» Lorsque ces interpellations ou ces pétitions auront trait à la politique intérieure, les ministres répondront seuls des actes qui les concernent. Néanmoins, si, par une délibération spéciale, communiquée à l'Assemblée avant l'ouverture de la discussion par le vice-président du conseil des ministres, le conseil déclare que les questions soulevées se rattachent à la politique générale du gouvernement et engagent ainsi la responsabilité du président de la République, le président aura le droit d'être entendu, dans les formes déterminées par l'article 1er.

» Après avoir entendu le vice-président du conseil, l'Assemblée fixe le jour de la discussion.

» Art. 4. L'Assemblée nationale ne se séparera pas avant d'avoir statué :

» 1° Sur l'organisation et le mode de transmission des pouvoirs législatif et exécutif ;

» 2° Sur la création et les attributions d'une seconde Chambre, ne devant entrer en fonction qu'après la séparation de l'Assemblée actuelle ;

» 3° Sur la loi électorale.

» Le gouvernement soumettra à l'Assemblée des projets de loi sur les objets ci-dessus énumérés. »

La loi que nous venons de citer mettait obstacle à l'intervention de M. Thiers dans les débats qui s'ouvraient à la Chambre. Cela ne parut point suffisant aux meneurs de la coalition monarchique, et, le 19 mai 1873, jour de la rentrée des Chambres, il devint évident que les monarchistes allaient donner l'assaut au pouvoir. Un comité de six membres, à la tête duquel figurait le duc de Broglie, fut chargé de dresser le plan de bataille. On avait recruté des adhérents un peu partout, et la phalange se composait de légitimistes, d'orléanistes, de bonapartistes et même de républicains de la nuance Target.

M. Thiers ayant, sur ces entrefaites, modifié la composition de son ministère et recruté ses collaborateurs exclusivement sur les bancs du centre gauche, on résolut d'interpeller le pouvoir sur cette modification et sur la politique intérieure. M. de Broglie fut chargé de développer l'interpellation et de réclamer, dans l'intérêt de ce qu'il appelait le rétablissement de l'ordre moral, une politique résolûment conservatrice. Il s'acquitta de cette tâche à la satisfaction des 300 signataires de l'interpellation. Il parla du péril que faisaient courir à la société les doctrines radicales; il dénonça plusieurs de ses collègues à la vengeance de l'Assemblée et finit en déclarant que le pouvoir ne devait plus compter sur l'appui des signataires de l'interpellation s'il continuait à s'appuyer sur le parti radical.

Le ministre de la justice, M. Dufaure, se chargea de répondre à M. de Broglie. Il prodigua les injures au parti républicain avancé, sans pouvoir attendrir des adversaires décidés à en finir avec un gouvernement qu'ils ne trouvaient pas suffisamment réactionnaire.

On réclamait la clôture, et déjà M. de Broglie savourait son triomphe, lorsque le président de l'Assemblée, M. Buffet, ancien ministre de l'Empire, donna lecture d'un message de M. Thiers, qui demandait à être entendu. La séance fut levée et le débat renvoyé au lendemain matin. M. Thiers, sentant sa situation perdue, fut très-dur pour la majorité. La séance de l'après-midi fut remplie par un discours de M. Casimir Périer et par la fameuse déclaration Target, qui valut à son auteur, quelques jours plus tard, un poste diplomatique à La Haye. La séance se termina par le vote de l'ordre du jour Ernoul, qui contenait un blâme à l'adresse du pouvoir et qui réunit 16 voix de majorité. M. Thiers donna sa démission, qui fut acceptée dans la séance du soir. Le maréchal Mac-Mahon, proposé par M. de Broglie et accepté par les coalisés, fut nommé président de la République par 390 voix.

Le lendemain, M. de Broglie était chargé de la formation d'un cabinet. Il prit pour lui le portefeuille des affaires étrangères, avec la vice-présidence du conseil, et choisit comme collègues MM. Batbie, Ernoul, Beulé, toute la fine fleur de la réaction.

Le jour même de son arrivée au pouvoir, le nouveau ministre des affaires étrangères adressa une circulaire aux agents diplomatiques désormais placés sous ses ordres.

Cette pièce vaut la peine d'être citée ; la voici :

« Versailles, le 28 mai 1873.

» Monsieur, vous avez été informé que, par un décret du 24 mai dernier, l'Assemblée nationale a accepté la démission de M. Thiers, président de la République, et a désigné, pour le remplacer dans cette dignité, M. le maréchal de Mac-Mahon, duc de Magenta. Je sais déjà avec quel respect et quelle approbation unanimes a été accueilli partout le nom du nouveau président. L'éclat de ses services, l'intégrité de son caractère l'appelaient naturellement à ces hautes fonctions. Je crois cependant nécessaire de vous indiquer brièvement la portée des événements qui ont amené ce changement dans la personne du dépositaire du pouvoir suprême. Le différend qui s'est élevé entre la majorité de l'Assemblée nationale et M. Thiers n'a porté sur aucun point relatif à la politique étrangère. Vous pouvez vous souvenir que, pendant le cours des deux années qui viennent de s'écouler, la conduite adoptée par M. Thiers pour rétablir nos rapports avec les puissances étrangères après les désastres de 1870 n'a fait l'objet d'aucun débat dans l'Assemblée. Des votes nombreux, au contraire, ont approuvé les efforts qu'a faits avec succès cet homme d'Etat illustre pour effacer la trace de nos malheurs et rendre à la France sa pleine indépendance nationale. Le nouveau président, dans son message que les journaux vous ont fait connaître, rend à ce égard, vous l'aurez remarqué, pleine justice à son prédécesseur.

» Vous n'avez donc rien à changer aux instructions que vous avez reçues du dernier gouvernement; je les développerai quand l'occasion s'en présentera, d'après les événements et les renseignements que vous m'autorez transmis-vous même ; mais, en attendant, vous devez rester fidèle à la ligne qui vous a été tracée.

» C'est sur la politique intérieure uniquement que le président et l'Assemblée sont entrés en dissentiment. La majorité de l'Assemblée nationale a pensé qu'une résistance énergique devait être opposée aux prétentions de l'esprit révolutionnaire, attesté par les derniers résultats électoraux, et n'a pas trouvé que le cabinet formé par le président, à la suite de ces élections, présentât toutes les garanties qu'elle désirait à ce point de vue essentiellement conservateur. Un ordre du jour qui exprimait cette pensée a été adopté, et, les ministres ayant donné leur démission, le président n'a pas cru pouvoir changer sa ligne de conduite et les a suivis dans leur retraite.

» Le nouveau gouvernement, se conformant à son origine, suivra donc une politique résolument conservatrice, c'est-à-dire pacifique au dehors et modérée au dedans. Opposant une sévérité inflexible à toutes les tentatives que ferait le parti révolutionnaire pour étendre son influence et ses projets illégales, il ne sortira pas lui-même de la légalité la plus stricte. Aucune réaction n'est méditée et ne sera tentée contre les institutions existantes; les lois constitutionnelles présentées par nos prédécesseurs restent soumises au jugement de l'Assemblée, qui trouvera seule, quand elle le jugera convenable, la question suprême de la forme du gouvernement.

» En expliquant ainsi, suivant la réalité des faits, le sens de cet important événement, vous ne manquerez pas de faire remarquer que la question débattue à l'Assemblée nationale intéressait non-seulement le repos de la France, mais celui de toutes les nations. Ce n'est pas en France seulement que l'esprit révolutionnaire conspire contre la paix publique et contre les bases mêmes de l'ordre social. Aucune nation de l'Europe n'est exempte de ce mal, et toutes ont un égal intérêt à le voir réprimer. La situation de la France et l'action qu'elle exerce sur l'Europe et sur le monde rendraient le triomphe du parti révolutionnaire dans notre patrie plus grave que partout ailleurs de la cause de la société française est celle de la civilisation tout entière.

» Ces considérations doivent servir de règle au langage que vous tiendrez en mon nom des derniers événements, et vous vous efforcerez de les faire apprécier au gouvernement auprès duquel vous êtes accrédité.

» Agréez, etc.

« *Signé :* DE BROGLIE. »

Quelques jours après le 24 mai, le duc de Broglie procéda au remaniement de l'administration. M. Beulé, qui n'était que son homme de paille, révoqua un grand nombre de préfets, sous-préfets et secrétaires généraux nommés par M. Thiers, et peupla l'administration de légitimistes, de bonapartistes et d'orléanistes. Les journaux républicains ou même libéraux furent suspendus ou supprimés en vertu des pouvoirs que donnait l'état de siége.

Le 20 novembre 1873, M. de Broglie, qui naguère avait voté contre la loi des maires présentée par M. Thiers, sous prétexte que cette loi ne faisait point la part assez large aux conseils municipaux dans la nomination des maires, M. de Broglie, disons-nous, déposa un projet de loi qui attribuait exclusivement au pouvoir exécutif ou à ses agents, les préfets, la nomination des maires. La loi fut votée, et, quelques jours après (23 janvier 1874), M. de Broglie, devenu ministre de l'intérieur (26 novembre 1873), en remplaçant de M. Beulé, adressait aux préfets une circulaire dans laquelle il leur recommandait d'épurer soigneusement les municipalités. A la suite de cette circulaire, et pendant plus d'un mois, les colonnes de l'*Officiel* furent encombrées de révocations de maires. Les bonapartistes, dont M. de Broglie ne cessa jamais d'être l'allié, eurent la plus large part dans la distribution des mairies.

Au moment où se tramait la conspiration des fusionnistes (août à novembre 1873), le ministre de l'intérieur favorisa officiellement les projets des conspirateurs; mais il est permis de penser qu'il ne croyait point à leur succès et que M. de Broglie riait sous cape de l'échec certain qui les attendait. Lorsque tout espoir fut perdu pour les fusionnistes, il parut désespéré, et, toujours pour sauver l'ordre social des périls qui la menaçaient, il demanda et obtint la prorogation pour sept ans

des pouvoirs du maréchal (20 novembre 1873). C'est à cette date qu'il quitta le ministère des affaires étrangères, où il fut remplacé par M. Decazes ; il prit le portefeuille de M. Beulé, qui put ainsi retourner à ses travaux archéologiques.

Cependant les légitimistes ne pouvaient pardonner au duc de Broglie de leur avoir arraché le vote du septennat. En effet, dans la pensée des hommes politiques de ce parti, la prorogation des pouvoirs du maréchal n'était qu'une mesure destinée à leur laisser le temps d'amener leur « roy » à transiger avec les principes de la société moderne. Ils n'entendaient pas que, les difficultés tranchées, on pût leur opposer le septennat. Le duc de Broglie, qui avait constamment entretenu les espérances des légitimistes, sans toutefois s'engager d'une manière formelle, crut le moment venu, après l'échec de la fusion, de démasquer ses batteries. Il parla de l'engagement pris avec le maréchal et avec le pays le 20 novembre 1873 et demanda à sa majorité de constituer les pouvoirs publics. Le 28 mars 1874, il se rendit à la commission des Trente pour y confirmer la pensée du cabinet sur l'organisation d'une seconde Chambre. Dans cette séance, il fit les plus larges avances à la droite, lui parla de créer une Chambre de résistance et des précautions qu'on pourrait prendre pour assurer la majorité aux groupes conservateurs. En dépit de tout cela, il était évident que les légitimistes l'abandonnaient et que cette majorité, maintenue compacte au prix des plus grands efforts, allait se briser.

Le 15 mai 1874, M. de Broglie donna lecture à la Chambre de son projet d'organisation du « grand conseil. » Pendant cette lecture, la gauche, par des dispositions hiéroglyphiques qu'il renfermait ; l'extrême droite gardait un silence glacial et, par cette attitude, indiquait son intention de ne point aider M. de Broglie à constituer un pouvoir qui fermait la porte à son prince.

Le 16, le ministre de l'intérieur demanda la mise à l'ordre du jour de la loi électorale politique ; il fut battu par 381 voix contre 317. Toute l'extrême droite avait voté contre lui. Il se vit donc obligé de quitter le pouvoir et reprit sa place au centre droit, où il a constamment voté dans le sens le plus réactionnaire. Il s'est pourtant décidé à voter la constitution du 25 février 1875, afin, sans doute, de ne point se rendre impossible dans les nouvelles élections qui se préparaient.

Quand vinrent, au Sénat, les élections des 75 sénateurs inamovibles (fin décembre 1875), M. de Broglie posa sa candidature ; mais les légitimistes, qu'il avait si longtemps dupés, refusèrent de voter pour lui, et il échoua.

Il se présenta aux électeurs sénatoriaux de l'Eure et fut élu au second tour, grâce à l'appui des bonapartistes. Il était naturel, en effet, que ceux-ci, qui avaient si bien charmé Alfred de Vigny, dans lequel elle a interprété avec un grand talent, un charme poétique et tendre, le rôle de Ketty Bell.

BROMACIDE s. m. (bro-ma-si-de — de *brome*, et de *acide*). Chim. Composé contenant du brome et jouant le rôle d'acide.

BROMAL s. m. (bro-mal). Chim. Composé qui résulte de l'action du brome sur l'alcool absolu.

— **Encycl.** Ce composé, également connu sous le nom d'hydrure d'acétyle tribromé, a pour formule C^4HBrO. Il prend naissance en versant petit à petit 3 parties de brome dans 1 partie d'alcool absolu récemment refroidi ; on abandonne ce mélange à lui-même pendant une dizaine de jours, puis on distille jusqu'aux trois quarts, et le reste est traité par l'acide sulfurique concentré. Le *bromal* ne tarde pas à surnager. On obtient également ce composé en traitant l'éther par le brome.

Le *bromal* est un liquide oléagineux, incolore, d'une odeur pénétrante et d'une saveur âcre et brûlante. Sa vapeur irrite violemment les yeux. Densité, 3,34. Ce composé est soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther; il bout à 110° environ et distille sans décomposition. Il est inattaquable aux acides sulfurique et nitrique, mais donne, sous l'action des alcalis, du bromoforme et un formiate. Le chlore, sec ou humide, ne l'attaque point. Il dissout rapidement le phosphore et le soufre. Quand on traite le *bromal* par une quantité convenable d'eau, il se forme de l'hydrate de *bromal*, dont la formule est $C^2HBr^3O + 2H^2O$. Ce composé se présente sous forme de cristaux très-solubles dans l'eau, fusibles à une température de 250 environ.

Si l'on traite 10 parties de brome par 1 d'alcool méthylique absolu et froid, on obtient un isomère du *bromal* qui a reçu le nom de parabromalide. Ce composé se présente en cristaux prismatiques fusibles à + 67°, et qui peuvent être obtenus faisant cristalliser plusieurs fois de suite dans l'alcool. Ce produit, dont la densité est de 3,107, est soluble dans l'alcool concentré, ainsi que dans le chloroforme ; traité par les alcalis, il donne, comme le *bromal*, du bromoforme et un formiate.

BROMALDÉHYDE s. m. (bro-mal-dé-i-de — de *brome*, et de *aldéhyde*). Chim. Corps gazeux, obtenu par l'action d'une solution de potasse sur la bromothérine.

BROMAMYLE s. m. (bro-ma-mi-le — de *brome*, et de *amyle*). Chim. Liquide incolore, obtenu en distillant l'alcool amylique avec le brome et le phosphore.

BROMANILINE s. f. (bro-ma-ni-li-ne — de *brome*, et de *aniline*). Chim. Corps obtenu en chauffant la bromisatine avec une solution de potasse.

BROMANILIQUE adj. (bro-ma-ni-li-ke). Chim. Se dit de la dibromo-dioxyquinone, improprement nommée acide bromanilique. V. QUINONE, au tome XIII du *Grand Dictionnaire*, page 537.

BROMANILOÏDE s. f. (bro-ma-ni-lo-i-de). Chim. Corps obtenu par l'action du brome sur l'aniline.

BROMANISOL s. m. (bro-ma-ni-zol — de *brome*, et de *anisol*). Chim. Corps obtenu par l'action du brome sur le camphre d'anis.

BROMATOMÉTRIE s. f. (bro-ma-to-mé-trî — du gr. *brôma*, aliment; *metron*, mesure). Mesure de la quantité d'aliments nécessaire pour chaque jour.

* **BROME** s. m. — **Encycl.** Chim. Nous allons ajouter à ce que nous avons dit sur ce métalloïde, dans le corps même de l'ouvrage, quelques renseignements qui compléteront ceux que nous avons déjà donnés.

On prépare le *brome* sur une grande échelle de deux sortes, soit en l'extrayant directement des eaux mères des marais salants, où il existe à l'état de bromure de magnésium, soit en le retirant des eaux mères des sources de varech débarrassées de leurs chlorures ou de leurs sulfates alcalins. Dans ce dernier cas, on peut obtenir du même coup du *brome* et de l'iode.

Le premier de ces procédés se pratique comme il suit : on commence par débarrasser les eaux mères des marais salants ou des salines des chlorures et sulfates alcalins qu'elles renferment. On obtient ce résultat au moyen de concentrations et de cristallisations successives. Puis on distille le résidu avec un mélange de peroxyde de manganèse et d'acide chlorhydrique. Le chlore est mis en liberté et donne, avec le magnésium, un chlorure en solution aqueuse à laquelle on ajoute du chlorure de la cornue dans un vase plein d'eau froide, et le *brome* vient se condenser dans l'eau en gouttelettes qui gagnent le fond de l'appareil.

Le second procédé, fondé sur le traitement des eaux mères des cendres de varech débarrassées des chlorures et sulfates alcalins, consiste à précipiter tout d'abord l'iode, ce qui se fait au moyen d'un courant de chlore. Lorsque la liqueur filtrée ne se trouble plus, on y précipite du potassium ni par le chlore, l'iode est complétement précipité. On filtre alors et on distille le produit avec un mélange de bioxyde de manganèse et d'acide sulfurique. Ce mélange doit être fait en proportions définies et qu'on détermine aisément au moyen d'essais préalables.

Le *brome* obtenu par l'un quelconque des moyens indiqués ci-dessus doit être distillé sur du chlorure de calcium. Si le liquide qui surnage renferme du chlorure de *brome*, ce qui est le cas le plus ordinaire, on l'en débarrasse par le procédé suivant : on le mélange avec son volume d'éther, puis on agite ; l'éther dissout le chlorure de *brome* ; on ajoute à la liqueur de petites quantités d'eau qui transforment bientôt le chlore en acide chlorhydrique. On arrête l'opération au moment où il commence à se former de l'acide bromhydrique, ce qui se reconnaît à ceci que le chlore colore en jaune la solution. Enfin, à l'aide de la potasse, on enlève le *brome* à l'éther.

Le *brome* libre se reconnaît à son odeur caractéristique, à la teinte de ses vapeurs et enfin à ce qu'il colore en jaune une solution d'amidon. Pour constater la présence d'un brome eau qui n'en renferme que des traces, il suffit de traiter la liqueur par l'éther, qui dissout le *brome* et se colore en jaune.

Le *brome* forme avec l'hydrogène un composé bien connu, l'acide bromhydrique BrH. Deux volumes d'acide bromhydrique représentent un volume de vapeur de *brome* et un volume d'hydrogène.

L'acide bromhydrique n'est point décomposable par l'action de la chaleur, mais le chlore s'empare de son hydrogène et met le *brome* en liberté. Si le chlore est en excès, il se forme du chlorure de *brome*. L'acide iodhydrique est décomposé par l'acide bromhydrique. Si on abandonne à l'air libre une solution aqueuse d'acide bromhydrique, du *brome* est mis en liberté. Il en est de même si on traite cette solution par l'eau régale. L'acide sulfurique concentré est décomposé par l'acide bromhydrique, avec production d'acide sulfureux.

Nous ne reviendrons pas sur la préparation de l'acide bromhydrique par la décomposition au contact de l'eau du bromure de phosphore, préparation déjà donnée dans le tome II de cet ouvrage, page 1304; mais nous indiquerons ici d'autres modes de préparation employés pour obtenir la solution aqueuse d'acide bromhydrique.

Parmi les procédés qu'on peut suivre, il convient de citer :

1° La méthode de Glover, qui consiste à traiter le bromure de baryum par l'acide sulfurique étendu de son poids d'eau. Il convient de mélanger ces deux composés en proportions équivalentes, puis de distiller.

2° La décomposition de l'hydrogène sulfuré en présence de l'eau et du *brome*. La liqueur est filtrée, afin d'éliminer le soufre, puis distillée, pour la purger de l'acide sulfurique qui prend naissance durant la réaction.

3° La méthode employée par Kekulé, et qui consiste à mélanger, en proportions sensiblement équivalentes, de l'eau et du tribromure de phosphore ; le tout est chauffé, et l'acide bromhydrique qui se dégage est absorbé par l'eau. Ce procédé donne de l'acide bromhydrique pur.

— *Analyse et dosage des bromures métalliques.* Parmi les nombreux procédés qui permettent de constater la présence des bromures métalliques, on peut employer les suivants :

1° On chauffe la substance à essayer avec un mélange d'acide sulfurique concentré et de bichromate de potassium, et, si c'est un bromure, il se dégage des vapeurs de *brome* très-facilement reconnaissables à leur couleur. Si on chauffe avec de l'acide sulfurique seul, il se forme de l'acide bromhydrique mélangé de vapeurs de *brome*.

2° En précipitant par le nitrate d'argent, et en présence d'un excès d'acide nitrique, une solution aqueuse qu'on suppose renfermer un bromure métallique, on obtient, si tel est le cas, un précipité blanc, analogue à celui que donne le chlorure d'argent, mais moins soluble que ce dernier dans l'ammoniaque et totalement insoluble dans un excès d'acide nitrique.

3° En traitant la solution de bromure par le chlore, il se forme une coloration jaune orangé plus ou moins foncée. Si on ajoute de l'éther et qu'on agite, ce liquide dissout tout le *brome*, se colore en jaune et vient surnager.

4° En traitant au chalumeau une perle de phosphore saturé d'oxyde de cuivre avec un bromure métallique, la flamme donne un dard bleu bordé de vert. La même expérience faite avec un chlorure donne une flamme bleue bordée de rouge pourpre ; avec un iodure, on obtient une flamme vert émeraude.

Pour doser un bromure soluble, lorsque la solution ne renferme ni iodures ni chlorures, ni cyanures, ni iodures, on emploie l'eau de chlore préalablement titrée. Ce procédé repose sur la propriété que possède le chlore de se substituer au *brome* dans les solutions de bromure. Quand on verse dans une solution de bromure de l'eau de chlore, le *brome* devient libre, colore la liqueur en jaune et peut être éliminé par la chaleur. On ajoute une nouvelle quantité de chlore, qui met en liberté une nouvelle quantité de *brome* qu'on élimine en chauffant la liqueur, et l'on continue ainsi jusqu'à ce qu'une goutte de chlore ne trouble plus le liquide.

Etant donné le poids que nous venons de dire, on voit très-bien comment le dosage du *brome* peut être pratiqué au moyen d'une eau de chlore titrée. Il suffit, en effet, de prendre une burette graduée d'eau de chlore et de verser ce liquide goutte à goutte dans un matras disposé de façon à pouvoir être chauffé et contenant un poids connu de bromure de potassium pris en dissolution. Le matras surnage. Quand la coloration se montre, on chauffe, puis on laisse refroidir et on verse à nouveau, en ayant soin de chauffer jusqu'à ce que la coloration disparaisse, puis de laisser refroidir avant d'ajouter une nouvelle quantité de chlore. Tout le *brome* est éliminé lorsque la masse ne se colore plus sous l'action du chlore. La quantité de chlore employé fait connaître la quantité de *brome* que renfermait le bromure.

On peut, par ce procédé, essayer une eau minérale qu'on soupçonne renfermer du *brome*. Il suffit de la concentrer et de l'acidifier avec l'acide chlorhydrique; on procède ensuite comme il vient d'être dit.

Si l'on est en présence d'un bromure insoluble, il convient de faire passer un courant d'hydrogène sulfuré à travers ce sel mis en suspension dans l'eau. Le bromure est décomposé; on filtre, puis on neutralise par le sulfate ferrique l'excès d'acide chlorhydrique et on traite comme il vient d'être dit plus haut.

Quand on veut doser un bromure soluble mélangé à un chlorure, s'il s'agit d'opérer sur un sel argentique, par exemple, on précipite le mélange par un excès de nitrate d'argent; on lave le précipité, on filtre, on sèche, puis on pèse avec soin. Cela fait, on traite un poids connu de ce précipité par un courant de chlore sec. Pour ce faire, le précipité est placé dans un tube de fer renflé à son milieu et choisi de telle sorte qu'il puisse résister à une température assez élevée. On pèse le tube avant et après l'opération, et, de la perte de poids qui résulte du déplacement du *brome* par le chlore, on déduit le rapport dans lequel les deux métalloïdes étaient mélangés dans le sel dosé. Pour s'assurer si l'expérience a été faite dans de bonnes conditions, on peut soumettre à nouveau le produit à un courant de chlore sec et dans les mêmes conditions. Il va de soi que, si le poids du sel reste le même après cette nouvelle expérience, c'est que tout le *brome* avait été éliminé.

Si l'on est en présence d'un bromure soluble mélangé à un iodure, on commence par précipiter l'iode par le chlorure de palladium, puis on élimine l'excès de palladium au moyen de l'hydrogène sulfuré, que l'on neutralise au moyen du sulfate ferrique. On procède présente l'inconvénient d'introduire du chlorure dans la matière à analyser, ce qui oblige à faire trois parts égales de la solution et à les précipiter chacune par le nitrate d'argent. Cela fait, on pèse le premier précipité, puis on met digérer le second avec du bromure de potassium avant de le peser; enfin le troisième est additionné d'iodure de potassium, puis on en détermine le poids. Les résultats de ces trois pesées, les poids respectifs des chlorure, bromure et iodure d'argent et enfin les poids atomiques de ces composés sont les éléments qui permettent de déterminer les proportions dans lesquelles ces sels étaient contenus dans la solution essayée.

— *Combinaisons du brome avec l'oxygène.* On connaît trois composés du *brome* avec l'oxygène, mais aucun d'eux ne s'obtient directement, et ils ne peuvent être préparés qu'à l'état d'hydrates ou de sels. Ces trois composés, dont un seul est bien connu, l'acide bromique, sont l'acide hypobromeux BrOH, l'acide bromique BrO^3H et l'acide hyperbromique BrO^4H.

L'acide hypobromeux se forme, d'après Spiller, en traitant à froid par le *brome* une solution de nitrate d'argent en excès. Il se forme un précipité de bromure d'argent, tandis que la surface de la liqueur se couvre d'une couche liquide de teinte jaune pâille et qui possède un pouvoir décolorant très-intense. Si on distille ce liquide sous une pression de trois millimètres (1/15 d'atmosphère) et à une température de + 40° environ, il passe un liquide aqueux fortement acide et ne contenant pas de *brome* libre. Si on élève la température au-dessus de cette pression jusqu'à 60°, il se dégage du *brome*, et l'acide hypobromeux se transforme en acide bromique.

On obtient une solution concentrée d'acide hypobromeux en agitant l'eau de *brome* avec de l'oxyde de mercure; mais ce produit se décompose à + 20° et présente le point très-élevé le caractère des composés de *brome* et d'oxygène, que la moindre chaleur détruit. On n'a jamais obtenu l'acide hypobromeux anhydre.

L'acide bromique BrO^3H est monobasique; il ne peut être obtenu qu'en solution aqueuse qui, portée à la température de l'ébullition de l'eau (100°), se décompose en *brome* et oxygène. Plusieurs chimistes admettent l'existence de deux solutions aqueuses bromiques, l'une aurait pour formule $BrO^3H + H^2O$; l'autre $BrO^3H + 4H^2O$; mais rien ne permet d'établir que ces solutions soient des hydrates bien définis. Les solutions de l'acide bromique sont franchement acides ; elles rougissent la teinture de tournesol, puis la décolorent. Traitées par les acides sulfurique, phosphorique, chlorhydrique, iodhydrique, elles se décomposent. Mélangées avec une quantité convenable d'alcool ou d'éther, elles transforment ces composés en acide acétique.

Pour obtenir l'acide bromique pur, on traite l'eau de *brome* par le chlore ou le bromate d'argent par le *brome*. On dose l'acide bromique en commençant par saturer au moyen de la potasse; on évapore jusqu'à siccité, puis on calcine. La quantité de bromure contenue dans le résidu permet d'évaluer la quantité d'acide bromique employé.

L'acide bromique donne, avec un certain nombre de métaux, des sels dont la formule générale est BrO^3M, et qui ont pour caractère principal d'être, à l'exception de ceux de mercure, de plomb et d'argent, solubles dans l'eau et cristallisables. Les sels de l'acide bromique sont généralement peu stables. Quelques-uns se décomposent quand on chauffe leur solution aqueuse à 100°; d'autres donnent, si on les porte au rouge, un dégagement d'oxygène et laissent pour résidu des bromures; c'est le cas des bromates alcalins, des bromates d'argent et de mercure. L'acide sulfurique monohydraté les détruit à chaud, avec mise en liberté d'oxygène et de *brome*. Si on les projette sur du charbon, ils fusent à la manière du nitrate de potasse; si on les mélange avec du soufre et du charbon réduits en poudre, ils font explosion sous le choc ou même quand on les chauffe.

On prépare les bromates soit par l'action de l'acide bromique libre sur les oxydes ou sur les carbonates, soit par double décomposition. Les bromates alcalins s'obtiennent en traitant par du perchlorure de *brome* l'hydrate du métal qu'on veut transformer en bromate. C'est ainsi que la préparation du bromate de potassium se peut représenter par l'équation suivante :

$$6KHO + BrCl^5 = 5ClK + BrO^3K + 3H^2O.$$

L'acide hyperbromique BrO^4H s'obtient en solution aqueuse, ou en combinaison avec certains metaux, le potassium, le plomb, l'argent, par exemple. Sa solution aqueuse se prépare en traitant l'acide hyperiodrique par le *brome*. Il se dégage du chlore, et il se forme de l'acide hyperbromique dont la solution, chauffée au bain-marie, peut être concentrée. Elle se présente en cet état sous forme de liquide oléagineux incolore. Cette solution n'est point altérée par l'acide chlorhydrique. Un courant d'hydrogène sulfuré ne l'attaque point. Elle se décompose quand on la chauffe vers 60°. Ce corps, d'ailleurs, a été peu étudié.

BROMÉ, une des nourrices de Bacchus. D'après Hygin, Bromé était une des Nyséides qui furent métamorphosées en étoiles et formerent la constellation des Hyades. Elle fut aussi, dit-on, reçue par Médée ou par Thésis.

BROMÉTHER s. m. (bro-mé-tèr — de *brome*, et de *éther*). Chim. Produit de décomposition de l'oxyde d'éthyle par le brome.

BROMÉTHÉRINE s. f. (bro-mé-té-ri-ne — rad. *brométher*). Chim. Liquide éthéré, obtenu par l'action du brome ajouté peu à peu au gaz oléfiant.

BROMÉTHYLE s. m. (bro-mé-ti-le). Chim. Syn. d'ÉTHER BROMHYDRIQUE.

BROMÉTHYL-TRIÉTHYL-PHOSPHONIUM s. m. (bro-mé-ti-tri-é-ti-fo-sfo-ni-omm). Chim. Radical composé, électro-positif ou métallique, qui résulte du remplacement des 4 atomes d'hydrogène du phosphonium par trois groupes éthyle et par un groupe brométhyle (éthyle monobromé). Ce composé n'existe pas à l'état isolé, mais on en a préparé des sels qui se distinguent par des propriétés et par des réactions très-intéressantes. Ce corps et ses dérivés sont étudiés et décrits au mot général PHOSPHINE. V. ce mot, au tome XII du *Grand Dictionnaire*, page 863.

BROMFELDIE s. f. (bromm-fel-dî — de *Bromfield*, natur. angl.). Bot. Syn. de JANIPHA et de CURCAS.

BROMHYDRANILE s. f. (bro-mi-dro-ni-le). Chim. Syn. du mot TÉTRABROMHYDROQUINONE. V. QUINONE, au tome XIII du *Grand Dictionnaire*, page 556.

BROMHYDROQUINONE s. f. (bro-mi-dro-ki-no-ne). Chim. Nom générique donné aux dérivés de substitution bromée de l'hydroquinone. Les bromhydroquinones connues sont étudiées et décrites, comme l'hydroquinone dont elles dérivent, au mot QUINONE. V. ce mot, au tome XIII du *Grand Dictionnaire*, page 556.

BROMIBASE s. f. (bro-mi-ba-ze — de *brome*, et de *base*). Chim. Composé binaire du brome qui se comporte comme une base.

BROMIDROSE s. f. (bro-mi-dro-ze — du gr. *brômos*, puanteur; *tàrdè*, sueur). Sueur fétide.

BROMISATINE s. f. (bro-mi-za-ti-ne — de *brome*, et de *isatine*). Chim. Corps obtenu par l'action du brome sur l'isatine et sur le bleu d'indigo.

BROMISME s. m. (bro-mi-sme — rad. *brome*). Chim. Ensemble des phénomènes produits par l'usage du bromure de potassium à haute dose.

BROMIUS, un des cinquante Egyptides, époux de la Danaïde Erato.

BROMOBENZIDE s. f. (bro-mo-bain-zi-de). Chim. Corps obtenu par la distillation de la bromobenzine sur la potasse hydratée.

BROMOBENZINE s. f. (bro-mo-bain-zi-ne — de *brome*, et de *benzine*). Chim. Corps qui se forme par l'action du soleil sur une solution de brome dans la benzine.

BROMOBENZOÏQUE adj. (bro-mo-bain-zo-i-ke — de *brome*, et de *benzoïque*). Chim. Se dit d'un acide obtenu par l'action du brome sur le benzoate d'argent.

BROMOBENZOYLE s. m. (bro mo-bain-zo-i-le — de *brome*, et de *benzoyle*). Chim. Produit résultant de l'action du brome sur l'essence d'amandes amères.

BROMOCINNAMINE s. f. (bro-mo-si-na-mi-ne). Chim. Corps obtenu par l'addition du brome à la cinnamine ou styrol. § On dit aussi BROMOSTYROL.

BROMOCUMINOL s. m. (bro-mo-ku-mi-nol — de *brome*, et de *cuminol*). Chim. Corps résultant de la combinaison du brome avec le cuminol.

BROMOCYANE s. m. (bro-mo-si-a-ne). Chim. Corps obtenu en décomposant l'acide cyanhydrique ou le cyanure d'argent par le brome.

BROMOHÉLICINE s. f. (bro-mo-é-li-si-ne — de *brome*, et de *hélicine*). Chim. Corps obtenu en traitant l'hélicine par le brome.

BROMO-IODOFORME s. m. (bro-mo-i-o-do-for-me). Chim. Composé qui résulte de l'action du brome sur l'iodoforme.

— **Encycl.** Le *bromo-iodoforme* est un composé liquide à la température ordinaire, se solidifiant à 0° en une masse cristalline. A l'état liquide, le *bromo-iodoforme* est incolore et très-volatil; il possède une saveur sucrée et une odeur âcre et très-forte.

BROMOMALOPHTALIQUE adj. (bro-mo-ma-lo-fta-li-ke). Chim. Se dit de l'acide qui résulte de l'action du brome sur l'acide tétrahydrophtalique, et qui est à l'acide tartrophtalique et à l'acide phtalique ce que l'acide bromomalique est à l'acide tartrique et à l'acide succinique. Cet acide a été étudié à côté de l'acide tétrahydrophtalique, dont il dérive et dont l'histoire elle-même est faite à côté de celle de l'acide prehnique. V. PREHNIQUE, au tome XIII du *Grand Dictionnaire*, page 64.

BROMONAPHTALÈSE s. f. (bro-mo-na-fta-lè-ze — de *brome*, et de *naphtaline*). Chim. Corps obtenu en traitant à chaud la naphtaline par le brome jusqu'à ce qu'il ne se produise plus d'acide bromhydrique.

BROMONAPHTALIDE s. f. (bro-mo-na-fta-li-de — de *brome*, et de *naphtaline*). Chim. Corps liquide obtenu en même temps que la bromonaphtalèse.

BROMOPICRAMYLE s. m. (bro-mo-pi-kra-mi-le — de *brome*, et de *picramyle*). Chim. Corps obtenu en sursaturant le picramyle par le brome.

BROMOPICRILE s. m. (bro-mo-pi-kri-le — de *brome*, et de *picrile*). Chim. Corps d'aspect résineux et transparent, qui se forme par l'action du brome sur le picrile.

BROMOPICRINE s. f. (bro-mo-pi-cri-ne). Chim. Substance qui résulte de l'action du bromure de chaux sur l'acide picrique.

— **Encycl.** La *bromopicrine* rappelle, par sa constitution comme par ses propriétés, la chloropicrine. On l'obtient en traitant l'acide picrique par le bromure de chaux et en distillant, puis le produit, condensé, est lavé au carbonate de soude. On mélange enfin avec du mercure, en ayant soin d'agiter durant quelques instants, puis on dessèche sur le chlorure de calcium.

Ce composé a pour formule CBr^3AzO^2. Il se présente sous forme de liquide oléagineux, incolore, plus dense que l'eau. Il émet des vapeurs qui irritent fortement les yeux et possède une saveur qui rappelle celle de l'essence de moutarde. Il est à peu près insoluble dans l'eau, se dissout assez facilement dans l'alcool et dans l'éther. Chauffé brusquement, il fait explosion.

BROMOPIPÉRONAL s. m. (bro-mo-pi-pé-ro-nal). Chim. Produit de substitution monobromée du pipéronal ou aldéhyde pipéronylique. V. PIPÉRONAL, au tome XII du *Grand Dictionnaire*, page 1031.

BROMOPLATINATE s. m. (bro-mo-pla-ti-na-te — de *brome*, et de *platine*). Chim. Bromure double de platine.

BROMOQUINONE s. f. (bro-mo-ki-no-ne). Chim. Nom générique donné aux divers composés qui dérivent de la quinone par la substitution du brome à l'hydrogène dans la quinone. Les bromoquinones sont décrites au mot QUINONE. V. ce mot, au tome XIII du *Grand Dictionnaire*, page 555.

BROMORCINE s. f. (bro-mor-si-ne — de *brome*, et de *orcine*). Chim. Composé de brome et d'orcine.

— **Encycl.** V. ORCINE au tome XI du *Grand Dictionnaire*.

BROMOSALICINE s. f. (bro-mo-sa-li-si-ne). Chim. Nom générique des composés qui peuvent dérivés de la salicine par la substitution du brome à l'hydrogène. On n'en connaît qu'un seul jusqu'à ce jour, la monobromosalicine, qu'on appelle simplement le plus souvent bromosalicine. La monobromosalicine est décrite au mot SALICÉTINE, tome XIV du *Grand Dictionnaire*, page 122.

BROMOSEL s. m. (bro-mo-sèl — de *brome*, et de *sel*). Chim. Nom donné aux bromures doubles.

BROMOSPIROYLE s. m. (bro-mo-spi-ro-i-le). Chim. Corps obtenu en ajoutant une solution aqueuse de brome à une solution aqueuse d'acide salicylique.

BROMOSULFOBENZOATE s. m. (bro-mo-sul-fo-bain-zo-a-te). Chim. Sel de l'acide bromosulfobenzoïque. Il est plus exact d'appeler cette sorte de sel orthomonobromosulfobenzoate ; mais on se sert du mot bromosulfobenzoate par abréviation.

BROMOTÉRÉBÈNE s. m. (bro-mo-té-ré-bè-ne — de *brome*, et de *térébène*). Chim. Corps qui se produit en même temps que de l'acide bromhydrique pendant l'action du brome sur le térébène.

BROMOTHIONESSAL s. m. (bro-mo-ti-o-nè-sal — de *brome*, et de *thionessal*). Chim. Corps obtenu par l'action du brome sur le thionessal.

BROMOTHYMOQUINONE s. f. (bro-mo-ti-mo-ki-no-ne). Chim. Nom générique des corps qui proviennent de la thymoquinone par la substitution du brome à l'hydrogène. On en connaît deux, la monobromothymoquinone et la dibromothymoquinone. Comme la thymoquinone, dont ils dérivent, ces corps sont décrits au mot THYMOL, au supplément. V. THYMOL, au tome XV du *Grand Dictionnaire*, page 175.

BROMOTOLUIDINE s. f. (bro-mo-to-lu-i-di-ne). Chim. Nom générique par lequel on désigne tous les corps qui dérivent de la toluidine par la substitution d'un ou de plusieurs atomes de brome à un ou plusieurs atomes d'hydrogène. On connaît un produit tribromé, un produit dibromé et deux produits monobromés isomères.

BROMOTOLUIQUE adj. (bro-mo-to-lu-i-ke). Chim. Se dit de plusieurs acides qui présentent la composition de l'acide toluique dont l'hydrogène a été remplacé en partie par du brome. On connaît actuellement deux acides isomères monobromés, l'acide monobromométatoluique et l'acide monobromoparatoluique ; on connaît, en outre, un acide dibromé.

BROMOVALÉRIQUE adj. (bro-mo-va-lé-ri-ke). Chim. Se dit d'un acide qui dérive de l'acide valérique par la substitution d'un atome de brome à un atome d'hydrogène. V. VALÉRIQUE, au tome XV du *Grand Dictionnaire*, page 740.

BROMOXYLÈNE s. m. (bro-mo-ksi-lè-ne). Chim. Composé qui résulte de la substitution du brome à l'hydrogène dans le xylène. On connaît deux composés de cette nature, le dibromométoxylène et le paradibromoparaxylène.

BROMUS, un des centaures tués par Thésée aux noces de Pirithoüs.

BRONCHECTASIE s. f. (bron-ché-kta-zi — du gr. *bronchos*, bronche ; *ektasis*, dilatation). Pathol. Dilatation des bronches.

BRONCHIARCTIE s. f. (bron-chi-ark-ti — de *bronche*, et du lat. *arctare*, resserrer). Pathol. Resserrement ou rétrécissement des bronches.

BRONCHISME s. m. (bron-chi-sme — rad. *bronche*). Pathol. Contraction spasmodique des bronches.

BRONCHO-ÆGOPHONIE s. f. (bron-ko-é-go-fo-nî). Pathol. Bronchophonie à sons chevrotants.

BRONCHOLITHE s. f. (bron-ko-li-te — de *bronche*, et du gr. *lithos*, pierre). Pathol. Calculi qui se forme dans les bronches.

BRONCHO-MYCOSIS s. f. (bron-ko-mi-ko-ziss — de *bronche*, et du gr. *mukês*, champignon). Pathol. Production de cryptogames parasites dans les bronches.

BRONCHO-PLEURÉSIE s. f. (bron-ko-pleu-ré-zi). Pathol. Bronchite accompagnée de pleurésie.

BRONCHO-PNEUMONIE s. f. (bron-ko-pneu-mo-ni). Pathol. Bronchite qui dégénère en pneumonie.

BRONCHORRHAGIE s. f. (bron-kor-ra-ji — de *bronche*, et de *hémorragie*). Pathol. Écoulement de sang par les bronches.

BRONDIR v. n. ou intr. (bron-dir). Faire entendre un bruit sourd appelé *brondissement*, dans le patois parlé aux environs de Reims.

BRONDISSEMENT s. m. (bron-di-se-man). Bruit que fait une bombe en tournant rapidement, ou l'air qui s'engouffre par la petite porte d'un poêle dont le tirage est violent.

BRONDO s. m. (bron-do). Chair de bœuf mangée crue par les Abyssins.

BRONGNIART (Adolphe-Théodore), botaniste français. — Il est mort à Paris en 1876. Il avait été nommé, en 1866, membre du conseil supérieur de l'instruction publique et membre du conseil de perfectionnement de l'enseignement secondaire spécial. En outre, il avait reçu en 1864 la croix de commandeur de la Légion d'honneur. Le dernier ouvrage qu'on doit à Adolphe Brongniart est un *Rapport sur les progrès de la botanique phytographique* (1868, in-8°).

BRONGNIARTIE s. f. — Crust. Genre de trilobites. ♯ Syn. d'ISOTÉLE.

BRONN (Henri-Georges), naturaliste allemand. — Il est mort à Heidelberg en 1868.

BRONTÆUS (*le tonnant*), surnom de Jupiter.

BRONTÉ, un des quatre coursiers du Soleil.

BRONTÉUS ou **BROTÉE**. V. BROTÉAS, dans ce *Supplément*.

BRONZE s. m. — *Bronze phosphoreux*, Métal obtenu au moyen de substances contenant du phosphore.

— **Encycl.** Le *bronze* phosphoreux est un alliage à la fois plus ductile que le cuivre, aussi nerveux que le fer forgé et non moins résistant que l'acier. Aussi peut-il se prêter à une foule d'emplois, et cela avec d'autant plus d'avantage qu'à la refonte il ne subit ni perte de matière ni altération dans sa qualité. Nombre d'objets fabriqués habituellement en fer peuvent être fondus en *bronze* phosphoreux et n'ont ensuite besoin que d'un simple polissage pour être terminés. Cet alliage, par son homogénéité et la finesse de son grain, par la richesse de ses teintes, convient parfaitement aux arts décoratifs, et la perfection que présentent les pièces sortant de la fonte réduit presque à rien les frais d'ébarbage et de ciselure. L'industrie s'est enrichie de ce métal vers 1873.

BROOKE (sir James), navigateur anglais. — Il est mort à Devon en 1868.

BROOKLYN, ville des États-Unis de l'Amérique du Nord (État de New-York), 396,300 hab.

— Le théâtre de Brooklyn a été entièrement consumé par les flammes en décembre 1876. Il était construit en bois, et la rapidité de l'incendie a été telle que la moitié environ des spectateurs n'ont pas eu le temps de fuir. On jouait les *Deux orphelines*, et il y avait dans la salle un millier de personnes. Tout à coup, comme le rideau se levait sur le septième tableau du cinquième acte, les acteurs en scène virent le feu courir sur un des décors représentant le toit d'une maison, et une voix cria derrière les portants : « Le théâtre est en feu ! » Aussitôt une épouvantable panique se répandit dans la salle. Les acteurs moururent en vain beaucoup de sang-froid en disant à la foule : « Tranquillisez-vous ; nous sommes entre vous et le feu ; les passages sont libres. » Après avoir été rassurée un instant, elle s'être montrée durant quelques minutes disposée à sortir sans trop de trouble, la foule se précipita vers les issues dans un désordre inexprimable et obstrua entièrement les portes et les couloirs. Les spectateurs de l'orchestre, du parterre et de la première galerie purent sortir assez librement et évacuer la salle ; malheureusement, il n'en fut pas de même de ceux qui occupaient les galeries supérieures et le cintre. Ils s'entassaient aux portes étroites, les plus forts cherchant à se frayer passage, renversant les femmes et les enfants, et ne réussissant qu'à boucher plus hermétiquement les issues par lesquelles personne ne put s'échapper. Dix minutes après ce commencement de panique inconsidérée, la foule était encore à peu près dans le même état, et en ce moment les combles du théâtre prenaient feu, les boiseries flambaient de toutes parts, la salle se remplissait de fumée suffocante. Le feu avait commencé à onze heures et demie ; à minuit moins un quart, le plafond et la galerie du cintre s'affaissaient dans les flammes, entraînant avec eux d'immenses grappes d'hommes et de femmes. Tout ce qui restait en ce moment dans le théâtre, trois ou quatre cents personnes, périt. Vers minuit, le mur de derrière s'abattit sur le foyer d'incendie et en même temps la façade donnant sur Johnson street s'écroula ; il ne restait du théâtre qu'un monceau de décombres, que les pompes amenées en toute hâte se mirent à inonder. Vers quatre heures du matin, on put commencer les fouilles. Arrivés sur la plate-forme du vestibule, les pompiers furent frappés d'horreur en reconnaissant qu'une mesonne pile noircie qui on avait cru jusque-là composée de matériaux était en réalité formée de corps humains ; au côté opposé du théâtre, les fouilles amenèrent aussi la découverte d'une grande quantité de corps. De la troupe artistique, deux acteurs seulement avait péri ; l'un d'eux, M. Murdoch, était celui qui, restant en scène, avait essayé de calmer la foule et de prévenir la panique. Le sinistre de Brooklyn est un des plus épouvantables dont les annales théâtrales aient gardé trace. En 1872, il a été chargé d'exécuter une fontaine au Dorat, dans la Haute-Vienne. Comme écrivain et archéologue, M. Brouillet a collaboré aux *Mémoires* et *Bulletins* de la Société des antiquaires de l'Ouest, au *Répertoire archéologique du département de la Vienne*, au *Gîtes préhistoriques* (1865), recueil qu'il a dirigé en 1867. En outre, il a publié : *Promenade pittoresque et archéologique dans l'Angoumois et le Poitou* (1851) ; *Description des antiquités trouvées dans l'ancienne abbaye de Charroux* (1858) ; *Notes sur la tombelle de Brioux* (1862) ; *Indicateur archéologique de l'arrondissement de Civray* (1865, in-8°) ; *Epoques antéhistorique et celtique du Poitou* (1865, in-8°, avec pl.), avec A. Meillet ; *Appendice aux* Époques antéhistorique et celtique du Poitou ; *Recherches et études sur les monuments de l'âge de pierre* (1866, in-8°), etc.

BROUIN, divinité suprême des géôgûla, secte particulière de banians.

BROUKO, ville et contrée de la Sénégambie, dans le pays des Mandingues.

BROUSSIN s. m. (brou-sain). — Fromage fondu avec du vinaigre et du poivre.

BROUSSONNÉTIÉ, ÉE adj. (brou-so-né-ti-é). rad. *broussonnétie*). Qui ressemble à la broussonnétie.

— s. f. pl. Plantes du genre de la broussonnétie.

BROUTY (Charles-Victor), architecte français, né à Chevreuse (Seine-et-Oise) le 9 juin 1823. Il étudia le dessin à l'école dirigée par l'ingénieur Tissier, puis il travailla sous la direction de l'architecte Veugny et suivit à partir de 1843 les cours de l'École des beaux-arts. M. Brouty a construit, outre un grand nombre de maisons particulières, les hôtels Davilliers, de Lomar, Garsel de Saint-Martin, etc. ; l'ambassade de Russie, les châteaux de Coyolles, du Ramet, de la Martinière ; la chapelle des dames de la Providence, à Chevreuse (Seine-et-Oise) ; l'église de Gérocourt, l'asile Mathilde, à Neuilly ; l'église de Saint-Mandé, la mairie et l'école de Villemomble. Parmi ses projets qui n'ont pas été exécutés, nous citerons : *L'Asile Mathilde* (1864) ; projet d'église pour Saint-Mandé (1867) ; la *Mairie et l'école de Villemomble* (1876). Un *Plan d'ensemble de Paris*, représentant les embellissements de cette ville, lui fit décerner une médaille d'or en 1855. Il obtint également, en 1849, une médaille d'or de la Société d'architecture pour l'habileté dont il avait fait preuve dans la construction d'établissements agricoles. Enfin, M. Brouty a été nommé, en 1865, chevalier de la Légion d'honneur.

BROUVELIEURES, bourg de France (Vosges), ch.-l. de cant., arrond. et à 22 kilom. de Saint-Dié ; pop. aggl., 474 hab. — pop. tot., 594 hab.

BROUZILS (LES), bourg de France (Vendée), cant. et à 15 kilom. de Saint-Fulgent, arrond. et à 29 kilom. de La Roche-sur-Yon ; pop. aggl., 335 hab. — pop. tot., 2,304 hab.

BROWER (Jacques DE), religieux domicain flamand, mort à Anvers en 1637. Après avoir professé la philosophie et la théologie à Douai, il remplit diverses missions religieuses à l'étranger et devint ensuite prieur du couvent de son ordre et définiteur de sa province. On lui doit une édition corrigée des *Commentaires* de Dominique Soto sur la *Physique* d'Aristote (Douai, 1619) et un traité intitulé *Clavis apostolica*, dans lequel il chercha à établir que Paul V était véritablement pape (Douai, 1621).

*** BROWNE** (Mme Henriette), peintre et graveur. — Parmi les peintures qu'elle a exposées depuis 1864, nous citerons : *Enfant turc. Portrait de Mlle E. W.* (1864) ; *Un écolier israélite à Tanger* (1865) ; *Portrait* (1866) ; *Une fille de Rhodes*, *Une école israélite à Tanger* (1867) ; *Céline et sa sœur*, le *Recueil Tanger* (1867) ; *Céline et sa sœur*, le *Recueil Tanger* (1867) ; *Céline et sa sœur*, le *Recueil