630

BERYTUS, une des plus anc. villes de la Phénicie, sur le bord de la Méditerranée, Jétruite par Tryphon, 140 ans av. J.-C. Les Romains la reconstruisirent, Auguste y envoya une colonie et lui donna le nom de Julia Félix. Plusieurs empereurs romains accordèrent des priviléges à cette cité, qui n'est plus aujourd'hui qu'un amas de ruines près desquelles s'élève la ville moderne de Beyrouth.

BÉRYX s. m. (bé-rikss — nom grec d'un poisson inconnu). Ichthyol. Genre de poissons de la famille des percoïdes, qui ont une belle couleur rouge avec des reflets dorés, et qui ne diffèrent des holocentres qu'en ce qu'ils sont pouvus d'une seule nageoire dorsale. Ils habitent les mers tropicales.

sale. Ils habitent les mers tropicales.

BERZÉLIITE S. f. (ber-zé-li-i-te — de Berzélius, nom pr.). Minér. Nom sous lequel les minéralogistes désignent un minéral offrant une couleur semblable à celle du miel et qui a été découvert à Laughaushytia, en Suède. L'analyse chimique a prouvé que cette matière n'est autre chose qu'un arséniate double de chaux et de magnésic. La berzéliite est d'ailleurs fort rare; on n'a pas encore déterminé à quel système appartiennent ses cristaux.

BERZÉLINE S. f. (herzélline — de Bergeline)

BERZÉLINE S. f. (ber-zé-li-ne — de Ber-zélius, nom d'homme). Minér. Substance qui, d'après l'analyse qu'en a faite Berzélius, est formée de cuivre et de sélénium. C'est le sé-léniure de cuivre des chimistes.

enture de cuivre des chimistes.

— Encycl. La berzéline est rare. On ne l'a rencontrée jusqu'ici qu'en Smolande (dans la Suède), à la mine de cuivre de Skrickerum. Elle se présente sous forme de petites veines très-ductiles, d'un aspect métalloide et d'un blanc d'argent, ou bien en enduits noirâtres dans les fissures d'un calcaire spathique. Bien qu'on ne l'ait jamais vue sous forme de cristaux déterminés, on la rapporte au système cubique. tème cubique.

BERZÉLITE s. f. (ber-zé-li-te — de Berzé-lius, nom d'homme et du gree lithos, pierre). Minèr. Oxychlorure naturel de plomb.

— Encycl. La connaissance de ce minéral est due à Levy. C'est une matière d'un blanc jaunâtre, offrant un éclat perlé ou adamantin. Elle fut d'abord découverte à Churchill, dans Elle fut d'abord découverle à Churchill, dans le Sommersetshire, en Angleterre; mais on l'a retrouvée depuis à Tarnowitz en Silésie, et à Brilon en Westphalie. La berzélite appartient au système du prisme droit à base rhombe; elle se présente fréquemment en masses fibreuses ou bacillaires. Une analyse de Berzélius a montré que ce minéral résulte de l'union d'un équivalent de chlorure de plomb avec deux équivalents d'oxyde de ce méme métal. même métal.

BERZÉLIUS s. m. (bèr-zé-li-uss — nom d'un chimiste suédois). Bot. Genre de bruniacées, comprenant deux espèces de petits arbrisseaux du Cap.

nacees, comprenant deux especes de petits arbrisseaux du Cap.

BERZÉLIUS (Jean-Jacques), chimiste suédois, né le 29 août 1779 à Wœsterlœsa, près de Linkæping (Ostrogothie), mort le 7 août 1848. Il étudia la médecine et les sciences naturelles à l'université d'Upsal. Après avoir été reçu docteur en médecine, il fut nommé professeur adjoint de médecine, il fut nommé professeur adjoint de médecine et de pharmacie à Stockholm, puis professeur titulaire en 1806, membre de l'académie des sciences en 1808, président de cette académie en 1810, et secrétaire perpétuel en 1818. L'année suivante, Berzélius fit un voyage à Paris, s'y lia avec les savants les plus remarquables de cette époque, Laplace, Berthollet, Gay-Lussac, Ampère, Arago, etc., et fut nommé associé de l'Institut de France, en 1822. A son retour en Suède, le roi Charles-Jean lui conféra des titres de noblesse, et il reçut de la confiance de ses concitoyens le mandat de député à la diète.

Berzélius est un des fondateurs de la chimie moderne. Le premier, il s'assura que dans les

député à la diète.

Berzélius est un des fondateurs de la chimie moderne. Le premier, il s'assura que dans les décompositions de l'eau et des sels au moyen de la pile, les acides et l'oxygène passent au pôle positif, tandis que l'hydrogène, les métaux et les alcalis se rendent au pôle négatif. Il divisa les corps simples en électropositifs et électronégatifs, et développa la théorie électrochimique d'après laquelle l'affinité chimique ne serait autre chose que le résultat des attractions et des répulsions électriques. Par l'analyse d'un grand nombre de composés, il confirma la loi des proportions définies découvertes par Prout. Il consacra de nombreuses années à de grands travaux pour déterminer les équivalents à l'aide d'expériences précises. On lui doit aussi l'écriture chimique, dont Lavoisier avait eu l'idée. Il isola divers métaux, le calcium, le baryum, le strontium, et antale, le silicium, le vanadum et le tincium. En minéralogie, il voulait que la classification fût basée sur les propriétés chimiques et non sur les propriétés physiques des corps. Berzélius s'est placé au premier rang parmi les savants de ce siècle par ses travaux, qui se distinguent à la fois par la précision et l'exactitude, par une remarquable sagacité dans les investigations et par une constante recherche des applications utiles. L'illustre savant a composé de nombreux ouvrages, dont les principaux sont: Mémoires de physique, de chimie et de minéralogie, en collaboration avec Hisinger et autres savants (Stockholm, 1806-1818, 6 vol. in-80); Recherches sur les

essets du galvanisme (1802); Recherches de chimie animale (Stockholm, 1806, 2 vol. in-80); Essai sur la théorie des proportions chimiques et sur l'insluence chimique de l'électricité, traduit en français par Fresnel (1812); Coup d'œil sur la composition des fuides animaux (1812); Nouveau système de minéralogie; Coup d'œil sur les progrès et l'état présent de la chimie animale (1811); Traité de l'emploi du chalumeau en chimie et en minéralogie, traduit par Fresnel (1821); Traité de chimie (1818), traduit sur la cinquième édition par Hoefer et Esslinger (1846-1850, 6 vol. in-80); enfin, de 1821 à 1848, Berzélius a rédigé un Rapport annuel des progrès de la chimie et de la minéralogie (27 vol. in-80), qui présente un inventaire exact de tous les faits dont se sont enrichies ces deux sciences pendant cette longue période.

BERZENCZE, ville de l'empire d'Autriche, en Hongrie, comitat de Schumegh, à 46 kil. N.-O. de Szigetzar; 2,500 hab. Ruines d'un ancien château fort.

BERZEWICZY DE BERZEWICZ et KAKAS-BERZEWICZY DE BERZEWICZ et KAKASLOMNITER (Grégoire DE), économiste allemand, né à Kakas-Lomnitz (Croatie) en 1763,
mort en 1822. Il occupa, sous l'empereur
Joseph II, un emploi dans l'administration en
Hongrie. Il voyagea dans divers pays, pour
étudier les différents systèmes administratifs,
et proposa des réformes qui furent rarement
adoptées, mais qui lui valurent l'approbation des savants étrangers et son élection
comme membre de la Société royale des
sciences de Gœttingue. Il a publié les ouvrages suivants: De commercio et industria
Hungariæ (1797); De conditione indoleque
rusticorum in Hungaria (1806); Tableau du
commerce entre l'Asie et l'Europe (1808), etc.

BERZILLE S. f. (bèr-zi-lle — rad. brésiller,

BERZILLE s. f. (bèr-zi-lle — rad. brésiller, parce que le pain se brésille dans ce potage). Art culin. Potage au beurre roux, au lait, à l'eau et au pain.

BERZOCANA DE SAN-FULGENCIO, bourg d'Espagne, prov. et à 97 kil. de Caceres; 2,357 hab. Fabrication et exploitation de

BES, préfixe dont le sens est le même que bis, et qui se trouve dans besaigre, besaigne besace, etc.

BES s. m. (bèss). Métrol. anc. Division de l'as équivalant aux deux tiers de l'as ou à 8 onces. Il Les deux tiers d'une mesure quelconque, d'une monnaie, d'un tout. Il Dans un sens'absolu, Se prend quelquefois rour huit pour huit.

Bass in sens absolu, Se prend quelquelois pour huit.

BESACE s. f. (be-za-se — du lat. bis, deux fois; saccus, sac). Espèce de sac ouvert par le milieu et fermé par les deux bouts, qui forment ainsi deux poches: La besace n'a pas toujours été un signe d'indigence. Un frère queteur d'un couvent de Paris s'est vanté publiquement que sa besace valait quatre-vingt mille livres de rente. (Voltaire.) Pour accréditer ses maximes, il parut en public, un bâlon à la main, une besace sur les épaules, comme un de ces infortunés qui exposent leur misère aux passants. (Barthél.) Un philosophe n'a besoin que de la besace et du manteau. (Ste Beuve.) Au mois d'août 1699, la populace, mécontente et mourant de faim, osa mettre une besace sur l'épaule de la statue équestre de Louis XIV (place Vendôme), comme un emblème de la misère publique. (Hist. de France de Mézerai.)

Que veut ce vagabond, chargé de sa besace?

Au Parnasse, la misère Longtemps a régné, dit-on. Quels biens possédait Homère Une besace, un bâton. E

— Réduire, mettre quelqu'un à la besace, Etre réduit à la besace, Ruiner quelqu'un, être ruiné complétement : Nous allons êtres REDUITS À LA BESACE ; heureux qui a des fro-mages de Parmesan et des terres! (Volt.) rter la besace, Mendier; être excessive ment nauvre

manteau de la cavalerie française.

— Syn. Besace, bissac. C'est toujours un sac ouvert par le milieu, de manière que cela forme comme deux sacs, l'un à un bout, l'autre à l'autre; mais la besace est plus grande; les mendiants portent une besace, dans laquelle ils mettent le pain et tous les autres objets qu'ils reçoivent de la charité publique; le bissac appartient plutôt au paysan, à l'ouvrier en voyage; c'est là qu'ils mettent leurs provisions, leurs outils, etc.

BESACIER s. m. (be-za-sié - rad. besace).

Celui qui porte une besace; mendiant: Les gens du pays sont bons; aucun BESACIER ne manque d'un gite et d'un souper en faisant sa ronde. (G. Sand.) Les rhétoriciens cachaient dans leurs poches les cahiers, les livres, les plumes qui les changeaient en BESACIERS. (L. Ulbach.) Etranger aux générations nouvelles, je leur semble un BESACIER poudreux, bien nu. (Chateaub.) (Chateaub.)

BESA

(Chateaut.)

— Fig. Personne qui a des défauts, qui porte ses défauts avec elle comme un mendiant sa besace :

diant sa besace:
. Le fabricateur souverain
Nous créa besacters tous de même manière,
Tant ceux du temps passé que du temps d'i
Il fit pour nos défauts la poche de derrière,
Et celle de devant pour les défauts d'autrui.
La FONTAI

BESAGU s. m. (be-za-gu). Pop. Grand im-

BESAIGRE s. m. (be-zè-gre — du préf. péjor. bes, et de aigre). Maladie qui attaque les vins, et surtout les vins blancs, leur donant une saveur qui se rapproche de celle du vinaigre: Ce vin tourne au BESAIGRE. — Fam. Tourner au besaigre, S'aigrir, en parlant du cœur, de l'esprit, du caractère: Cette femme si douce tourne au BESAIGRE depuis deux mois

deux mois.

— Adj. Qui a le défaut connu sous le nom de besaigre : Vin BESAIGRE. Liqueurs BESAI-

BESAIGUË S. f. (be-zè-gû — du lat. bis, deux fois, et de aigu). Art milit. anc. Arme très-longue, espèce de faux armée de crochets. Il Sorte de hache armée d'une pointe

chets. || Sorte de hache armee d'une pointe du côté opposé au tranchant. — Techn. Outil de charpentier, taillant par les deux bouts, dont l'un est en bec-d'ane, et l'autre en ciscau. || Marteau de vitrier à panne en pointe. || Outil de cordonnier pour polir la tranche des semelles.

BÉSALU, ville d'Espagne, prev. et à 18 kil. N.-O. de Girone, sur la rive gauche de la Fluvia; 2,737 hab. Fabriques de tissus de

Fluvia; 2,737 hab. Fabriques de tissus de coton.

BESANÇON (Vesontio, Bisontium), ville de France (Doubs), chef-lieu du département et deux cantons, à 387 kilomètre S.-E. de Paris, sur le Doubs et le canal du Rhône au Rhin, par 47º 13' de lat. N. et 3º 41' de long. E.; 46,746 hab. L'arrond. comprend 8 cant., 203 comm. et 111,642 hab. Archevèché, grand séminaire, église consistoriale réformée; cour impériale, tribunaux de 1re instance, de commerce et de justice de paix. Ch.-l. d'académie pour les départements du Doubs, du Jura et de la Haute-Saône; faculté des sciences et des lettres; école préparatoire de médecine et de pharmacie; lycée impérial, collège catholique de Saint-François-Xavier, écoles normales d'instituteurs et d'institutrices; place de guerre, avec citz-delle; ch.-l. de la 7º division militaire et cu 12º arrondissement forestier.

Besançon est le siège de la Société des forges et hauts fourneaux de la Franche-Comté, société qui possède, dans les départements du Doubs, du Jura et de la Haute-Saône, quatorze hauts fourneaux produisant annuellement 30,000 tonnes de fonte, et douze forges ou usines de dénaturation, qui en consomment 32,000 tonnes; des scieries mécaniques, établies à Besançon, débient pour plus de 3 millions de planches de sapin et de chêne; on y trouve aussi des papeteries et des meuneries. Mais la principale industrie de l'ancienne capitale de la Franche-Comté est l'horlogerie; elle y occupe de 6 à 8,000 ouvriers, fabriquant annuellement 150,000 montres d'argent, d'une valeur de de 6 à 8 millions, dont la plus grande partie se place sur le marché français. Qnelques fabricants seulement s'occu-

d'une valeur de de 6 à 3 millions, dont la pius grande partie se place sur le marché français. Quelques fabricants seulement s'occupent des montres d'or dites chinoises, et les vendent à des négociants suisses ou angleis, qui ont des comptoirs en Chine. Le commerce de cette place à surtout pour objet les produits de son industrie; il est évalué à 11 millions par an.

qui ont des compoirs en Chine. Le commerce de cette place a surtout pour objet les produits de son industrie; il est évalué à 11 millions par an.

Besançon, une des premières places de guerre de l'Europe, est bâtie dans une presqu'ile formée par le Doubs et entourée de montagnes. Quand on y arrive par le chenin de fer, il faut traverser le Doubs et le faubourg populeux de Battant. On a devant soi le fort Griffon, situé sur la rive droite de la rivière; à gauche, les forts de Beauregard et de Brégille, ce dernier dominé par le signal de Montfaucon, qui s'élève à 611 m.; en face, a citadelle, bâtie sur l'isthme de la presqu'ile, et derrière laquelle se dresse le mont des Buis, dont le sommet principal, la Croix-du-Treuchot, atteint 693 m.; à droite, Chaudanne, couronné par le fort de ce nom. La vieille cité franc-comtoise ne s'est pas encore complètement transformée en ville moderne; elle a conservé un cachet original qui plait aux amateurs du pittoresque. La domination espagnole y a partout laissé son cachet. La citadelle de Besançon, bâtie sur l'emplacement d'un camp romain et de la forteresse espagnole, agrandie par Vauban, restaurée et modifiée durant ces dernières années, au point le plus resserré de la presqu'ile dont la ville occupe l'extrémité, atteint 360 m. au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et 125 m. environ au-dessus du niveau de la mer et gest mer du de la mer et 25 m. environ au-dessus du niveau de la mer et gest mer du de de la mer et gest mer du de la mer et gest mer du de de la mer et gest mer du de de la mer et gest mer du de la mer et le 15 m. environ au-dessus du niveau de la mer et gest mer du de la mer et le 15 m. envir

guérite du Capucin, d'où, suivant une tradition populaire, un capucin abattit d'un coup de carabine le cheval de Louis XIV, pendant le sièze de 1674. Derrière la citadelle, en avant de la porte de secours, on a établi un camp retranché dont deux lunettes protégent les avtrémités.

de la porte de secours, on a établi un camp retranché dont deux lunettes protégent les extrémités.

Outre les édifices religieux et les constructions civiles que nous décrivons ci-dessous, Besançon possède un musée de peinture, un musée archéologique, un musée d'histoire naturelle et plusieurs belles promenades, dont les plus remarquables sont celles de Chamars, les jardins de l'ancien palais de Granvelle, et l'île des Meineaux, sur les bords du Doubs.

Antérieure à la conquête romaine, Besançon est notée dans la Tuble théodosienne et dans l'Ilinéraire d'Antonin sous le nom de Vesontio. César y entra l'an 56 av. J.-C., non en conquérant, mais appelé par les chefs de la cité pour repousser les barbares qui menacaient la Séquanie d'un envahissement total; il en fit sa place d'armes. Auguste et Auréilen surtout l'embellirent à grands frais. A la mort de Constantin, en 337, Vesontio était la capitale de la Grande Séquanaise. Sous les rois de la première race, elle appartint aux Burgundes et sut résister aux Vandales, aux Suèves et aux Huns. Vers le xe siècle, elle fut la capitale du comté de Bourgogne, appelé plus tard Franche-Comté, et réuni à la France en 1678. En 1814 et 1815, cette ville où commandait le général Marulaz, résista victorieusement à l'invasion étrangère, qui dut se contenter d'examiner de loin les redoutables bastions de la cité franc-comtoise sans pouvoir les entamer.

pouvoir les entamer.

Besançon possède encore quelques constructions de l'époque romaine. La plus intéressante est un arc de triomphe désigné, jusqu'au x siècle, sous le nom de Porte de Mars, et, depuis, sous celui de Porte Noire. Ce monument, qui faisait partie du groupe du forum de Besançon, n'a qu'une arcade large de 5 m. 60, haute de 10 m., ouverte du S.-E. au N.-O., sur le passage de la grande rue romaine dont il sera parlè ci-après. La façade est décorée de huit colonnes, formant deux ordres superposés; l'ordre inférieur s'élève au niveau de l'imposte de l'arcade; l'autre, beaucoup plus bas, supporte un entablement complet qui forme des ressauts sur les colonnes. De nombreuses sculptures couvent l'édifice. L'archivolte, dont les claveaux présentent une saillie extraordinaire, offre un enroulement de dieux marins. Des figures 2e dieux, de guerriers, de femmes et d'enfants, presque frustes pour la plupart, sont sculptées dans les entre-colonnements; à l'étage supérieur se trouve une sorfo d'hercule gaulois, un Celte nu, fièrement posé, armé d'une lance et tenant un glaive dans la main gauche, autour de laquelle est enroulée la saie. Les colonnes et les montants des pilastres de l'archivolte sont eux-mêmes ornés de sculptures figurant des guerriers, des femmes, des armes, des emblemes. Enfin six basreliefs, représentant des sciens militaires, sont taillés dans les pieds-droits, sous l'arcado même, trois de chaque côté. Faute d'une inscription, il est impossible d'assigner une date précise à la construction de cet arc de triomphe. Aussi l'imagination des archéologues s'est-elle donné pleinement carrière à ce sujet. Il n'est pas un général romain, pas un César ayant visité la Gaule qui n'ait été désigné comme l'auter du monument. On a nommé Jules César, Virginius Rufus, vainqueur de Vindex, Marc-Aurèle, Aurélien, Crispus, fils de Constantin le Grand, Julien l'Apostat, etc. Suivant M. de Laborde, « les ressauts du plan, le caractère bizarre des ornements et leur prodigalité, la forme élevée du fronton et la coq l'indépendance de la Gaule. L'arc de triomphe de Besançon a malheureusement subi des muitations telles et les teintes aux quelles il doit son nom de Porte Noire sont si sombres, qu'il est bien difficile de donner une explication décisive des sculptures dont il est orné. Enclavé au moyen âge dans une tour dont la partie supérieure servait de grenier à blé aux chanoines de la cathédrale, et dont le rez-dechaussée était percé d'une porte cintrée, inscrite dans l'arcade et conduisant à l'archevêché, il n'a été dégagé en partie de l'étreinte de ces constructions parasites que vers 1820 on a fait disparaître à cette èpoque quatre bas-reliefs en marbre, grossièrement sculptés et représentant les emblèmes des quatre évan-