gration (1878, in-12) ; *Mémoires sur les comités de salut public, de sûreté générale et sur les prisons* (1878, in-12) ; *Mémoires sur les assemblées parlementaires de la Révolution* (1880, 2 vol. in-12) et *Mémoires biographiques et littéraires de Duclos, Fiorian, Mme Suard Coranzez*, etc. (1881, in-12), qui forment les tomes XXXI à XXXVII de la « Bibliothèque des mémoires relatifs à l'histoire de France pendant le XVIIIe siècle ».

* **LE SENNE** (Napoléon-Madeleine), jurisconsulte français, né à Sausseuzemare (Seine-Inférieure) le 4 mars 1811. — Il est mort le 24 octobre 1888. Il était juge de paix du VIIIe arrondissement de Paris depuis 1871. Ses derniers ouvrages de jurisprudence sont : *Traité de la séparation de corps* (1879, in-8°) ; *Conseils de famille* (1880, in-8°) ; *Droits et devoirs devant la loi française* (1884, in-8°). — Son fils Camille LE SENNE, littérateur, né à Paris en 1851, a écrit de nombreux romans en collaboration avec Edmond Texier, et seul, *Louise Mengal* (1884, in-18) et *le Vertige* (1887, in-18). Sous ce titre : *le Théâtre à Paris*, il a publié une suite de comptes rendus critiques de théâtre jouées de 1883 à 1888 (1888-1889, 4 vol. in-18).

LESGUILLIER (Désiré-Jules), ingénieur et homme politique français, né à Lhuys (Aisne) le 15 juillet 1825. Élève de l'École polytechnique (1845) et de l'École des ponts et chaussées (1848), il suivit la carrière d'ingénieur et devint, le 12 août 1874, ingénieur en chef des ponts et chaussées. Le 6 février 1881 et le 21 août suivant, il fut élu député de Château-Thierry, fut nommé le 31 mars 1881 directeur des chemins de fer de l'État à titre de mission temporaire et fut sous-secrétaire d'État des Travaux publics dans le cabinet Ribot, du 21 janvier au 3 décembre de la gauche radicale et fut réélu député de l'Aisne aux élections générales de 1885.

* **LESGUILLON** (Hermance SANDRIN, dame), femme de lettres française, née à Paris en 1812. — Elle est morte dans la même ville le 29 novembre 1882, léguant toute sa fortune à Société des gens de lettres, sauf une rente viagère de 1.200 francs à servir à sa sœur. Elle a publié trois nouveaux recueils de poésie et de prose : *les Adieux* (1874, in-12) ; *les Vraies Perles* (1875, in-12) ; *la Femme d'aujourd'hui* (1880, in-12).

* **LESLIE** (Charles-Robert), peintre anglais, né à Londres le 19 octobre 1794. — Il est mort le 5 mai 1859.

LESPÈS (Sébastien-Nicolas-Joachim), marin français, né le 13 mars 1828 à Bayonne (Basses-Pyrénées). Élève à l'École navale en 1844, il fut nommé aspirant en 1846 et enseigne de vaisseau en 1850 pendant une campagne au Sénégal ; la bravoure qu'il montra devant Sébastopol lui valut son grade de lieutenant de vaisseau (1854) et la croix de chevalier de la Légion d'honneur le lendemain de l'assaut de Malakoff. Après la guerre de Crimée il alla en Indo-Chine, participa à la prise de forts du Kien-Cho, et, en 1862, fut chargé de la reconnaissance des passes du Cambodge. Il prit part à la conquête de la province de Mythe, dont il devint l'adjoint le blessé. Promu capitaine de frégate en 1864, il partit en 1869 comme capitaine de pavillon et chef d'état-major du contre-amiral Bravais, commandant la division navale des mers de Chine et du Japon ; capitaine de vaisseau en 1873, il devint contre-amiral le 7 décembre 1881. En 1882, il fut nommé major de la flotte à Brest, et, au mois de février 1883, appelé aux fonctions de chef d'état-major et de chef du cabinet du ministre de la Marine, fonctions qu'il quitta le 5 octobre suivant pour prendre le commandement de la division navale des mers de Chine. En 1884, cette division fit partie des forces navales amenées par le vice-amiral Courbet, qui en eut alors le commandement en chef. En 1885, il prit le commandement de la division navale de l'Extrême-Orient. Depuis, il a été élevé à la dignité de grand-croix (1887), promu vice-amiral le 9 juin 1888 et nommé commandant en chef et préfet du premier arrondissement maritime à Cherbourg.

* **LESSEPS** (Ferdinand, vicomte DE), diplomate et ingénieur français, né à Versailles le 19 novembre 1805. — Le 30 mars 1878, M. de Lesseps fut nommé président de la commission d'enquête sur les ressources financières de l'Égypte. Mais, non contenté d'avoir abrégé la route de l'Inde, M. de Lesseps résolut de faire communiquer par l'Amérique centrale l'Atlantique et le Pacifique. Dès 1879, il commença en faveur du percement de l'isthme de Panama une campagne vigoureuse, alla en Amérique pour se rendre compte par lui-même de l'importance du travail à accomplir, multiplia les conférences et les moyens de propagande. Une première émission d'actions n'avait pas réussi, et c'est pour cela que le robuste vieillard s'était embarqué pour l'isthme afin de rapporter des preuves éclatantes et de convaincre les moins confiants. Dans un banquet qui lui fut offert le 26 avril 1880 par les fondateurs de la Société de Panama, il eut l'occasion d'exposer le plan de sa nouvelle œuvre, de rassurer l'opinion sur la possibilité de complications internationales et d'affirmer que le percement serait achevé à bref délai. Sur ces entrefaites des troubles éclatèrent en Egypte. Au premier bruit du canon, M. de Lesseps, comme président du conseil d'administration de la Compagnie de Suez, se rendit sur les bords du canal et obtint d'Arab-pacha la promesse que la liberté de navigation serait respectée sur le canal (août 1882). Tout à coup on apprend que les armateurs anglais demandaient la construction d'un canal parallèle et exclusivement placé sous le contrôle britannique. M. de Lesseps négocia avec M. Gladstone et aboutit à un arrangement, le 18e décembre 1882. Entre temps il visitait le Sahara algérien et se déclarait partisan du projet de mer intérieure en Afrique.

L'Académie française, qui ouvre ses portes non seulement aux littérateurs, mais à certaines personnalités marquantes, les ouvrit à M. de Lesseps, le 21 février 1884, en remplacement de Henri Martin ; cependant le candidat n'obtint que 22 voix contre dix bulletins blancs. En 1887, au mois de mars, il fit à Berlin un voyage dont on ne sut jamais s'il avait ou non une portée diplomatique.

LESSEPS (mer de), nom que quelques géographes donnent à la partie de l'océan Glacial arctique située entre la Norvège et le Groenland.

LESSEPS (pic de), nom donné par le voyageur Chaffanjon à l'un des sommets qui dominent les sources de l'Orénoque.

* **LESSING** (Charles-Frédéric), peintre allemand, né à Wartenberg (Silésie) le 15 février 1808. — Il est mort à Carlsruhe le 5 juin 1880. En 1858, cet artiste était nommé directeur de la galerie de Carlsruhe, où il produisit jusqu'à sa mort un grand nombre de paysages pleins de caractère et de style qui lui eussent les titres les plus durables de sa gloire. Il semble que Ruysdaël et les maîtres aient eu sur son talent une influence plus profonde que ses maîtres, Kœsel et Dachling.

LESSING (Othon), sculpteur et peintre allemand, fils du précédent, né à Dusseldorf le 24 février 1846. Élève de son père et de Steinhæuser et de A. Wolf, il venait de commencer sa peinture de *Prométhée*, lorsque survint la guerre de 1870. En 1872, il se fixa à Berlin, où il exécuta de nombreuses œuvres d'appliquer son talent ; il fut chargé de la décoration du nouvel arsenal du palais de la chancellerie, de l'office de justice, de l'école technique supérieure de Charlottenbourg, de nombreuses villas, etc. De plus il a beaucoup contribué aux progrès des arts décoratifs, particulièrement de la céramique, de l'industrie du bronze et de la mosaïque. Dans les derniers temps il s'est surtout occupé de sculpture ; citons sa statue du *Gladiateur*, et *Mère et Enfant*, en bronze (Exposition de 1886, à Berlin). Il a obtenu le premier prix dans le concours ouvert pour l'érection d'une statue à Gotthold-Ephraïm Lessing.

* **LESSON** (Pierre-Adolphe), médecin et explorateur français, né à Rochefort en 1805. — Parmi ses publications les plus importantes nous citerons : *Voyage de « Pylade »* (1840) ; *Traditions des îles Sanwoa* (1876, in-8°) ; *Vaviikoro et ses habitants* (1876, in-8°) ; *les Polynésiens : leur origine, leurs migrations, leur langage*, rédigé d'après les manuscrits de l'auteur blessé. Promu capitaine de frégate en 1864, il partit en 1869 comme capitaine de pavillon et chef d'état-major du contre-amiral Bravais, commandant la division navale des mers de Chine et du Japon ; capitaine de vaisseau en 1873, il devint contre-amiral le 7 décembre 1881. En 1882, il fut nommé major de la flotte à Brest, et, au mois de février 1883, appelé aux fonctions de chef d'état-major et de chef du cabinet du ministre de la Marine, fonctions qu'il quitta le 5 octobre suivant pour prendre le commandement de la division navale des mers de Chine. En 1884, cette division fit partie des forces navales amenées par le vice-amiral Courbet, qui en eut alors le commandement en chef. En 1885, il prit le commandement de la division navale de l'Extrême-Orient. Depuis, il a été élevé à la dignité de grand-croix (1887), promu vice-amiral le 9 juin 1888 et nommé commandant en chef et préfet du premier arrondissement maritime à Cherbourg.

* **LESSEPS** (Ferdinand, vicomte DE), diplomate et ingénieur français, né à Versailles le 19 novembre 1805. — Le 30 mars 1878, M. de Lesseps fut nommé président de la commission d'enquête sur les ressources financières de l'Égypte. Mais, non contenté d'avoir abrégé la route de l'Inde, M. de Lesseps résolut de faire communiquer par l'Amérique centrale l'Atlantique et le Pacifique. Dès 1879, il commença en faveur du percement de l'isthme de Panama une campagne vigoureuse, alla en Amérique pour se rendre compte par lui-même de l'importance du travail à accomplir, multiplia les conférences et les moyens de propagande. Une première émission d'actions n'avait pas réussi, et c'est pour cela que le robuste vieillard s'était embarqué pour l'isthme afin de rapporter des preuves éclatantes et de convaincre les moins confiants. Dans un banquet qui lui fut offert le 26 avril 1880 par les fondateurs de la Société de Panama, il eut l'occasion d'exposer le plan de sa nouvelle œuvre, de rassurer l'opinion sur la possibilité de complications internationales et d'affirmer que le percement serait achevé à bref délai. Sur ces entrefaites des troubles éclatèrent en Egypte. Au premier bruit du canon, M. de

LETOURNEAU (Charles), médecin et écrivain français, né à Auray (Morbihan) en 1831. M. Letourneau s'est entièrement consacré à la biologie dans la plus large étendue du mot. Ses tendances sont franchement matérialistes. « Nous savons, dit-il dans un de ses ouvrages, que, dans l'univers entier, il y a seulement et toujours de la matière active ; que ce qu'on appelle *force* ne saurait se scinder de ce qu'on appelle *matière* ; que, par conséquent, il ne peut plus être question d'un *principe vital* surajouté aux êtres vivants et en régentant les phénomènes. » M. Letourneau est un des membres les plus actifs de la Société d'anthropologie, dont il a été président en 1886, et professeur d'histoire des civilisations à l'École d'anthropologie. On doit à ce savant plusieurs ouvrages importants : *Physiologie des passions* (1868, in-12) ; *la Biologie* (1875, in-12), œuvre de vulgarisation dont nous avons donné l'analyse (V. BIOLOGIE) ; *De l'électrisation céphalique* (1878, in-12) ; *Science et Matérialisme* (1879, in-12) ; *la Sociologie d'après l'ethnographie* (1880, in-12), vaste tableau des mœurs des diverses races ; *Questionnaire de sociologie et d'ethnographie* (1882, in-8°) ; *l'Evolution de la Morale* (1886, in-8°), leçons professées à l'École d'anthropologie, dans lesquelles l'auteur a recherché l'origine des penchants moraux et en a suivi le développement depuis les temps préhistoriques jusqu'à nos jours.

* **LETTRE** s. f. — **Encycl.** Admin. *Lettre d'obédience*. Sous l'empire de la loi du 15 mars 1850 on considérait comme lettre d'obédience l'ordre donné à une religieuse par sa supérieure de se rendre dans une commune pour y prendre la direction d'une école. La loi du 15 mars 1850 (art. 60) avait décidé que la lettre d'obédience tiendrait lieu de brevet de capacité aux institutrices et aux directrices de salles d'asile appartenant à des congrégations religieuses vouées à l'enseignement et reconnues par l'État. Cette disposition était certainement un recul sur celle de 1833, qui laissait le recteur libre ou non de dispenser les postulantes du brevet selon leur degré d'instruction. Sous la loi de 1850, la lettre d'obédience considérée comme un privilège au profit des institutrices congréganistes, dont les écoles se multiplièrent outre mesure, bien que la plupart fussent d'une nullité absolue. La loi du 16 juin 1881 a remédié à cet état de choses. Elle porte dans son article premier : « Nul ne peut exercer les fonctions d'instituteur ou d'institutrice titulaire, d'instituteur adjoint ou d'institutrice adjointe chargé d'une classe dans une *école publique ou libre* sans être pourvu du brevet de capacité pour l'enseignement primaire. Toutes les équivalences admises par le paragraphe 5 de l'article 25 de la loi du 15 mars 1850 sont abolies. »

* **Lettres** (SOCIÉTÉ DES GENS DE). La Société des gens de lettres fut fondée par quelques bourgeois dans le but de protéger la propriété littéraire et de créer entre les hommes qui vivent de la même manière une association fraternelle. Depuis le 10 décembre 1837, jour où elle tint sa première réunion, la société a suivi une marche constamment ascendante. Au 1er janvier 1888 le capital social s'élevait à 2.095.399 fr. 99 c. En 1868, les droits de reproduction acquis tant aux sociétaires qu'à la société étaient de 76.009 fr. ; dix ans plus tard, en 1878, ces droits montaient à 198.578 fr. 10 c. En 1887, ces droits se sont élevés à 334.658 fr. 85 c. Le nombre des journaux ayant un traité avec la société était en 1868 de 727. Il était au 1er janvier 1888 de 1.028. A cette dernière date la société comptait 648 membres titulaires et 79 membres adhérents. — La reproduction est la source principale des bénéfices de la société, et ce ne sont pas seulement les journaux publiés en France qui se mettent en rapport avec l'association : sur 1.028 feuilles périodiques ayant des traités avec la société, 181 se publient à l'étranger, principalement en Suisse et en Belgique. A côté de cette source de revenus fourni par les droits de reproduction, la société augmente ses ressources par des dons, des legs, des subventions, etc. Elle dispose en outre de la Caisse de Crédit littéraire, qui, tout en rendant de précieux services à ses membres, lui rapporte en même temps le produit des intérêts des sommes prêtées, intérêts à 5 p. 100. Enfin elle a fondé la Ligue *la Philosophie*, pour protéger la propriété littéraire et de substituer, dans ce but de protection, l'action plus puissante de la collectivité à celle de l'individu. Elle est aussi, dans certaines limites, une société de secours mutuels. Sa caisse de secours est toujours prête à venir en aide aux sociétaires malheureux. Enfin elle a sa caisse des retraites. Tout sociétaire comptant vingt années de sociétariat et ayant atteint sa soixantième année a droit à une pension de cinq cents francs par an.

Aux termes des statuts, la Société des gens de lettres est administrée par un comité composé de vingt-quatre membres titulaires et de dix membres suppléants. Les uns et les autres sont élus dans l'assemblée générale tenue au mois de mars. Le comité choisit son président. A côté du comité fonctionne un conseil judiciaire. Armé des lumières de ce conseil, dont le dévouement égale la haute compétence, le comité veille à l'observation des statuts et à la stricte exécution des traités. Mais il n'est pas facile d'assurer partout le respect des droits de l'écrivain. Si la société gagne du terrain en France, en Belgique, en Suisse, les autres pays sont plus rebelles à son action. Cependant, comme l'a dit M. Louis Collas, « la littérature figure en tête de nos articles d'exportation ». Aux États-Unis, dans l'Amérique méridionale, dans beaucoup d'autres contrées, les romans des auteurs français sont publiés presque en même temps qu'à Paris, sans aucune rétribution pour l'écrivain, qui se trouve ainsi spolié. En 1887, la société a trouvé le moyen d'assurer la reproduction en Angleterre et au Canada. En 1888, elle poursuivait le même résultat au Brésil. Ailleurs, les difficultés sont plus grandes et les efforts de la société se heurtent aux lenteurs de la diplomatie. Espérons qu'il viendra un moment où, quelle que soit la latitude, il ne sera pas plus permis de s'approprier un roman ou un poème qu'une caisse de savon ou une pièce de tissu.

En 1878, à l'occasion de l'Exposition universelle, la Société des gens de lettres, sur l'initiative de M. Zaccone, organisa à Paris un grand congrès littéraire international, sous la présidence de Victor Hugo. De tous les points du globe, des écrivains éminents répondirent à l'appel de leurs confrères de France. Ce jour-là on put croire que la république universelle des lettres était devenue une vérité. Des assises aussi solennelles auront lieu en 1889 pendant les fêtes du Centenaire et la société a, dès à présent, confié la présidence de ce nouveau congrès à M. Jules Simon.

Le 10 décembre 1887, la Société fêta le cinquantième anniversaire de sa fondation dans un banquet où l'on vit réunis philosophes, littérateurs, artistes dramatiques et journalistes, au nombre de plus de deux cents, autour de la même table. La société de Lamartine se fit représenter à cette fête littéraire. L'Association de protection des écrivains allemands, fondée en 1837, et qui a pris pour modèle l'organisation de la Société des gens de lettres, a adressé ses félicitations. Il en fut de même de la société italienne des auteurs instituée à Milan.

Le compte rendu des travaux scientifiques publie chaque année un volume auquel chacun de ses membres contribue et dont le produit est versé à la Caisse des retraites. Sa situation, très florissante, le serait plus encore si son développement n'était pas gêné par certaines formalités légales. En effet, il n'est pas encore, bien qu'elle ait cinquante ans, reconnue d'utilité publique. Elle ne peut recevoir de legs que de ses membres, et la munificence de bien des gens qui voudraient témoigner leurs sympathies se trouve paralysée par les exigences de la loi.

Durant ces dernières années, le comité de la Société des gens de lettres a été renouvelé successivement par MM. Arsène Houssaye, Ed. About, Claretie et Theuriet. MM. Jules Simon et Arsène Houssaye en sont présidents honoraires. Depuis 1886, la société a établi son siège rue de la Chaussée d'Antin. C'est là qu'est sa bibliothèque, qui s'enrichit chaque jour, et où on peut admirer les bustes de ceux de ses membres les plus illustres.

Lettres (LES), **la Science, la Philosophie et l'Histoire**, importante composition décorative de M. Puvis de Chavannes, laquelle orne l'hémicycle du grand amphithéâtre de la Sorbonne, dont la création a figuré au Salon de 1887. Elle se subdivise en trois compartiments : le compartiment central, de beaucoup le plus développé, est consacré aux *Lettres* ; le compartiment de droite, à la *Science* ; le compartiment de gauche, à la *Philosophie et à l'Histoire*. Au milieu de la partie centrale se voit, dans une clairière entourée de sapins et d'oliviers, une femme aux traits sévères, qui symbolise l'antique Sorbonne. Près d'elle, sont rangées des femmes qui incarnent la Poésie dans ses différents genres. Debout, l'Eloquence célèbre les luttes et les conquêtes de l'esprit humain, tandis que des génies portent des couronnes et des palmes, hommage aux vivants et aux morts glorieux. La première place s'échappe de terre la source vivifiante à laquelle boit avidement la Jeunesse, à laquelle aussi la Vieillesse vient demander une nouvelle force. Le compartiment de droite, la Science et *la Philosophie*, symbolisée par un groupe de figures représentant la lutte du spiritualisme et du matérialisme, est très intéressant. Le passé, figuré par d'antiques debris que l'on vient d'exhumer ; enfin, dans le panneau de droite, la Botanique, la Conchyliologie, la Minéralogie, la Géologie forment l'allégorie de *la Science* ; des jeunes gens s'émerveillent des richesses qui constituent les attributs de chacune d'elles ; d'autres, rangés devant une statue jurent, dans un commun élan, de se vouer à la science, et trois autres enfin, absorbés par l'étude, ferment la composition.

Il s'agissait pour M. Puvis de Chavannes d'écrire sur les parois de la Sorbonne en termes clairs, compréhensibles au premier regard, la signification et le but du monument même ; la transcription matérielle et synthétisée des plus hautes manifestations du génie humain exigeait un penseur profond, prêt à mettre au service de son entreprise les ressources de l'universalité de son esprit, un poète inspiré jaloux de prêter aux idées les plus abstraites une forme pleine de séductions, un artiste assez puissant pour animer chacune de ses créations d'une vie individuelle, assez sensible pour combiner dans un ensemble homogène tant d'éléments divers. Devant l'œuvre de M. Puvis de Chavannes, le spectateur subit le charme d'une ineffable harmonie ; il s'abandonne à son plaisir sans songer aux efforts de la donnée remplie, de la difficulté vaincue, et, ce qui le touche par-dessus tout, c'est l'impression de recueillement, de calme, qui pressentons avec éloquence la maîtrise de M. Puvis de Chavannes, sa haute intelligence rayonnante, l'expansion et la spontanéité de son génie.

* **LEUCANIE** s. f. — **Encycl.** Entom. Ces noctuelles n'ont en elles-mêmes rien de remarquable ; mais une espèce, indigène de l'Amérique du Nord, s'est rendue tristement célèbre à diverses époques par les ravages qu'ont causés ses chenilles. Cette noctuelle est la *leucania extranea* (Guenée) ou *unipuncta* (Haw.) ; fréquente dans l'Amérique du Nord, elle ne paraît pas se trouver en France ; certains auteurs disent que le type et ses variétés se rencontrent aussi bien dans les deux Amériques que sur le continent indien et dans les archipels, en Australie, en Nouvelle-Zélande. C'est un petit papillon gris roussâtre, abîé de noir, avec un point noir dans chaque aile. La chenille est très connue sous le nom d'*army-worm* ou *ver en armée*, depuis qu'à certaines époques on l'a vue parcourir, en masses énormes, les champs de l'Amérique du Nord. Cette larve est d'un brun noirâtre, rayée longitudinalement de blanc et de jaune sur le dos ; elle vit en hivernière. La chrysalide, qui n'est pas renfermée dans un cocon, mais gît à même le sol, est brun rougeâtre brillant. M. Girard, entomologiste récemment décédé, nous apprend que les premières indications relatives à l'apparition de ravages anglés se trouvent dans Colden, auquel on en avait constaté une invasion dans le Massachusetts. Depuis, les apparitions du fléau ont été fréquemment signalées sur divers points. Deux heures de pluie suffisent à ces armées de chenilles pour dévorer complètement un champ de soixante yards. Le rapport de 1851, qui donne ces renseignements, ajoute que les chenilles s'avançaient sur trois couches superposées, et que l'armée peut franchir des distances de près d'un kilomètre. Elle dévore les céréales et les prairies. Chose remarquable, les courges, les pois, le lin, les pommes de terre seraient épargnés ; elle n'est pas encore, bien qu'elle ait cinquante ans, reconnue d'utilité publique. Elle ne peut recevoir de legs que de ses membres, et la munificence de bien des gens qui voudraient témoigner leurs sympathies se trouve paralysée par les exigences de la loi.

LEUCINIMIDE s. f. (leu-si-ni-mi-de — rad. *leucine* et *imide*). Chim. Nitrile leucique

$C^6H^{10}O^2AzH$,

cristallisé sublimable qui se forme quand on chauffe la leucine à 220° dans un courant d'acide chlorhydrique.

* **LEUCITE** s. m. (leu-si-te — du gr. *leukos*, blanc). Bot. Petit corps blanc formé de portions déterminées et différenciées du protoplasma.

— **Encycl.** Les *leucites* se distinguent du protoplasma ambiant par leur réfringence ; ils sont très petits, ronds ou ovales, fusiformes ou bacilliformes, et pourvait passer de la première forme à la dernière ; ils se laissent pénétrer, gonfler et dissoudre par l'eau, et teindre en jaune par l'iode et l'acide nitrique ; leurs réactions sont celles des matières albuminoïdes ; ils se multiplient par division, par un étranglement médian progressif, ou parfois par une scission simultanée de toute la masse. Les leucites qui se forment dans la cellule lorsque celle-ci est à l'état de vie latente constituent les grains d'aleurone. On distingue les leucites actifs, produisant les grains d'amidon ; lorsqu'ils se colorent par des principes qu'ils ont produits eux-mêmes, ils sont dits *chromoleucites* ; c'est ce qui arrive quand on traitant par la méthode de Schutzenberger un grain d'aleurone azotées organiques (corne, ichtyocolle). Elle diffère des premières par une molécule d'eau en plus qu'elle perd d'ailleurs au-dessus de 100°. Par oxydation elle donne une oxyleucèine, absorbant abondamment l'humidité et se combinant avec les oxydes métalliques. Elle paraît être un élément constituant des glucoprotéines.

LEUCÉMIE s. f. (leu-sé-mi — du gr. *leukos*, blanc ; *aima*, sang). Pathol. Dyscrasie sanguine consistant dans une altération du rapport numérique des globules blancs et des globules rouges. Il existe en moyenne 1 globule blanc pour 450 globules rouges. Une augmentation modérée des globules blancs n'est pas incompatible avec la santé et peut se constater après chaque repas un peu copieux. Mais si le nombre des globules blancs s'accroît par rapport à celui des globules rouges dans la proportion de 1 pour 10 ou même moins, les espèces des globules se trouvent en nombre égal, le sang paraît décoloré, blanchâtre, couleur framboise, et on peut à juste titre parler de sang blanc, de leucémie.

* **LEUCINE** s. f. — **Encycl.** Chim. Une *leucène* a été obtenue synthétiquement par Hüfner en traitant l'acide caproïque de fermentation par le brôme à 140° et en chauffant l'acide bromocaproïque, obtenu à 130° en tubes fermés, avec de l'ammoniaque. Cette leucine n'est sans doute qu'isomérique avec la leucine ancienne. La leucine naturelle, qui se trouve dans la chair de presque tous les animaux, est un solide blanc, peu soluble dans l'eau, cristallisant dans l'alcool en lamelles nacrées, se sublimant sans fondre et sans se décomposer à 170°.

LEUCOCYTHÉMIE s. f. (leu-ko-si-té-mi — du gr. *leukos*, blanc ; *kutos*, cellule ; *aima*, sang). Maladie caractérisée par une augmentation morbide et permanente des globules blancs du sang. « On l'appelle aussi leucocytose.

— **Encycl.** Pathol. C'est à Hodgkin que l'on doit d'avoir établi l'existence de la *leucocythémie*. Le nombre des globules blancs peut être augmenté dans le sang dans un certain nombre d'états physiologiques tels que la grossesse, la digestion, etc. ; ou bien temporairement dans certaines maladies, telles que la diphtérie, la syphilis, les maladies typhoïdes, etc. A l'état normal, le rapport des nombres des globules rouges aux globules blancs est de 450 pour 1 ; il peut tomber dans les cas pathologiques à 20 pour 1, 10 pour 1 et même 2 pour 1 (Vidal). Dans la leucocythémie le sang est recouvert par une couche grisâtre de leucocytes ; on trouve des caillots gris dans le cœur ; la proportion du sérum a augmenté. Le fer a diminué au contraire, et le sang est devenu séreux au lieu d'être riche en lin. On trouve les ganglions lymphatiques hypertrophiés, quelquefois énormes, et cette hypertrophie est généralisée ou seulement localisée à certains groupes. La rate est augmentée de volume dans 61 cas sur 75 (Isambert) ; son poids varie entre 1 et 3 kilogr. ; on l'a vue atteindre 7 kilogr. Sa surface est lisse, couleur acajou, et dans son épaisseur, comme dans le foie et d'autres viscères, on trouve des amas blanchâtres, parmi lesquels le microscope révèle des globules blancs amassés dans des vaisseaux dilatés, ou même épanchés dans les tissus (infarctus et apoplexie leucémiques). L'intestin, l'estomac renferment des néoformations et des ulcérations au niveau de leurs corpuscules lymphoïdes, qui se sont hypertrophiés, puis détruits. Les ganglions du poumon sont parfois augmentés de volume au point de gêner la respiration par compression.

Les *symptômes* de la leucocythémie sont variables suivant qu'il s'agit d'une forme anatomique portant principalement sur les ganglions de tel ou tel appareil, sur la rate, sur le foie, etc. La forme splénique dans laquelle la rate est hypertrophiée est la plus fréquente. Les malades s'affaiblissent peu à peu, se cachectisent ; ils sont pâles, s'essoufflent pour le moindre mouvement. La percussion et la palpation révèlent bientôt le volume plus ou moins considérable de la rate, qui remplit parfois presque complètement l'abdomen. Dans les maladies à forme intestinale, on note la diarrhée incoercible, des poussées péritonitiques. Les urines restent longtemps normales ; on n'y trouve jamais de sucre, quelquefois de l'albumine.

Le *diagnostic* de la maladie est difficile surtout au début, et même plus tard ne peut guère être confirmé que par la numération des globules rouges et blancs montrant leur rapport numérique. La tuberculose, la chloro-anémie et l'anémie progressive ont été le plus souvent confondues avec la leucémie.

Le *pronostic* est fatal et il vient justifier la conception émise dans ces derniers temps sur la nature de la leucémie. Comparant la prolifération des globules blancs aux cellules du carcinome, on a dit que la leucémie était un véritable *cancer du sang*. La durée varie entre quelques mois et deux ou trois ans ; les cas les plus favorables sont ceux dans lesquels il n'existe pas de lésion viscérale. Bien des médications ont été employées ; mais en réalité, aucune, il faut l'avouer, n'a de supériorité sur les autres. L'arsenic et le fer seraient les plus indiqués.

LEUCO-DÉRIVÉ s. m. (leu-ko-dé-ri-vé — du préf. *leuco* et de *dérivé*). Chim. Produit d'hydrogénation, généralement blanc ou incolore des matières colorantes. Beaucoup de matières colorantes naturelles étant employées à l'état de leuco-dérivés et reprennent ensuite leur coloration grâce à une oxydation par l'air ou par d'autres agents.

LEUCOMAÏNE s. f. (leu-co-ma-i-ne — du gr. *leukôma*, blanc d'œuf). Biol. Alcaloïde présentant les réactions générales des alcaloïdes végétaux et apparaissant *pendant* le rut dans les tissus animaux. Ces alcaloïdes ont été ainsi désignés par M. A. Gautier, professeur à la Faculté de médecine de Paris, pour les distinguer des ptomaïnes, découvertes par Selmi, et qui sont des alcaloïdes prenant naissance dans les matières organiques en putréfaction. V. PTOMAÏNES.

— **Encycl.** Si les termes de *leucomaïne* et de *ptomaïne* sont nouveaux en médecine, en réalité les idées qu'ils représentent sont le fond de l'une des plus anciennes doctrines de la médecine, *l'humorisme* d'Hippocrate, d'Athénée et de Gallien. Plus près de nous, Gaspard (1808), Orfila, Magendie, Velpeau, etc., admettent que les matières putrides contiennent des poisons, et, plus tard, Andral et Boyer incriminent l'ammoniaque ; Bonnet, le sulfhydrate d'ammoniaque ; Nonat et Dumas, l'acide cyanhydrique ; Gmelin-Tiedemann (1838) extrait du pus putride la *pyine*, et Panum, en 1855, établit que pour obtenir le vrai poison putride il ne faillait pas opérer sur les produits ultimes, mais sur les produits du début de la putréfaction. Il isola ainsi une substance fixe, éliminée par les urines ; 12 milligr. suffisaient pour tuer un chien.

La belle découverte de Panum eut un grand retentissement, et à partir de 1856 on voit surgir de toutes parts des découvertes ayant le plus grand intérêt pour la médecine légale, l'hygiène et la pathologie. Bence Jones et Dupré isolent la *quinoïdine animale*. Bergmann et Schnnedeberg isolent de la levure de bière putréfiée une substance toxique azotée qu'ils appellent la *repaïne*, et bientôt Schmidt, Peiersen la rencontrent dans le sang putréfié. Klebs la considère comme un isomère de la caséine. Sonnenschein et Zoeizer retirent des macérations de pièces anatomiques un corps très alcalin, très odorant, renfermant des cristaux amyrphoïdes qui donnent nettement la réaction de l'atropine et de l'hyoscyamine, dilatent les pupilles, accélèrent le cœur et abolissent les mouvements péristaltiques de l'intestin. Rœrsch et Fasshender extraient du foie, de la rate, des reins, une substance insipide se comportant comme les alcaloïdes végétaux et spécialement comme la digitaline. On conçoit que les médecins légistes se soient émus de pareilles découvertes.

C'est en 1872-1873 que M. A. Gautier démontra d'une façon précise que la fibrine humaine pure donne en se putréfiant une petite quantité de vrais alcaloïdes complexes altérables, fixes ou volatils, présentant tous les caractères des alcaloïdes végétaux. A la même époque, le médecin italien Selmi déclarait, à l'académie de Bologne qu'il avait extrait non seulement des viscères des individus que la justice soupçonnait d'avoir été empoisonnés, mais encore d'un sujet décédé de mort naturelle, des bases alcaloïdiques présentant les réactions des alcaloïdes végétaux.

Une chose surtout est remarquable dans les théories de l'humorisme ancien, c'est que, avec une clairvoyance étonnante, les vieux médecins avaient surtout incriminé les alcalis, fauteurs de *l'âcreté des humeurs*. Ce n'est qu'en 1817 que fut obtenue la première base d'origine animale, la xanthine. On découvrit dans la suite la créatinine, l'hypoxanthine, la guanine, la cornine, la bétaïne, etc. On ne tira tout d'abord aucun parti de ces découvertes pour tâcher d'expliquer la maladie.

C'est à M. Armand Gautier que revient tout l'honneur d'avoir montré que la cellule animale normale peut fabriquer des alcaloïdes toxiques aussi bien que la cellule végétale. Ces substances sont un produit direct de la vie cellulaire (1881). Il fut amené à cette conception par la découverte qu'il avait faite, en 1872, des alcaloïdes provenant de la putréfaction de la fibrine pure ; par ses travaux sur le venin du *naja tripudians*, et par les recherches de M. G Pouchet, son élève, qui venait de rencontrer dans l'urine une substance présentant les caractères des alcaloïdes.

Ces alcaloïdes se rencontrent non seulement dans les urines, mais aussi dans les muscles, dans les différents organes de l'économie, dans la bile et dans toutes les sécrétions ; leur quantité varie suivant le degré d'activité du travail cellulaire et le processus pathologique.

— *Propriétés générales et procédés d'extraction*. Les leucomaïnes, de même que les ptomaïnes, sont des bases alcalines ou liquides jouissant d'une propriété alcaline très prononcée, formant des sels avec les acides forts à la façon des bases métalliques. Leur odeur est particulière, pénétrante, tantôt fétide, tantôt agréable, rappelant alors le musc, la vanille, l'aubépine ou le seringa. Elles sont en général cristallines, très solubles dans l'eau ; se décomposent facilement par la chaleur. Leurs chlorhydrates s'unissent avec le chlorure de platine et forment des chloroplatinates cristallins. Les réactifs des alcaloïdes végétaux précipitent les leucomaïnes : citons le chlorure d'or, l'iodure de potassium ioduré (réactif de Bouchardat), l'iodure de bismuth et de potassium, les réactifs de Nessler, de Fröde, de Brouardel et Boutmy, etc., l'acide phosphomolybdique. Les acides forts, chlorhydrique et sulfurique, donnent à chaud à leurs solutions une coloration rouge. Toutes sont très oxydables. Pour extraire les leucomaïnes, on emploie des méthodes dont le but commun est de mettre ces bases en liberté pour les séparer ensuite à l'aide de dissolvants. Citons seulement, ne pouvant les décrire en détail, les méthodes de Stas-Otto, de Dragendorff, de Gautier et Etard, de Brieger. Il s'agit en général de réactions longues et délicates dans lesquelles les lavages et les évaporations jouent un grand rôle. L'éther, l'alcool éthylique ou amylique et le chloroforme sont les principaux dissolvants réparateurs employés.

— *Principales leucomaïnes et bases animales*. M. A. Gautier s'adressa d'abord au tissu musculaire. Après une série de macérations à l'abri des ferments putrides, il obtient un extrait éthéro-alcoolique soluble, dont l'odeur rappelle celle de l'aubépine et dont la saveur est légèrement âcre. Par des lavages à l'alcool à 99° il en extrait une masse cristalline, dont une série de décantations lui a fourni une série de six alcaloïdes bien définis : la xanthocréatinine ($C_8H^{10}Az^4O$) et un autre ($C^{11}H^{18}Az^4O^3$) ; puis l'amphicréatinine ($C^9H^{19}Az^4O$) ; la crurocréatinine dont la couleur est jaune orange ($C^8H^{18}Az^4O$) ; une cinquième base ($C^{12}H^{18}Az^2O^3$), et enfin la pseudo-xanthine ($C^5H^4Az^4O$).

— *Classification*. Le nombre des produits alcaloïdiques d'origine animale est déjà grand. On a proposé de les classer en produits physiologiques et produits pathologiques ; mais où finit l'un et où commence l'autre de ces états ? On pourrait encore aligner ces produits suivant la décroissance du nombre et de la puissance de leurs éléments constituants, ce qui aurait l'avantage d'exprimer la désagrégation de la molécule albuminoïde. Mais trop de termes manquent encore. La classification d'après les propriétés physiologiques n'est pas encore possible. Il faut donc provisoirement admettre une classification mixte, c'est-à-dire à la fois chimique et physiologique (Roussy). Hugonneux les a divisés en trois groupes, suivant qu'ils se rapprochent par leurs propriétés de la bétaïne, de l'acide urique ou de la créatinine. Nous nous contenterons ici de les énumérer en montrant leurs rapports :

I. *Bétaïne* ou *oxynévrine*, extraite du jus de betteraves en 1866 par Scheibler ; retrouvée en abondance par Brieger en 1886,

Pseudoxanthine ($C^6H^4Az^2O$), isolée du muscle par M. Gautier.

III^e^ GROUPE. *Créatinine* ($C^4H^7Az^3O$),découverte par Liebig en 1847. Elle existe dans l'urine.

Crusocréatinine ($C^5H^8Az^2O$), isolée dans le muscle par M. Gautier.

Amphicréatinine ($C^9H^{19}Az^3O^4$), isolée dans le muscle par M. Gautier.

Viennent ensuite les deux autres bases musculaires trouvées par M. Gautier.

Xanine, en outre de ces leucomaïnes chimiquement définies il en est d'autres encore trop peu connues pour être classées; telles sont les différentes sortes de *venins normaux des reptiles*. Cloetz et Gratiolet, en 1852, réussirent à isoler un alcaloïde du venin du crapaud. Lucien Bonaparte trouva la *viperine* ou *echidnine* dans le venin de la vipère; cette substance empoisonne comme le venin lui-même. En 1877, Weir-Blyth isola un alcaloïde dans le venin du cobra capello. Plus récemment, Weir-Mitchell et Reicher ont retiré du venin de différents serpents de l'Amérique du Nord trois substances toxiques : l'*albumen-venin* (la moins toxique); le *globulin-venin*, qui tue les pigeons comme le venin lui-même, et le *peptone-venin*, qui paraît être l'agent putréfiant. Puis, Gautier, plus loin, Weir-Mitchell décrivit la *crotaline*, la *najine*, l'*elaphine*. Tous ces principes sont neutres, résistent à la chaleur (moins cependant que les autres), les plus énergiques : acides, eau chlorée, iode, ammoniaque caustique... ce que explique la faible activité des topiques contre les morsures. En 1881, M. Gautier a reparlé l'étude du venin du trigonocéphale et du *naja tripudians*. Le premier, tant qu'il a conservé sa vitalité, était très puissant; un milligramme tuait un moineau. Une température de 120° et 125° l'affaiblirait peu; il résiste aussi aux substances telles que la ptyaline et la pancréatine qui perdent leurs propriétés au-dessus de 70°. M. Gautier a fait une remarque très importante remarque : la soude et la potasse libre en certaines proportions semblent annihiler complètement le poison; il est par suite l'exclusion thérapeutique à tirer de ces faits serait d'injecter, après avoir lié le membre qui a été mordu par le serpent, une solution pas très forte de potasse caustique dans la plaie et tout autour. Nous avons vu plus haut que M. Gautier a constaté que la substance la plus active *n'est pas un alcaloïde*, bien qu'on en renferme des bien actives.

Certains poissons des mers de Chine et d'Australie sécrètent des substances aussi dangereuses que celles qu'on rencontre aux hords de l'Orenoque des raies dont les aiguillons canalisés renferment un venin sortant par une rainure latérale, comme chez l'homme. La salive, le sperme contiennent sans doute des produits analogues, mais beaucoup moins actifs. Les produits d'urine, de sueur, de foie, le cœur et le poumon à l'état tout à fait normal, contiennent des substances toxiques qui ont été dénoncées par Gautier et par une commission spéciale chargée par le gouvernement italien de trancher la question soulevée par les médecins légistes.

Le blanc d'œuf contient peu de produits basiques; mais le jaune contient en abondance de la *nevrine*. Le *sang* a été récemment l'objet d'un intéressant travail de Robert Hoffmann, de l'Illinois médical. Représentant sur 100 litres de sang de bœuf en bonne santé, Wurtz a trouvé que ce liquide contenait une base volatile (créatine, xanthine, etc.), une petite quantité de bases organiques fixes ou volatiles. La proportion totale de ces substances dans le sang à froid ne dépasse pas 3 grammes pour 100 litres. Parmi les bases fixes, la seule qui soit en quantité appréciable pour être analysée a la formule $C^5H^{15}Az^2O$. La base volatile qu'on y rencontre est la *methylamine*. Les bases fixes s'éliminent par les urines, par la bile, mais aussi par les poumons. L'expérimentation physiologique ne permet de leur attribuer qu'une action toxique très faible sur les animaux. C'est ainsi du reste qu'agissent les leucomaïnes musculaires et l'alcaloïde que M. Gautier a son tour retiré de l'acide prussique $C^3H^5Az^2$.

La présence de ces leucomaïnes dans le sang nous amène naturellement à parler de leur élimination, opération physiologique essentielle sans laquelle se produirait une véritable *auto-intoxication*.

Élimination des leucomaïnes normales de l'organisme. Nous avons vu, dans l'article AUTO INTOXICATION, que les reins, le foie, la peau, presque tous les grands éliminent des substances toxiques. Le *poumon* exhale l'acide carbonique dont l'accumulation produirait l'asphyxie ; mais il exhale encore d'autres produits volatils, notamment de l'ammoniaque et une leucomaïne encore actuellement à l'étude, mais qui paraît différer peu de R. Wurtz, la methylamine. Il semble toutefois que d'autres produits encore indéfinis soient aussi éliminés par le poumon; c'est ce qui résulte des expériences de MM. Brown-Séquard et d'Arsonval qui, les premiers (1881), ont attiré l'attention sur ce fait. Avec des appareils ingénieux ils ont condensé l'air expiré par l'homme sain et extrait un poison nettement basique, bleuissant le tournesol, réduisant le nitrate d'argent ammoniacal et la teinture d'or. Les propriétés physiologiques de ce poison ont été étudiées sur 12 à 15 lapins vigoureux. 4 à 8 grammes de vapeur condensée dilatent la pupille, diminuent le nombre des inspirations, ralentissent la température et paralysent partiellement le train postérieur des animaux. Avec 20 à 25 gr. l'animal a des convulsions, des coliques violentes, du myosis, une diarrhée cholériforme persistant jusqu'à la mort. A l'autopsie on trouve de la congestion, des hémorragies viscérales et des traces d'irritation portant spécialement sur le système nerveux et la base de l'encéphale.

Les *reins* jouent le rôle le plus puissant parmi les émonctoires protégeant l'organisme contre l'auto-intoxication. En 1880, M. Pouchet isola dans les urines normales une nouvelle base se comportant comme les alcaloïdes végétaux. Cette substance, qu'il appelle déliquescente, cristallise en aiguilles déliées. Son chlorhydrate se présente sous l'aspect de pinceaux de longues et fines aiguilles groupées autour d'un point. Ce chlorhydrate précipite en blanc jaunâtre par le sesquichlorure de fer, mercure, or, platine, en blanc brun par l'iodure de potassium iodure. D'après le même auteur, l'urine normale contiendrait aussi une très petite quantité de bases hydropyridiques voisines des alcaloïdes extraits des poissons putréfiés par M. Gautier et Etard. Pendant que la chimie poursuivait ces intéressants résultats, la physiologie expérimentale ne restait pas inactive. Feltz et Ritter (1881), Bocci (1882), Bouchard, Charrin, Roger, Gamaleïa (1882) ont établi que les poisons provenant non seulement des fermentations intestinales, mais encore de l'activité propre des cellules de l'organisme. Le sommeil, la veille, l'exercice à l'air pur, pouvaient faire varier le coefficient de toxicité. Plus l'oxygénation est parfaite, moins le sang est toxique. Enfin, et la quantité des alcaloïdes nuisibles dans l'urine, tel semble être le résultat final de ces recherches.

Quoi qu'il en soit, il est certain que la toxicité des urines tient à plusieurs causes. Les matières inorganiques (surtout la potasse, l'ammoniaque) constituent un facteur de toxicité dont il faut tenir compte. Il est possible qu'à l'état de santé ces matières sont les plus importantes, tandis qu'à l'état de maladie, les matières organiques sont beaucoup plus abondantes et toxiques. Nous devons, en terminant, citer le travail de Mouron et Schlagdenhoffen (1883), qui ont trouvé des bases toxiques dans l'eau de l'amnios, fait qui pourrait expliquer certains accidents de la grossesse; et les recherches de Fox et Pellicani. Ces auteurs ont expérimenté comparativement la toxicité des différents organes frais de l'économie humaine ; ils sont arrivés à les classer ainsi suivant la progression décroissante de leur toxicité : cerveau, testicules, capsules surrenales, reins, ganglions lymphatiques, foie et rate. Les expériences de ces auteurs consistaient à injecter dans la veine jugulaire du lapin une dilution aqueuse préparée avec les différents viscères. Ces différentes liqueurs possédaient un pouvoir toxique très marqué; car à peine injectées, le sang du cœur et de la petite circulation se coagulait et l'animal mourait d'asphyxie.

Dans l'état de maladie, il est certain que les substances toxiques augmentent notablement dans l'organisme et dans les sécrétions; mais il est probable qu'il s'agit alors le plus souvent de *ptomaïnes*, dérivant d'une fermentation microbienne, d'une véritable putréfaction. V. PTOMAÏNE.

LEUCON s. m. (leu-kon — du gr. *leukos*, blanc). Zool. Genre de crustacés cumacés caractérisés par le fouet externe de la 2^e^ paire antérieures très court et formé d'un seul article. Les femelles sont aveugles et ont les deux dernières paires de pattes thoraciques dépourvues d'appendices natatoires. Ces petits crustacés vivent à proximité du rivage dans les fonds boueux et sablonneux, particulièrement dans les mers du Nord. L'espèce type, le Leucon nasutus (*leucon nasicus*), habite les côtes de Scandinavie.

LEUCOPLASTIDE s. m. (leu-ko-pla-sti-de — du pref. *leuco* et de *plastide*). Bot. Nom sous lequel on distingue les plastides plus incolores que les autres.

LEUCOTINE s. f. (leu-ko-ti-ne — du préf. *leuco* et de *coto*). Chim. Principe extrait de certaines variétés de coto.

— **Encycl.** La *leucotine* $C^{36}H^{32}O^{16}$, extraite par Jobst et O. Hesse de certaines variétés de coto, cristallise en prismes incolores, fusibles à 97°, se dissolvant bien dans l'alcool et l'éther. Elle est accompagnée de l'oxyleucotine $C^{36}H^{36}O^{18}$, cristallisable en prismes quadrangulaires incolores fusibles à 133°.

LEUENEUWD, groupe d'îles de l'Océanie. V. HOVE.

*** LEUPOLDT** (Jean-Michel), médecin et écrivain allemand, né à Weissenhorn (en Souabe) en 1794. — Il est mort à Erlangen le 21 août 1874.

LEUTHOLD (Henri), poète suisse, né à Wetzikon (canton de Zurich) le 9 août 1827, mort le 1^er^ juillet 1879. Il fit ses études aux écoles supérieures de Zurich et de Bâle, puis visita la Suisse française, le midi de la France et le Nord de l'Italie. Il fit ses débuts en littérature sous les auspices d'A. Geibel, qui le prit comme collaborateur de ses *Cinq livres de poésie lyrique française* et le fit entrer à la rédaction du « Minchener Dichterbuch ». Leuthold s'adonna à la poésie, mais la maladie l'empêcha de réunir et de publier ses œuvres. Ce fut seulement en 1877 que ses amis entreprirent cette tâche. Le recueil, paru en 1879, fut réédité en 1880. Ses œuvres capitales sont trois grandes épopées : *Winkelried*, *Hamilcar*, *Penthésilée*. Leuthold fut un grand poète lyrique; on trouve dans ses productions une réelle profondeur de pensée alliée à une forme irréprochable.

Les *reins* jouent le rôle le plus puissant parmi les émonctoires protégeant l'organisme contre l'auto-intoxication. En 1880, M. Pouchet isola dans les urines normales une nouvelle base se comportant comme les alcaloïdes végétaux. Cette substance, qu'il appelle déliquescente, cristallise en aiguilles déliées. Son chlorhydrate se présente sous l'aspect de pinceaux de longues et fines aiguilles groupées autour d'un point. Ce chlorhydrate précipite en blanc jaunâtre par le sesquichlorure de fer, mercure, or, platine, en blanc brun par l'iodure de potassium iodure. D'après le même auteur, l'urine normale contiendrait aussi une très petite quantité de bases hydropyridiques voisines des alcaloïdes extraits des poissons putréfiés par M. Gautier et Etard. Pendant que la chimie poursuivait ces intéressants résultats, la physiologie expérimentale ne restait pas inactive. Feltz et Ritter (1881), Bocci (1882), Bouchard, Charrin, Roger, Gamaleïa (1882) ont établi que les poisons provenant non seulement des fermentations intestinales, mais encore de l'activité propre des cellules de l'organisme. Le sommeil, la veille, l'exercice à l'air pur, pouvaient faire varier le coefficient de toxicité. Plus l'oxygénation est parfaite, moins le sang est la quantité des alcaloïdes nuisibles dans l'urine, tel semble être le résultat final de ces recherches.

Quoi qu'il en soit, il est certain que la toxicité des urines tient à plusieurs causes. Les matières inorganiques (surtout la potasse, l'ammoniaque) constituent un facteur de toxicité dont il faut tenir compte. Il est possible qu'à l'état de santé ces matières sont les plus importantes, tandis qu'à l'état de maladie, les matières organiques sont beaucoup plus abondantes et toxiques. Nous devons, en terminant, citer le travail de Mouron et Schlagdenhoffen (1883), qui ont trouvé des bases toxiques dans l'eau de l'amnios, fait qui pourrait expliquer certains accidents de la grossesse; et les recherches de Fox et Pellicani. Ces auteurs ont expérimenté comparativement la toxicité des différents organes frais de l'économie humaine ; ils sont arrivés à les classer ainsi suivant la progression décroissante de leur toxicité : cerveau, testicules, capsules surrenales, reins, ganglions lymphatiques, foie et rate. Les expériences de ces auteurs consistaient à injecter dans la veine jugulaire du lapin une dilution aqueuse préparée avec les différents viscères. Ces différentes liqueurs possédaient un pouvoir toxique très marqué; car à peine injectées, le sang du cœur et de la petite circulation se coagulait et l'animal mourait d'asphyxie.

Dans l'état de maladie, il est certain que les substances toxiques augmentent notablement dans l'organisme et dans les sécrétions; mais il est probable qu'il s'agit alors le plus souvent de *ptomaïnes*, dérivant d'une fermentation microbienne, d'une véritable putréfaction. V. PTOMAÏNE.

LEUCON s. m. (leu-kon — du gr. *leukos*, blanc). Zool. Genre de crustacés cumacés caractérisés par le fouet externe de la 2^e^ paire antérieures très court et formé d'un seul article. Les femelles sont aveugles et ont les deux dernières paires de pattes thoraciques dépourvues d'appendices natatoires. Ces petits crustacés vivent à proximité du rivage dans les fonds boueux et sablonneux, particulièrement dans les mers du Nord. L'espèce type, le Leucon nasutus (*leucon nasicus*), habite les côtes de Scandinavie.

LEUCOPLASTIDE s. m. (leu-ko-pla-sti-de — du pref. *leuco* et de *plastide*). Bot. Nom sous lequel on distingue les plastides plus incolores que les autres.

LEUCOTINE s. f. (leu-ko-ti-ne — du préf. *leuco* et de *coto*). Chim. Principe extrait de certaines variétés de coto.

— **Encycl.** La *leucotine* $C^{36}H^{32}O^{16}$, extraite par Jobst et O. Hesse de certaines variétés de coto, cristallise en prismes incolores, fusibles à 97°, se dissolvant bien dans l'alcool et l'éther. Elle est accompagnée de l'oxyleucotine $C^{36}H^{36}O^{18}$, cristallisable en prismes quadrangulaires incolores fusibles à 133°.

LEUENEUWD, groupe d'îles de l'Océanie. V. HOVE.

*** LEUPOLDT** (Jean-Michel), médecin et écrivain allemand, né à Weissenhorn (en Souabe) en 1794. — Il est mort à Erlangen le 21 août 1874.

LEUTHOLD (Henri), poète suisse, né à Wetzikon (canton de Zurich) le 9 août 1827, mort le 1^er^ juillet 1879. Il fit ses études aux écoles supérieures de Zurich et de Bâle, puis visita la Suisse française, le midi de la France et le Nord de l'Italie. Il fit ses débuts en littérature sous les auspices d'A. Geibel, qui le prit comme collaborateur de ses *Cinq livres de poésie lyrique française* et le fit entrer à la rédaction du « Minchener Dichterbuch ». Leuthold s'adonna à la poésie, mais la maladie l'empêcha de réunir et de publier ses œuvres. Ce fut seulement en 1877 que ses amis entreprirent cette tâche. Le recueil, paru en 1879, fut réédité en 1880. Ses œuvres capitales sont trois grandes épopées : *Winkelried*, *Hamilcar*, *Penthésilée*. Leuthold fut un grand poète lyrique; on trouve dans ses productions une réelle profondeur de pensée alliée à une forme irréprochable.

*** LEUVEN** (Adolphe, comte RIBBING, dit DE), auteur dramatique français, né en 1800. — Il est mort à Paris le 14 avril 1884. Sa dernière pièce, *Actéon et le centaure Chiron*, musique de P. Chassaigne (1878, in-12), est une opérette.

LEVASSEUR (Jules-Gabriel), graveur français, né à Paris le 6 novembre 1822. Il apprit le dessin et la gravure dans l'atelier de M. Firmin Girard, entra en 1843 à l'École des Beaux-Arts, remporta des études chez M. Henriquel-Dupont. M. Levasseur s'est placé depuis longtemps au premier rang de nos graveurs; il a obtenu une médaille au Salon de 1867, une deuxième médaille au Salon de 1870, une médaille de 1^re^ classe au Salon de 1878 et à l'Exposition universelle de la même année. Parmi les œuvres les plus importantes de cet artiste, nous citerons les gravures suivantes : *Ma sœur n'y est pas*, d'après Hamon (1857); portrait de *Lavoisier*, d'après Mme Pourrat (1863); *Jeune fille à la Sarte*, d'après Bida, pour les œuvres d'Alfred de Musset (1865); portrait de *l'Infante Isabelle*, d'après Velasquez; *Le Christ au Gethsémani*, d'après Delaroche (1868); *le Rappel des glaneuses*, d'après J. Breton (1869).

LÉVAST (Louis-Jules), professeur et jurisconsulte français, né à Rennes le 22 octobre 1834. Il fit ses études littéraires et juridiques dans sa ville natale, fut reçu docteur et agrégé en droit en 1859. Pendant le siège de Paris, il participa activement à l'organisation des communications par ballons et par pigeons entre Paris et la province, et tenta de rétablir le fil télégraphique immergé dans la Seine, qui avait été coupé par les Allemands. Nommé maître des requêtes dans la commission provisoire qui remplaçait le conseil d'État, il présenta à Paris dans l'élection municipales du 23 juillet 1871, et fut élu dans le quartier du Val-de-Grâce. Il est, le 5 août 1872, nommé professeur de droit criminel et de législation pénale à la Faculté de Paris. Réélu l'année suivante au conseil municipal, il ne se représenta pas en 1878. Au scrutin législatif du 4 octobre 1885, il se laissa porter candidat dans la Seine sur la liste de « l'Alliance républicaine », mais il n'obtint qu'un nombre de voix insignifiant. M. Lévaste a été membre de la commission extra-parlementaire instituée pour étudier la loi sur les récidivistes. Il reçut même, à la fin de 1882, une mission pour aller étudier sur place, dans la colonie de la Guyane, les localités où l'on pourrait faire subir à cette catégorie de criminels la peine de la déportation que leur réserve la loi du 27 mai 1885. Nous devons ajouter que M. Lévaste est d'avis que les dispositions de cette loi sont anarchiques et qu'elles ne respectent pas la proportionnalité des peines. Relativement à la question de la transportation, lieu de relégation, il conclut qu'on ne devrait y envoyer que les grands criminels endurcis, dont il n'y aurait rien à craindre, et qu'on les utiliserait coûte que coûte aux travaux d'assainissement de notre colonie, travaux dont d'autres nations des Guyanes anglaise et hollandaise démontre la possibilité et l'efficacité. On doit à M. Lévaste plusieurs ouvrages estimés, entre autres : *De droit et d'économie sociale* : *De l'abolition de la contrainte par corps* (1866, in-80); *Notre marine marchande* (1868, in-80); *De la Réforme de la Bourse, légalité des opérations à terme, responsabilité solidaire des agents de change* (1868, in-80); *De la réforme du code d'instruction criminelle* (1882, in-8°); *La Guyane et la question pénitentiaire* (1883, in-8°). M. Lévaste a publié en outre un grand nombre d'articles dans la « Revue pratique de droit français » et dans le journal « Le Temps », dont il est un des collaborateurs habituels.

LÉVEILLÉ (Auguste-Hilaire), peintre et graveur français, né à Saint-Jean-du-Bois (Orne) le 31 décembre 1840. Il a eu pour maîtres MM. Best et Hotelin, et a exposé au Salon depuis 1861. Parmi les œuvres qui lui valurent les plus remarquables de cet artiste : *Port de Refuge*, d'après Walker; *Moïse*, d'après Michel-Ange; portrait de *M. d'Epinay*, d'après Fortuny; *le Colonel du 12^e^ régiment de cuirassiers*, d'après M. Meissonier, gravures qui méritèrent à leur auteur une mention honorable; *l'Arrivée des bergers*, d'après M. Lerolle (1884); *le Pape blanc*, d'après M. Jean-Paul Laurens; *le Vin*, d'après M. Lhermitte; *le Bénédicité*, d'après Walter Gay (1889). En 1885 l'artiste avait obtenu une médaille de 3^e^ classe pour une *Statue de Louis XI*, d'après M. Baffier. Nommé graveur ordinaire des œuvres de sculpture que M. Léveillé semble s'être appliqué de préférence et il est parvenu dans ce genre à une réelle maîtrise. On a très grandement loué, et à juste titre, ses reproductions des bustes de *Baudry*, d'après Paul Dubois, et de *M. Antonin Proust*, d'après Rodin, exposés au Salon de 1886. Un succès également mérité a accueilli le buste de *M. Pasteur*, d'après Paul Dubois, et une *Statue équestre*, d'après M. Rodin, qui parurent en 1887, et M. Léveillé était mis hors concours à la suite du Salon de 1888, où il avait envoyé une admirable traduction du buste de *M. Dalou*, par M. Rodin. Cet artiste, qui a obtenu une médaille à l'Exposition universelle d'Anvers en 1881 et une médaille d'honneur à l'Exposition du Blanc et Noir en 1888, a collaboré à l'« Art », à la « Revue illustrée », au « Monde illustré », à l'« Illustration », d'une façon très remarquée. Il a très grandement contribué à la rénovation de la gravure sur bois.

*** LEVER** (Charles-James), romancier et nouvelliste anglais, né à Dublin le 31 août 1809. — Il est mort à Trieste le 1^er^ juin 1872. Ses derniers ouvrages sont : *A rent in the cloud* (1870) et *Lord Kilgobbin* (1872).

LEVINCK (Anne LAMBERT, dame), écrivain français, née à Lyon le 1^er^ avril 1857, Orpheline dès l'enfance, elle passa les premières années de sa jeunesse à parcourir l'Espagne et l'Italie, dont elle étudia la langage et la littérature. Elle épousa ensuite, à sept années en Algérie, puis se fixa à Paris en 1887. On lui doit : *Ève Wol* (1880, in-18), sous le pseudonyme de Jacques Lambert; *les Femmes qui ne tuent ni ne votent* (1882, in-18); *Après la ruine* (1884, in-12); *Daniella*, nouvelle d'après Ouida (1884, in-18; 1884). Beaucoup de grâce et de force à la fois, une grande élévation de sentiments, un art remarquable de peindre les mœurs, de saisir et de frapper dans les œuvres de Mme Levinck, qui collabore à de nombreuses revues, parmi lesquelles nous citerons la *Revue politique et littéraire*. » Voyageuse intrépide, elle a été la première Française qui ait visité l'oasis de Fayoum. Elle en a publié d'excellents relevés topographiques et d'un savant et attrayant mémoire (avec carte) dans la « Revue de géographie », de M. Drapeyron. Les impressions de ce voyage qu'elle publie sur l'Algérie ont été étudiées sur les lieux mêmes et témoignent d'un esprit d'une brillante imagination, mais de l'observation géographique et historique la plus exacte.

LÉVULANE s. f. (lé-vu-la-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Hydrate de carbone ($C^6H^{10}O^5$) lévogyre, analogue à la gomme de la Casamance, isolé par Tollens en 1875, des eaux mères du traitement des mélasses de betterave. Elle est blanche et fond vers 250° en se décomposant.

LÉVULINE s. f. (lé-vu-li-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Sorte de dextrine, appelée improprement inuline, qui a été isolée par un tome XIV du *Grand Dictionnaire*). Elle n'a pas les caractères des saccharoses. Elle forme la majeure partie des hydrates de carbone du tubercule de topinambour.

LÉVULIQUE adj. (lé-vu-li-ke — rad. *lévulose*). Chim. Se dit d'un acide qui prend naissance par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

— **Encycl.** L'*acide lévulique* $C^5H^8O^3$, identique avec l'acide *β-acétylpropionique*, cristallise en lames incolores, fond à 32° et bout à 239°, et n'a pas encore été préparé à l'état pur. Il a été découvert en 1875 par Grote et Tollens, et étudié par Conrad et Guthzeit (1884). Il se forme par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

*** LEVURE** s. f. — Doit s'écrire ainsi, et non LEVÛRE, d'après l'Académie (éd. de 1877).

*** LÉVY** (Emile), peintre français, né à Paris en 1826. — Il a été élève de Picot et a exposé au Salon *Caligula*. A l'Exposition universelle il obtint une médaille de 1^re^ classe pour la *Remorque*, et *l'Été du mariage*. *L'Automne et le réaliser les réformes qu'il projetait*; le 6 avril 1885, il quitta le portefeuille de la Guerre, qu'il a exposées depuis, nous citerons : *les Jeunes Époux* (1870); *Après les fruits de la moisson* (1874); *Notre Père abritant son enfant*, portrait de *M. L.-J. David* (1881); portraits de *M. Barbey d'Aurevilly* et de *M. Auguste Vitu* (1882). M. Emile Lévy a publié en outre un grand nombre d'articles dans la « Revue pratique de droit français » et dans le journal « Le Temps », dont il est un des collaborateurs habituels.

LÉVEILLÉ (Auguste-Hilaire), peintre et graveur français, né à Saint-Jean-du-Bois (Orne) le 31 décembre 1840. Il a eu pour maîtres MM. Best et Hotelin, et a exposé au Salon depuis 1861. Parmi les œuvres qui lui valurent les plus remarquables de cet artiste : *Port de Refuge*, d'après Walker; *Moïse*, d'après Michel-Ange; portrait de *M. d'Epinay*, d'après Fortuny; *le Colonel du 12^e^ régiment de cuirassiers*, d'après M. Meissonier, gravures qui méritèrent à leur auteur une mention honorable; *l'Arrivée des bergers*, d'après M. Lerolle (1884); *le Pape blanc*, d'après M. Jean-Paul Laurens; *le Vin*, d'après M. Lhermitte; *le Bénédicité*, d'après Walter Gay (1889). En 1885 l'artiste avait obtenu une médaille de 3^e^ classe pour une *Statue de Louis XI*, d'après M. Baffier. Nommé graveur ordinaire des œuvres de sculpture que M. Léveille semble s'être appliqué de préférence et il est parvenu dans ce genre à une réelle maîtrise. On a très grandement loué, et à juste titre, ses reproductions des bustes de *Baudry*, d'après Paul Dubois, et de *M. Antonin Proust*, d'après Rodin, exposés au Salon de 1886. Un succès également mérité a accueilli le buste de *M. Pasteur*, d'après Paul Dubois, et une *Statue équestre*, d'après M. Rodin, qui parurent en 1887, et M. Léveille était mis hors concours à la suite du Salon de 1888, où il avait envoyé une admirable traduction du buste de *M. Dalou*, par M. Rodin. Cet artiste, qui a obtenu une médaille à l'Exposition universelle d'Anvers en 1881 et une médaille d'honneur à l'Exposition du Blanc et Noir en 1888, a collaboré à l'« Art », à la « Revue illustrée », au « Monde illustré », à l'« Illustration », d'une façon très remarquée. Il a très grandement contribué à la rénovation de la gravure sur bois.

*** LEVER** (Charles-James), romancier et nouvelliste anglais, né à Dublin le 31 août 1809. — Il est mort à Trieste le 1^er^ juin 1872. Ses derniers ouvrages sont : *A rent in the cloud* (1870) et *Lord Kilgobbin* (1872).

LEVINCK (Anne LAMBERT, dame), écrivain français, née à Lyon le 1^er^ avril 1857. Orpheline dès l'enfance, elle passa les premières années de sa jeunesse à parcourir l'Espagne et l'Italie, dont elle étudia le langage et la littérature. Elle épousa ensuite, à sept années en Algérie, puis se fixa à Paris en 1887. On lui doit : *Ève Wol* (1880, in-18), sous le pseudonyme de Jacques Lambert; *les Femmes qui ne tuent ni ne votent* (1882, in-18); *Après la ruine* (1884, in-12); *Daniella*, nouvelle d'après Ouida (1884, in-18; 1884). Beaucoup de grâce et de force à la fois, une grande élévation de sentiments, un art remarquable de peindre les mœurs, de saisir et de frapper dans les œuvres de Mme Levinck, qui collabore à de nombreuses revues, parmi lesquelles nous citerons la *Revue politique et littéraire*. » Voyageuse intrépide, elle a été la première Française qui ait visité l'oasis de Fayoum. Elle en a publié d'excellents relevés topographiques et d'un savant et attrayant mémoire (avec carte) dans la « Revue de géographie », de M. Drapeyron. Les impressions de ce voyage qu'elle publie sur l'Algérie ont été étudiées sur les lieux mêmes et témoignent d'un esprit d'une brillante imagination, mais de l'observation géographique et historique la plus exacte.

LÉVULANE s. f. (lé-vu-la-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Hydrate de carbone ($C^6H^{10}O^5$) lévogyre, analogue à la gomme de la Casamance, isolé par Tollens en 1875, des eaux mères du traitement des mélasses de betterave. Elle est blanche et fond vers 250° en se décomposant.

LÉVULINE s. f. (lé-vu-li-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Sorte de dextrine, appelée improprement inuline, qui a été isolée par un tome XIV du *Grand Dictionnaire*). Elle n'a pas les caractères des saccharoses. Elle forme la majeure partie des hydrates de carbone du tubercule de topinambour.

LÉVULIQUE adj. (lé-vu-li-ke — rad. *lévulose*). Chim. Se dit d'un acide qui prend naissance par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

— **Encycl.** L'*acide lévulique* $C^5H^8O^3$, identique avec l'acide *β-acétylpropionique*, cristallise en lames incolores, fond à 32° et bout à 239°, et n'a pas encore été préparé à l'état pur. Il a été découvert en 1875 par Grote et Tollens, et étudié par Conrad et Guthzeit (1884). Il se forme par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

Circé; portrait de M. *Hippolyte Chevalier* (1889). M. Levy a exécuté la décoration d'un salon de l'hôtel Furstenberg à Paris (*la Poésie et les arts qui en dépendent*) et celle du grand escalier du même hôtel (*Un voyage de Vénus*); la décoration d'un salon de M. G. Say (*Psyché présentée aux dieux*); la décoration d'un salon du ministère d'État au Louvre (*les Arts* (plafond), *les Éléments* (voussures); la décoration de la chapelle de la Vierge à la Trinité (*la Présentation de la Vierge au temple*) ; la décoration d'une salle du grand café du boulevard des Capucines (*La Ville de Paris accueillant les peuples étrangers*), etc. — Sa femme, Mme Emile Levy, Dlle Bidard de la Noë, née à Rennes en 1835, a publié sous le pseudonyme de **Paris Rastoul** des romans et des romans dans lesquels elle a fait preuve d'un talent réel : *Récits de la Lucotte* (1882, in-16); *Autre les femmes* (1870); *Nella, conte de Noël* (1870); *la Rédemptrice* (1873); *Beauvouto* (1875); *Nouvelles Nouvelles* (1877). Ses œuvres complètes ont paru à Berlin (1871-1874, 11 vol. in-80). Les romans de Fanny Lewald sont remarquables par la justesse de l'observation et le relief accentué des caractères.

*** LEWES** (George-Harris), écrivain anglais, né à Londres le 18 avril 1817. — Il est mort le 30 novembre 1878. Ses derniers ouvrages sont : *Problems of life and wind* (Londres, 1874-1875, 3 vol.) ; *On actors and the art of acting* (1875) ; *The physiology of common life* (Londres, 1877), *Problems of life and mind* (Londres, 1877). On connaît la longue liaison de M. Lewes, bien que mariée, avec miss Mary-Ann Evans, la célèbre romancière anglaise, connue sous le pseudonyme de **George Eliot**.

*** LEWIS** (Jane-Anna-Blanche ROBINSON, dame), femme de lettres américaine, née à Baltimore en avril 1824. — Elle est morte à Londres le 1^er^ novembre 1878. Ses derniers ouvrages sont : *Feuilles de mon journal* (1873), considérations sur la société, la littérature et les mœurs ; *Maître de Rivenwood* (1876, 3 vol.), roman.

LÉWISIEN, IENNE adj. (lé-vi-zi-ain, i-è-ne — rad. *Lewis*). Géol. Se dit d'une formation du terrain primitif de l'Angleterre, la plus inférieure, composée de gneiss massif avec bidspath rougeâtre, et d'un savant et attrayant mémoire (avec carte) dans la « Revue de géographie », de M. Drapeyron. Les impressions de ce voyage qu'elle publie sur l'Algérie ont été étudiées sur les lieux mêmes et témoignent d'un esprit d'une brillante imagination, mais de l'observation géographique et historique la plus exacte.

LÉVULANE s. f. (lé-vu-la-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Hydrate de carbone ($C^6H^{10}O^5$) lévogyre, analogue à la gomme de la Casamance, isolé par Tollens en 1875, des eaux mères du traitement des mélasses de betterave. Elle est blanche et fond vers 250° en se décomposant.

LÉVULINE s. f. (lé-vu-li-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Sorte de dextrine, appelée improprement inuline, qui a été isolée par un tome XIV du *Grand Dictionnaire*). Elle n'a pas les caractères des saccharoses. Elle forme la majeure partie des hydrates de carbone du tubercule de topinambour.

LÉVULIQUE adj. (lé-vu-li-ke — rad. *lévulose*). Chim. Se dit d'un acide qui prend naissance par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

— **Encycl.** L'*acide lévulique* $C^5H^8O^3$, identique avec l'acide *β-acétylpropionique*, cristallise en lames incolores, fond à 32° et bout à 239°, et n'a pas encore été préparé à l'état pur. Il a été découvert en 1875 par Grote et Tollens, et étudié par Conrad et Guthzeit (1884). Il se forme par l'action de l'acide sulfurique sur la lévulose, sur la dextrose, le sucre de canne et différentes autres matières sucrées.

*** LEWALD** (Jean-Charles-Auguste), écrivain allemand, né à Konigsberg (Prusse) le 14 octobre 1792. — Il est mort à Munich le 10 mars 1871.

*** LEWALD** (Fanny), romancière allemande, née à Konigsberg (Prusse) le 24 mars 1811. — Outre les ouvrages déjà cités, elle a publié : *Lettres pascales pour les dames* (Berlin, 1863); *Recits* (1866-1868, 3 vol.); *la Villa Reunion* (1868); *L'Été et l'hiver sur le lac de Genève*, journal de voyage (1869); *Pour et contre les femmes* (1870); *Nella, conte de Noël* (1870); *la Rédemptrice* (1873); *Beauvouto* (1875); *Nouvelles Nouvelles* (1877). Ses œuvres complètes ont paru à Berlin (1871-1874, 11 vol. in-80). Les romans de Fanny Lewald sont remarquables par la justesse de l'observation et le relief accentué des caractères.

*** LEWES** (George-Harris), écrivain anglais, né à Londres le 18 avril 1817. — Il est mort le 30 novembre 1878. Ses derniers ouvrages sont : *Problems of life and wind* (Londres, 1874-1875, 3 vol.) ; *On actors and the art of acting* (1875) ; *The physiology of common life* (Londres, 1877), *Problems of life and mind* (Londres, 1877). On connaît la longue liaison de M. Lewes, bien que mariée, avec miss Mary-Ann Evans, la célèbre romancière anglaise, connue sous le pseudonyme de **George Eliot**.

*** LEWIS** (Jane-Anna-Blanche ROBINSON, dame), femme de lettres américaine, née à Baltimore en avril 1824. — Elle est morte à Londres le 1^er^ novembre 1878. Ses derniers ouvrages sont : *Feuilles de mon journal* (1873), considérations sur la société, la littérature et les mœurs ; *Maître de Rivenwood* (1876, 3 vol.), roman.

LÉWISIEN, IENNE adj. (lé-vi-zi-ain, i-è-ne — rad. *Lewis*). Géol. Se dit d'une formation du terrain primitif de l'Angleterre, la plus inférieure, composée de gneiss massif avec bidspath rougeâtre, et d'un savant et attrayant mémoire (avec carte) dans la « Revue de géographie », de M. Drapeyron. Les impressions de ce voyage qu'elle publie sur l'Algérie ont été étudiées sur les lieux mêmes et témoignent d'un esprit d'une brillante imagination, mais de l'observation géographique et historique la plus exacte.

LÉVULANE s. f. (lé-vu-la-ne — du lat. *lævus*, gauche). Chim. Hydrate de carbone ($C^6H^{10}O^5$) lévogyre, analogue à la gomme de la Casamance, isolé par Tollens en 1875, des eaux mères du tra