreuses causes. Elle se révèle souvent par de simples accès de durée passagère avec excitation (violences, cris, rages), qu'on prend pour la marque d'un mauvais caractère. D'autres fois ce sont de véritables accès de manie confirmée : on croit voir des enfants de trois à quatre ans pousser des cris, frapper à tort et à travers, mordre et chercher à tout détruire. » Puis ce sont les terreurs nocturnes avec ou sans hallucinations, des peurs exagérées, le plus souvent dues à des récits d'histoires terribles de bandits, d'ogres et de revenants, des accès de somnambulisme, des aberrations du sentiment et du sens génésique, des habitudes de masturbation, etc. En un mot, on a relevé jusqu'ici chez les enfants presque toutes les formes de l'aliénation : manie aiguë, hallucination, lypémanie, état mixte, délire général, hypocondrie, imbécillité, idiotie, crétinisme et de nombreuses monomanies. On en a, dans ces derniers temps, plus spécialement observé deux types assez communs : la pyromanie chez les jeunes garçons, qui, sous l'apparence d'une innocente naïveté, commettent de nombreux incendies; et chez les petites filles, petites bonnes de treize à seize ans, on a signalé la fondance impulsive à certaines à l'infanticide, à l'assassinat, par divers procédés et sous les prétextes les plus futiles, des jeunes enfants confiés à leur garde. Chez ces deux espèces de monomanes, l'étude approfondie de leur état mental par des médecins légistes, tels que M. Bonnardel, a fort souvent démontré leur déséquilibration. Mark a cité un grand nombre de faits de pyromanie chez des enfants de neuf à seize ans, et, dernièrement, la cour d'assises de Pau a jugé un enfant de quatre ans prévenu d'incendie. Enfin, les impulsions au suicide sont devenues nombreuses : Durand-Fardel, dans sa statistique du délire, il faut qu'il y ait un rapport entre les troubles cérébraux et les autres phénomènes brightiques. Et ce diagnostic est très important pour le traitement et la question de responsabilité; car on comprend tout le mal qu'on ferait à un brightique délirant pris pour un aliéné en le soumettant à la douche froide et à l'alimentation forcée, alors que le régime lacté exclusif est, dans ce cas, strictement obligatoire. D'autre part, il y a des cas où la folie brightique est le phénomène dominant de la néphrite, où « le malade n'a plus les apparences d'un brightique et a l'air d'un aliéné », et, dans ces cas, la question est doublement importante au point de vue thérapeutique et médico-légal.

— *Folie syphilitique.* Outre que la syphilis influe directement sur le sujet qui en est atteint, qu'elle produit tous les désordres cérébraux de la folie et plus spécialement la paralysie générale, la syphilis héréditaire entre comme facteur important dans la production des troubles psychiques qui mènent à l'idiotie et à la démence. La syphilis exerce alors sa fâcheuse influence sur le cerveau pendant la seconde enfance, ordinairement à l'époque de la dentition, et détermine de nombreuses altérations, des arrêts de développement, des artères cérébrales, d'où il résulte un état particulier de débutrition qui retentit sur les cellules nerveuses de l'écorce.

— *Folie et fièvre typhoïde.* Jusqu'en 1833 les opinions étaient indécises sur le rôle que joue la fièvre typhoïde dans le développement concomitant ou consécutif de certaines perturbations mentales. Il faut d'abord tenir compte des prédispositions vésaniques du sujet et distinguer ensuite les délires initiaux de la période d'état et de la convalescence. Des observations récentes ont établi que : 1° chez les prédisposés, les délires initiaux peuvent revêtir la forme de manie congestive violente; 2° pendant la convalescence, le délire revêt toujours la forme d'obstupidité intellectuelle et s'accompagne souvent d'hallucinations; 3° les délires post-typhiques sont ceux qui poursuivent leur cours vers le rétablissement complet de l'organisme, et ils sont souvent incurables; 4° une fièvre typhoïde survenant au cours d'une aliénation peut améliorer et même guérir les cas curables, mais laisse intacts et souvent aggrave les cas chroniques.

— *Folie pellagreuse.* Elle se développe dans un tiers des cas de pellagre, débute souvent par des vertiges, des maux de tête, de la vacillance de la marche et de la taciturnité, mais aussi peut se développer brusquement en pleine santé apparente. Les désordres cérébraux consistent dans des accès d'hypocondrie ou de manie furieuse, avec excitation générale, hallucinations, etc.; mais le plus souvent dans des impulsions terribles au suicide ou à l'homicide. « Dans cet état, pis (les pellagreux) mettent le feu, étranglent leurs enfants, se précipitent, se pendent ou se noient. C'est à la pellagre que l'on doit le nombre relativement si considérable de suicidés dans les Landes. » (Legrand du Saulle.) Mais tout pellagreux n'est pas aliéné et peut être un vulgaire criminel; d'où la difficulté et l'importance du diagnostic médico-légal.

— *Folie chez les enfants.* Longtemps négligée dans les traités spéciaux, elle joue

s'applique aux criminels d'habitude ou d'hérédité, on peut ajouter que même les criminels d'occasion les plus intelligents présentent quelque chez défectueux de l'intelligence. Mais, en réalité, l'aliéné héréditaire proprement dit est seul un malade; on le retrouvera dans le criminel en reconstituant ses antécédents héréditaires et personnels avec une grande précision, et l'on pourra alors s'expliquer inconsciente fatalité qui a produit le crime. Quand on se posera la grosse question de la responsabilité, il n'y aura jamais, dans ces cas, quoiqu'on l'ait proposé, de responsabilité partielle à admettre : l'inculpé est ou n'est pas un déséquilibré, c'est-à-dire un irresponsable. Or, dans cet ordre d'idées, si jamais la responsabilité morale des criminels venait à disparaître complètement, il resterait toujours la responsabilité sociale, c'est-à-dire le droit de la société à se protéger contre les tendances héréditaires, ou acquises, des criminels à troubler son évolution normale. A notre avis même, les criminels-nés ou devenus irresponsables seraient plus dangereux que les autres, en raison de leur inconscience et de la fatalité brutale de leurs actes. Aussi devrait-on employer contre eux les plus sévères moyens de répression. La différence consisterait alors dans l'appropriation spéciale de ces moyens au but qu'ils doivent atteindre.

— *Folie dans l'histoire.* On peut dire que la folie et la civilisation suivent une marche parallèlement progressive. Aussi la folie estelle rare chez les peuples sauvages. On en trouve à peine trace dans les récits des premiers temps de la Grèce. Mais on en suit l'évolution rapide au fur et à mesure que l'organisation sociale se complique et que les grands foyers d'activité intellectuelle se développent. Il est surtout curieux d'observer la liste des opérettes nouvelles postérieures à 1877, avec le nom des compositeurs.

Folies-Dramatiques.—En reprenant d'année en année les *Cloches de Corneville* ou la *Fille de Mme Angot*, il semble que la fortune de ce théâtre décroît. Voici l'alliance la liste des opérettes nouvelles postérieures à 1877, avec le nom des compositeurs.

1877. *Pépées fleuries*, trois actes, de Lacôme (21 octobre); *la Fille du tambour-major*, trois actes, d'Offenbach.

Direction Blandin (13 décembre) : 1880. *Bente Kenton*, trois actes, de Lacôme (8 octobre); *la Mère des compagnons*, trois actes, d'Hervé (15 décembre).

1881. *Les Poupées de l'Infante*, trois actes, de Ch. Grisart (6 avril); *les Deux Roses*, trois actes, d'Hervé (29 octobre).

1882. *Le Petit Parisien*, trois actes, de Vasseur (16 janvier); *Bococo*, trois actes, de Supppé (24 mars); *Fanfan la Tulipe*, trois actes, de Varney (21 octobre).

1883. *La Princesse des Canaries*, trois actes, de Lecocq (9 février); *l'Amour qui passe*, trois actes, d'Amédée Bodart (6 juillet); *Frasquita*; *les Bas-Bleus*, trois actes, de Bernicat et de Messager (3 novembre).

1884. *Rip*, trois actes, de Vasseur (9 octobre).

1885. *Les Petits Mousquetaires*, trois actes, de Varney (5 mars); *la Flauvette du Temple*, trois actes, de Lacôme (16 novembre).

1886. *Madame Cartouche*, trois actes, de Vasseur (19 octobre); *Paris en général*, revue en 18 tableaux, de Monréal, Blondeau et Grisier (23 décembre).

1887. *Les Bourgeois de Calais*, trois actes, de Messager (6 avril); *Surcouf*, trois actes, de Planquette (6 octobre); *Marie-Jeanne*, revue en 10 tableaux, de Blondeau et Monréal (31 décembre).

1888. *La Demoiselle de Belleville*, trois actes, de Millocker (3 mars); *Coquin de printemps!* vaudeville, trois actes, de Jaime fils et G. Duval (13 juin); *la Petite Froude*, trois actes, d'Audran.

FOLK-LORE s. m. (folk'-lo-re — mot anglais, formé de deux vocables archaïques, *folk*, peuple, et *lore*, science). Litt. Branche de la science historique qui recueille, analyse et compare, chez les divers peuples, les traditions et les chants populaires, les proverbes, les formules, les jeux, les cérémonies, les préjugés, etc.

— **Encycl.** Le mot *folk-lore*, qui se rencontre pour la première fois, en 1846, dans la revue anglaise l' « Athenæum », a été adopté par la presque totalité des écrivains français qui se sont occupés de la matière. Dès la fin du siècle dernier, en Angleterre, Percys et le duc de Roxburghe collectionnaient déjà des vieilles ballades que Walter Scott, qui publia les plus beaux chants populaires dans son ouvrage *Minstrelsy of the Scottish Border* (Chants de la frontière écossaise). En Allemagne, vers 1786, Musœur publiait ses contes populaires qu'il recueillait de la bouche même des paysans; plus tard vinrent les frères Grimm, Wolf, Liebrecht, sans parler de Uhland, Burger, Schiller, qui demandèrent à ces vieilles ballades plus d'une de leurs inspirations. Les nations romanes ont pris une large part aux recherches folkloristes. Dès le XVIIe siècle, en Espagne, on faisait des recueils de vieilles romances populaires; postérieurement, Agostin Duran et Mila y Fontana publiaient à ce sujet des travaux réellement scientifiques, et de nos jours, M. Machado y Alvarez a créé une association qui a déjà publié cinq curieux volumes de *la Biblioteca de las tradiciones españolas*. En Portugal, M. Almeida-Garret a publié, en 1839, un recueil de romances populaires; de nos jours, MM. Braga, Bellermann, Leite de Vasconcellos, Coelho continuent les mêmes travaux. En Italie, Tommaseo a fait paraître à Venise, en 1841, quatre volumes de chants italiens, corses et grecs et Marcoaldi, en 1855, réunit les chants des diverses provinces de l'Italie. Enfin, en Serbie, Talvy a rassemblé un certain nombre de chants nationaux, qui furent traduits en français par Mme Volart (Paris, 1834, in-8°).

Les espérances qu'avaient fait naître les études sur le folk-lore des différents peuples ne se sont pas réalisées complètement. Quand on eut entre les mains un certain nombre de ces contes, de ces chants, recueillis dans les contrées les plus diverses, on s'aperçut avec surprise qu'il y avait entre la plupart d'entre eux une ressemblance singulière, et comme on retrouvait dans l'Inde tous ces thèmes populaires en Europe, on en conclut à l'origine aryenne de toutes ces légendes. Mais cette théorie devint diffluée à soumise le jour où l'on retrouva chez les peuplades d'Afrique, d'Amérique ou d'Océanie des sujets familiers à l'Europe. « Il paraît acquis actuellement, nous dit M. Paul Sébillot, un de nos meilleurs folk-loristes, que les contes innombrables, quant aux détails et aux épisodes, peuvent cependant être réduits à un nombre relativement restreint de thèmes principaux et qu'ils ne doivent pas tous leur origine à un peuple quelconque, mais qu'ils ont pu être inventés séparément par chaque groupe : à un même état de développement, les mêmes spectacles, les mêmes besoins d'explication ont pu amener l'imagination à créer des jaunes, des blancs et des rouges, à des conceptions semblables; leur similitude n'est pas plus conciuante en faveur d'une origine commune ou d'une imitation, que la présence de flèches des Néo-Zélandais en faveur d'une parité d'origine entre eux et nos ancêtres qui se servaient, séparés par des mers et des espaces immenses, d'instruments analogues. »

En France, la principale société des folk-loristes a pris pour titre : Société des traditions populaires; elle se réunit tous les mois dans un dîner, *le Dîner de ma Mère l'Oye*; elle publie une revue mensuelle *Revue des traditions populaires* et un « Annuaire. » Deux autres journaux sont consacrés aux études du folk-lore : la *Mélusine*, dirigée par M. Gaidoz et la *Tradition*. Une troisième revue encore un certain nombre d'articles ayant trait aux traditions populaires dans quelques publications périodiques, telles que l' « Homme », la « Revue des langues romanes », la « Revue des religions », la « Revue d'ethnographie » et la « Romania ». Les plus importantes revues folk-loristes à l'étranger sont : en Angleterre, *the Folk-lore* journal; en Italie, *Archivio per lo studio delle tradizioni popolari*.

— Bibliogr. P. Sébillot, *Littérature orale, Traditions et superstitions populaires, Coutumes populaires de la haute Bretagne, Gargantua dans les traditions populaires*; Luzel, *Légendes chrétiennes de la basse Bretagne*; Bladé, *Contes populaires, Poésies populaires de la Gascogne*; Carnoy, *Littérature orale de Picardie*; J. Fleury, *Littérature orale de la basse Normandie*; Vinson, *le Folk-lore du pays basque*; Weckerlin, *Chansons populaires de l'Alsace*; Ortoli, *les Contes populaires de l'île de Corse*; Maspero, *les Contes populaires de l'Egypte ancienne*; Lamoreaux, *Recueil d'apologues et de contes traduits du sanscrit*, sur les héros populaires; L. Desavic, *le Mythe de la Meriasse*, pour les formulettes; Rolland, *Rimes et jeux de l'enfance*; Sauvé, *Formulettes de la basse Bretagne*, pour les devinettes; Bladé, *Proverbes et devinettes recueillis dans l'Armagnac et l'Agenais*; Rolland, *Devinettes de la France*; Sauvé, *Devinettes bretonnes*; Sébillot, *Devinettes populaires de la haute Bretagne*, pour les proverbes; Bladé, *Proverbes et devinettes*; Canel, *Blason populaire de la Normandie*; Clément-Janin, *Sobriquets des villes et villages de la Côte-d'Or*; Gaidoz et Sébillot, *Blason populaire de la France*; Leroux de Lincy, *le Livre des proverbes français*; Mattei, *Proverbes corses*, etc., pour l'ethnographie traditionnelle; Certeux et Carnoy, *l'Algérie traditionnelle*; Laisnel de La Salle, *Croyances et légendes du Centre*; A. de Nore, *Coutumes mythes et traditions des provinces de France*; E. Rolland, *Faune populaire de la France* (6 vol. in-8°); de Santa-Anna Nery, *le Folk-lore brésilien*. La plupart de ces ouvrages que nous venons de citer font partie de la collection intitulée *les Littératures populaires de toutes les nations*.

FOLLETAGE s. m. — **Encycl.** Vitic. C'est surtout dans les mois les plus chauds de l'année, en juillet et en août, que le *folletage*, appelé aussi *apoplexie* de la vigne, fait son apparition. Sans aucune cause apparente, les feuilles se fanent tout à coup, les sarments se sèchent et le cep ne tarde pas à périr. Le folletage n'est pas une maladie contagieuse et il n'atteint les souches qu'isolément. On lui donne pour cause la rupture de l'équilibre entre la déperdition d'eau par les feuilles et l'absorption du liquide par les racines. Cette rupture a lieu le plus souvent par suite d'une élévation trop rapide de la température. A un moment donné, les racines cessent de fournir à la surface des organes transpirateurs la quantité d'eau indispensable à leur fonctionnement. Le folletage a été signalé non seulement en France, mais encore en Allemagne, en Autriche, en Espagne, en Italie; il a été observé jusqu'en Amérique et en Australie.

FOLLEVILLE (Louis-André DANIEL DE), jurisconsulte français. V. DANIEL DE FOLLEVILLE.

FOLLICAIRE s. f. (fol-li-kè-re — rad. *folticule*). Bot. Fruit composé de deux follicules dont l'un peut disparaître par avortement; ce fruit appartient aux plantes de la famille des Asclépiadées.

** **FOLLIET** (André-Eugène), avocat et homme politique français, né à Saint-Jean-de-Maurienne le 18 mars 1838. — Le 21 août 1881, il fut réélu député de l'arrondissement de Thonon, et, le 4 octobre 1885, il fut élu au scrutin de liste député de la Haute-Savoie, par 37.024 voix sur 59.651 votants. Il déposa une proposition de loi sur l'organisation municipale (1881), fut rapporteur de diverses commissions, et prit la parole dans les délibérations relatives à l'organisation municipale; à la réforme judiciaire (1883); aux budgets de l'exercice 1884 et de l'exercice 1885. M. Folliet a publié : *les Députés savoisiens aux assemblées de la Révolution* (1884), intéressant travail contenant les biographies des députés savoisiens, l'histoire de la réunion de la Savoie à la France, son organisation sous le nom de département du Mont-Blanc, et *les Volontaires de la Savoie* (1887).

* **FOLTZ** (Philippe), peintre allemand, né à Bingen le 11 mai 1805. — Il est mort à Munich le 5 août 1877.

FOMBOUNY, DOUÉNY ou DOUANI, ville de l'île de Mohéli (Comores), près de la plage qui s'étend au-dessous de l'extrémité N.-E. de l'île. C'est une ville fortifiée, d'aspect sombre, fort sale et misérable.

* **FONBLANQUE** (Albany-William DE), journaliste anglais, né à Londres en 1797. — Il est mort dans cette ville le 12 octobre 1872. Il était correspondant de l'Académie des sciences morales depuis 1865.

FONCIN (Pierre), géographe français, né à Limoges le 2 mai 1841. Fils d'un professeur qui devint proviseur du lycée de Montpellier. Il termina ses études à Sainte-Barbe, obtint un prix d'honneur au concours général en 1860, et entra, la même année, à l'École normale. Il fut reçu agrégé d'histoire en 1863, professa l'histoire dans divers lycées, et prit le grade de docteur ès lettres en 1876. Appelé alors à occuper la chaire de géographie à la Faculté des lettres de Bordeaux, il y est, depuis, nommé successivement recteur de l'académie de Douai (1879), directeur de l'enseignement secondaire au ministère de l'Instruction publique (1881) et inspecteur général de l'enseignement secondaire (1882). M. Foncin est secrétaire général de l'Alliance pour la propagation de la langue française. On a de lui : *Textes et récits de l'Histoire de France* (1872, in-12); *Essai sur le ministère Turgot* (1876, in-8°), qui a obtenu un prix de l'Académie française; un cours de *Géographie* (1874-1883, 3 vol. in-4°) et une *Géographie générale* (1887, in-4°), et un *Atlas historique* (1888, in-4°).

* **FONCTION** s. f. — Chim. Rôle chimique appartenant, à un groupe de corps; ensemble des propriétés qui caractérisent ce rôle.

— **Encycl.** Les *fonctions* sont peu nombreuses en chimie inorganique. On n'y trouve guère que les acides, les bases et les sels qui remplissent des rôles bien définis et généralisables. En chimie organique, au contraire, les fonctions sont extrêmement nombreuses; les principales sont celles des hydrocarbures saturés, éthyléniques, acétyléniques, camphéniques, benzéniques, naphtaliques, anthracéniques, des alcools, des aldéhydes, des acétones, des éthers, des amines, des amides, des nitriles, des phénols, des quinons, des composés azoïques et diazoïques. Chaque fonction est caractérisée par un groupement spécial d'atomes. Ainsi le groupement C.OH caractérise un alcool quand il fait partie d'une chaîne carbonée de la série grasse, un phénol quand il appartient à un noyau benzénique; le groupement AzX^3 (X représentant soit des atomes d'hydrogène soit des radicaux hydrocarbonés) caractérise les amines. La multiplicité des fonctions en chimie organique tient à la quadrivalence du carbone qui se prête à une grande variété de groupements. La valeur du groupement est bien démontrée par les substitutions. Ainsi le chlore, le brome, l'iode peuvent se remplacer dans un composé sans que les propriétés de celui-ci soient notablement modifiées pourvu que le groupement fonctionnel ne soit pas altéré dans sa structure. Le silicium quadrivalent peut être substitué au carbone dans un grand nombre de composés, sans que les caractères fonctionnels disparaissent.

* **FONCTIONNEL** adj. — Chim. Qui se rapporte à la fonction chimique d'un corps : *Caractère* FONCTIONNEL, *groupement* FONCTIONNEL.

Fonderie (LA), tableau de M. Gueldry, exposé au Salon de 1885. Il représente un intérieur d'atelier où la lumière pénètre par un châssis vitré. Cinq ouvriers, coiffés de casquettes, en vêtements bruns, travaillent debout devant des établis. Sur les dalles sont déposés pêle-mêle des caisses, des ustensiles de fondeur, des débris de fonte, et, plus loin, se voit un petit poêle également en fonte et chauffé au rouge. Ces mouleurs, surpris en action de leur métier, forment un tableau aux colorations délicates et tendres, et accusent une personnalité bien établie. Que de difficultés se présentaient pour l'artiste ! Ces ouvriers au travail demandaient à être saisis sans apprêt, sous leur aspect habituel; l'atelier devait garder le désordre apparent qui constitue la couleur locale, et il fallait parvenir aussi à rendre ce jour tamisé qui enveloppe la scène d'un même voile imperceptible. Toutes ces conditions, M. Gueldry les a remplies, et son pinceau, sûr de lui-même, dans sa légereté, n'a pas trahi la conscience de son analyse.

* **FONDI**, ville de la province de Caserte (Italie centrale). — Aux environs de cette ville existaient des marais dont les miasmes infectaient la contrée; un canal, l'Acqua-Chiara, existant depuis longtemps déjà, était tout à fait insuffisant à conjurer le mal. En 1885, l'ingénieur Guppy entreprit le desséchement des marais. L'opération était terminée en 1885 pour la partie ouest, de sa vaste étendue à l'agriculture 48.500 hectares d'alluvions, déposées sur un sous-sol argileux et éminemment propres à la culture des céréales.

* **FONDOUK**, village de l'Algérie, département d'Alger. Il compte aujourd'hui 7.035 hab., dont 1.057 Européens. A 6 kilom. au sud de Fondouk se trouve le barrage du Khamis, contenant 3.000.000 mètres cubes d'eau, qui assurent la prospérité agricole de la région.

* **FONDS** s. m. — **Encycl.** Fin. *Fonds secrets.* Malgré les débats qui ont eu lieu récemment sur ce sujet à chaque session du Parlement, les fonds secrets figurent encore au budget de la République française; en 1887, ils y étaient portés pour 2 millions 500.000 francs. Il y a là, sans doute, une nécessité gouvernementale inéluctable, car on a remarqué que, dès que les hommes politiques qui ont parlé contre les fonds secrets prennent le pouvoir, ils s'empressent d'en réclamer le maintien. Quoi qu'il en soit, sur la somme énorme plus haut, 500.000 francs sont attribués au ministère des Affaires étrangères, et 500.000 francs à la préfecture de police. Ces attributions se justifient d'elles-mêmes, en principe au moins. Quant aux 1.500.000 francs qui restent au ministre de l'Intérieur, on en est réduit à espérer qu'ils sont distribués d'une manière intelligente et au profit réel de la nation, puisque le ministère n'a à justifier de leur emploi que vis-à-vis du président de la République, lequel approuve en fin d'exercice général et l'enregistrement sommaire qu'en fait le préfet de police rend compte de l'emploi de ses fonds au ministre de l'Intérieur.

— *Fonds d'abonnement.* Admn. Un décret du 28 janvier 1883 sur l'abonnement des préfectures a modifié sur un point important le décret du 30 janvier 1811, qui, jusque-là, régissait cette matière. Il a pour objet d'abord d'édicter une nouvelle nomenclature des menues dépenses des compagnies judiciaires, menues dépenses que soldait autrefois le fonds d'abonnement, et ensuite de supprimer les crédits inscrits sous cette rubrique dans les budgets départementaux, aux règles ordinaires de comptabilité, et notamment au contrôle du conseil général. Ce décret décide donc que les crédits portés au sous-chapitre Ier des dépenses ordinaires des budgets départementaux pour menues dépenses et frais de parquets des cours d'assises, des tribunaux civils, de commerce, de police et des justices de paix, ne seront plus accordés à titre de fonds d'abonnement, et qu'ils seront désormais soumis aux règles ordinaires de comptabilité, spécialement en ce qui touche le compte à rendre de leur emploi. Ces menues dépenses, dit le décret en question, comprennent le traitement de secrétaires, s'il y a lieu, le salaire des concierges et garçons de salle, le chauffage, l'éclairage, les frais d'impression de règlements d'ordre et de discipline, les frais d'abonnement au « Journal Officiel », aux journaux de droit, aux recueils périodiques de jurisprudence et au « Bulletin du ministère de la Justice », l'acquisition d'ouvrages de droit ou de jurisprudence, les frais de reliure, l'achat des fournitures de bureaux et de tous autres menus objets nécessaires au service de la cour, du tribunal et du parquet.

FONSECA BENEVIDES (François DE), physicien portugais, né à Lisbonne le 28 janvier 1835. Entré dans la marine en 1851, il fut nommé professeur de physique à l'Institut industriel en 1854, et professeur de mécanique et d'artillerie à l'École navale de Lisbonne l'année suivante. Il était membre de l'Académie de Lisbonne depuis 1866, et il a fondé le musée industriel de cette ville. On lui doit les ouvrages suivants : *Cours d'artillerie* (1858); *Traité élémentaire de physique* (1863-1868, 2 vol.); *Traité élémentaire de l'électricité et du magnétisme* (1868); *Principes d'optique* (1868); *Éléments de balistique* (1872); *Physique moderne* (1880), et des mémoires en français et en portugais; enfin, dans un autre ordre de connaissances,