aux contrées méridionales de l'Afrique. || On écrit aussi BAROME.

aux contrées méridionales de l'Afrique. II On écrit aussi barome.

— Encycl. Le genre qui appartient à la tribu des diosmées du Cap, ou diosmées proprement dites, a les caractères suivants : calice ponctué, à cinq divisions, revètu, vers le fond, d'un disque dont le bord libre forme un anneau entier à peine saillant; pétales courtement un guiculés; filets au nombre de dix, dont cinq sont opposés aux pétales et cinq alternes, plus longs, glabres ou légèrement hérissés, capillaires; avec un élargissement inférieur, munis chaçun d'une anthère ovoïde, ordinairement surmontée d'une petite glande; ovaires, au nombre de cinq, soudés entre eux, surmontés chacun d'une oreillette libre et renfermant deux ovules superposés; styles, également au nombre de cinq, soudés en un seul, que termine un petit stigmate à cinq lobes; fruit capsulaire à cinq coques. Ce genre comprend une dizaine d'espèces, originaires de l'Afrique australe. Ce sont des arbrisseaux remarquables par leur odeur forte et pénétrante. Les feuilles sont opposées ou éparses, coriaces, ponctuées, entières ou bordées de dents glanduleuses. Les fleurs, blanches ou rougeatres, sont solitaires aux aisselles des feuilles ou réunies en petit nombre sur une espèce de pédoncule axillaire.

BAROT S. m. (ba-ro). Mar. V. Barror.

BAROT S. m. (ba-ro). Mar. V. BARROT.

BAROTER v. a. ou tr. (ba-ro-té). Mar. V. BARROTER.

BARO-THERMOMÈTRE s. m. (ba-ro-tèr-mo-mè-tre — du gr. baros, poids; thermos, chaleur; metron, mesure). Phys. Instrument qui indique simultanément les pressions atmosphériques et la température de l'air. H On l'appelle aussi Aérostathmion.

BAROTIN s. m. (ba-ro-tain). Mar. V. BAR-

BAROTROPE s. m. (ba-ro-tro-pe — du gr. baros, poids; trepó, je tourno). Sorte de voiture dans laquelle l'homme agit avec ses jambes pour imprimer le mouvement aux roues. Des pour impinier le indiventier aux rotes. Le Bargotrope a été inventé, en 1858, par M. de Salicis, répétiteur à l'Ecole polytechnique. Après les chauves, les paralytiques, auxquets le Bargotrope vient principalement en aide, puisqu'il fait marcher ceux qui ne bougent plus. (Ph. Busoni.)

- Adjectiv. : Véhicule BAROTROPE.

— Encycl. Le barotrope est un appareil à pédales accouplées. Supposons, par exemple, une roue de rémouleur avec deux pédales : l'ouvrier debout, se tenant sur les pédales, et transportant son poids de l'une sur l'autre, fera tourner la roue.

Si on remplace la meule par une poulie de commande, on aura un moteur capable de transmettre le travail de la force de l'homme

commande, on aura un moteur capable de transmettre le travail de la force de l'homme a une machine quelconque.

Voyons les avantages de cette disposition. Quoique la force de l'homme soit très-bornée, on l'emploie dans beaucoup de cas, parce qu'on peut souvent, à un moment donné, suppléer par le nombre à ce qu'il manque de force à chaque individu; parce que l'homme peut agir par des machines plus simples, moins encombrantes, plus faciles à transporter, coûtant moins cher comme premier établissement, que celles où l'on emploie les animaux; parce qu'enfin l'intelligence de l'homme sait économiser sa force, en augmenter ou en diminuer la dépense suivant les résistances à vaincre; en un mot, diriger le travail en même temps que l'exécuter.

On a longtemps pensé, et Daniel Bernouilli développe cette idée tout au long, que, de quelque manière que l'homme employât sa force, en marchant, en tirant, en agissant sur une manivelle, enlin d'une manière quelconque, il produisait, avec le même degré de fatigue, la même quantité d'action et le même effet utile. Nous ne nous arrêterons pas à démontrer que c'était une erreur.

« Il y a deux choses à distinguer dans le travail des hommes, dit Coulomb : l'effet ana

montrer que c'etait une erreur.

«Il y a deux choses à distinguer dans le travail des hommes, dit Coulomb : l'effet que peut produire l'emploi de leurs forces appliquées à une machine, et la fatigue qu'ils éprouvent en produisant cet effet. Pour tircr tout le parti possible de la force des hommes, il faut augmenter l'effet, sans augmenter la fatigue.

L'expérience constate aujourd'hui que, suivant le mode d'application de la force humaine, les effets obtenus peuvent être trèsdiffèrents.

La charge que l'homme peut porter le plus commodément est, sans contredit, celle dont il ne peut jamais se débarrasser, le poids de son propre corps; — la force de ses muscles, la disposition des diverses parties de son corps n'ont-elles pas été calculées dans ce but par la nature? la nature?

la nature?

Ainsi un maçon, montant à vide jusqu'au haut d'une échelle, et se suspendant ensuite à l'extrémité d'une corde qui s'enroulerait sur une poulie et porterait à son autre extrémité une charge un peu inférieure à celle de son corps, élèverait,—le raisonnement précédent aurait pu conduire à ce résultat, indépendamment de l'expérience, — élèverait en une journée plus de pierres ou de briques, qu'en montant chargé sur l'échelle et redescendant à vide.

Tout appareil destiné à recueillir le plus de travail possible de l'homme, et à le transmet-

tre à une machine, doit donc être disposé de manière que l'homme agisse, par les muscles de ses jambes, avec une vitesse (le travail produit varie aussi avec la vitesse), avec une vitesse semblable à celle de la marche; et qu'il exerce l'effort qu'il produit habituellement pour élever son corps en marchant (Coriolis).

Ce but, atteint dans les Tread mills (roues à marches) employées dans les prisons anglaises, se trouve aussi rempli dans la machine dont nous nous occupons, à laquelle M. Salicis, répétiteur à l'Ecole polytechnique, qui l'a construit sous une forme commode, a le premier donné le nom de barotrope.

Ce moteur, d'après des expériences faites au Conservatoire des arts et métiers, et rapportées par M. Barral dans son Journal d'Agriculture pratique, produit un grand effet utile, avec peu de fatigue pour l'ouvrier.

Ainsi, un ouvrier travaillant pendant 5 heures au barotrope aurait accompli un travail de 204,300 kilogrammètres, soit 11,35 par seconde; tandis que, dans le même temps, son travail forcé à la manivelle aurait donné seulement 158,400 kilogrammètres, 8,80 par seconde, et son travail, avec le même degré de fatigue qu'au barotrope, n'aurait été que de 129,780 kilogrammètres, soit 7,21 par seconde. Le premier nombre nous paraît un peu exagéré; mais il faut ajouter que les seconds sont aussi supérieurs à ceux qu'on admet généralement pour le travail de l'homme à la manivelle.

On peu donc admettre que, pour cette expémanivelle.

manivelle.

On peu donc admettre que, pour cette expérience, le manœuvre choisi se trouvait être au-dessus de la force moyenne.

Remarquons que, dans ce moteur, l'ouvrier est maître de ses mains, qu'il peut appliquer à diriger la machine qu'il met en mouvement, par exemple : une petite batteuse à blé, une scierie, des pompes, etc.

par exemple: une petite batteuse à blé, une scierie, des pompes, etc.

On peut disposer autant de couples de pédales qu'on voudra, et par suite obtenir des moteurs plus ou moins puissants.

Ajoutons, pour être moins sérieux, que l'emploi de ce moteur, encore retardé par l'esprit de routine qui domine surtout dans les campagnes, aurait aussi l'avantage, l'action des muscles du mollet étant prédominante, d'augmenter très-sensiblement cette partie de la jambe, que les ouvriers, habitués à marcher avec de fortes chaussures, ont très-peu développée, tandis qu'ils présentent de belles proportions dans la partie supérieure du corps.

L'habitant des villes, en effet, lève toujours le talon avant la pointe du pied; il semble que le pied soit une roue qui se meuve dans le sens de la marche; le poids du corps repose un moment sur la partie antérieure du pied, supporté par les muscles du mollet. Si l'on marche avec des sabots ou des chaussures assez dures pour empécher la flexion du pied, le talon se soulève en même temps que l'orteil, et l'action des muscles du mollet diminue considérablement. C'est ainsi qu'on arrive à une race d'Hercules supportés par de vrais fuseaux.

Aujourd'hui que l'influence des exercices

seaux.

Aujourd'hui que l'influence des exercices gymnastiques est bien reconnue, et que les citadins qui ont déjà les jambes fortes, s'appliquent à se rendre les bras forts, c'est aux villageois à faire travailler leurs jambes, pour rendre leur démarche moins lourde et moins gauche.

Je ne peux résister (c'est pourtant un hors ducure, servi à la fin de cet article) à l'envie de signaler l'influence fâcheuse de l'asphalte des trottoirs et du macadam sur les mollets des Parisiennes. Habituées, au temps des pavés, à toujours marcher sur la pointe du pied, elles voyaient se développer considérablement cette partie de la jambe à laquelle la coquetterie attache généralement une si grande importance. Elles pouvaient, sur ce point, défier le monde entier : leur réputation est faite, et elle durera plus longtemps que leurs mollets.

BAROTE DIES ongreinis que leurs moliets.

BAROTE DIE, BAROUTCH ou BAROCHE, autref. Barygaza, ville de l'Indoustan anglais, présidence et au N. de Bombay, à 60 kil. N. de Surate, port sur la Nerbudda; 33,000 hab. Elle a de nombreuses fabriques de mousseline et, quoique déchue, fait encore un grand commerce en riz, huiles, grains et coton. Prise par les Anglais en 1772, elle est actuellement ch.-l. du district de son nom.

BAROTTE s. f. (ba-ro-te). Agric. Vaisseau cerclé en fer, que l'on emploie pour le transport des vendanges.

port des vendanges.

BAROTTI (Jean-André), savant littérateur italien, né à Ferrare en 1701, mort vers 1775. Il cultiva d'abord la poésie, mais sans succès, et n'écrivit plus, dès lors, que des ouvrages en prose. On connaît plus particulièrement de lui les ouvrages suivants : Hagionamento sorra l'intrinseca ragione del proverbio; Nessun profeta alla sua patria è caro (1729); Difesa degli scrittori Ferraresi (1739); Del dominio delle donne; Memorie istoriche de letterati Ferraresi; des éditions, des notes, etc.

BAROTTI (l'abbé Laurent) littérateur fils

BAROTTI (l'abbé Laurent), littérateur, fils du précédent, né à Ferrare en 1724, mort en 1801. Il entra dans l'ordre des jésuites, enseigna la rhétorique dans divers colléges, se livra ensuite à la prédication et parut avec éclat dans les principales chaires de l'Italie. Outre de savantes notices sur l'histoire littéraire de Ferrare et des éditions de quelques ouvrages de son père, il a donné, entre autres

BAR ouvrages, les Evêques et Archevêques de Fer-rare, des sermons, enfin, un poëme ingénieux, le Café (Parme, 1781).

le Café (Parme, 1781).

BAROUD (Claude-Odile-Joseph), jurisconsulte et financier, né à Lyon en 1755, mort en 1824. Protégé par M. de Calonne, il fut intéressé dans plusieurs opérations financières de l'aventureux ministre; écrivit, en 1798, contre l'emprunt dont les banquiers de Paris offrirent des e charger pour faciliter la descente en Angleterre (en réalité, il s'agissait de l'expédition d'Egypte), et publia, en 1814 et 1816, plusieurs brochures pour fixer l'indemnité due aux émigrés (sans doute pour les récompenser d'avoir combattu et trahi la France). Dans ses caluls, il resta d'ailleurs bien au-dessous du facompatut et train la France). Dans ses car-culs, il resta d'ailleurs bien au-dessous du fa-meux milliard qui fut attribué à ces transfuges quelques années plus tard. Baroud était avocat consultant, et il avait une grande réputation pour les matières de commerce et de finances.

BAROU-DU-SOLEIL (Pierre-Antoine), ma-BAROU-DU-SOLEIL (Pierre-Antoine), magistrat et littérateur, membre de l'académie de Lyon, né dans cette ville en 1742, remplissait, avant la Révolution, les fonctions de procureur du roi, et fut décapité en 1793 pour avoir participé à la révolte de sa ville natale contre la République. Sa réputation littéraire n'était guère fondée que sur quelques traductions, éloges et mémoires. On a de lui l'Eloge de Prost de Royer.

BAROULOU s. m. (ba-rou-lou). Bot. Nomulgaire du balisier. || On dit aussi BARALOU.

BAROUS, ville de la Malaisie, sur la côte O. de Sumatra, cap. du pays des Battas. Marché pour le camphre, le benjoin et l'or.

BAROUSSE (VALLÉE DE), petit pays dans l'ancien Nébouzan (Béarn), et dont le principal village était Mauléon, compris auj. dans les Basses-Pyrénées.

BAROUTCH. V. BAROTSCHE.

BAROUTOU s. m. (ba-rou-tou). Ornith. Espèce de tourterelle de la Guyane.

BAROUTCH. V. BAROTSCHE.

BAROUTCU S. m. (ba-rou-tou). Ornith. Espèce de tourterelle de la Guyanc.

BAROYER (Marie-Madeleine, dite Sénédor, dame), actrice française, née à Paris le 4 février 1737, morte dans un âge très-avancé, eut à lutter contre la volonté de ses parents, qui voulaient la détourner du théâtre vers lequel elle se sentait un irrésistible penchant. Après s'être essayée chez Doyen, à douze ans, par le rôle de Lindane dans l'Ecossaise de Voltaire, elle fut engagée par Mile Montansier et ne tarda pas à partir pour Versailles, où eut lieu son grand début devant Louis XV, par le rôle de Justine dans le Sorcier, opéra de Philidor. Abordant ensuite la comédie et la tragédie en même temps que l'opéra, elle joua pour la première fois un rôle de confidente avec Mile Raucourt, et la Femme juge et partie avec Préville. Connue jusque-là sous le nom de Sénédor, elle se maria, à peine âgée de quinze ans, à un acteur appelé Baroyer et prit désormais ce nom. Engagée sucessivement à Caen, au Havre, à Angers, à Rennes, à Orléans, à Amiens et dans plusieurs autres villes, avec des artistes nomades, dont faisait partie la famille Baptiste, elle se fixa, en 1784, à Brest, et devint veuve au bout de trois mois. L'année suivante, elle rejoignit Mile Montansier, qui lui fit parcourir la province, et dont la troupe s'était augmentée de Mme Mars et de ses deux filles: la cadette Hippolyte, quidevait acquérir une si grande célébrité, sortait du couvent et, quoique très-jeune, obtenait déjà des succès. Mme Baroyer s'attacha à elle, bui donna quel-ques instructions et lui fit répéter, entre autres rôles, celui de Babet dans la Faussa Agrès. Elle prévoyait déjà le brillant avenir de la jeune Hippolyte. Lorsque l'évênement et justifié son attente, elle regarda comme une des gloires de sa vie d'avoir pu nettre son expérience au service d'un aussi admirable talent. En 1789, Mue Baroyer revint d'Orléans à Paris, et reprit ses rôles Je soubrettes dans la comédie et de confidentes dans la tragédie, à côté de Mile Sainval, de Grammon donner des représentations au théâtre de la Cité, en attendant la construction de la salle Cité, en attendant la construction de la salle des Panoramas. Après avoir fourni aux Variétés une longue et brillante carrière, après avoir donné à ce théâtre trente années de sa vie d'artiste, Mmc Baroyer se vit menacée d'une réduction sur ses appointements, et son refus de consentir à cette réduction la fit mettre à la consentir à cette réduction la fit mettre à la retraite. Il lui fut alloué une pension de 900 fr. avec laquelle il lui eût êté difficile de vivre, si la réouverture du théâtre du Palais-Royal, le 6 juin 1831, ne lui avait procuré un nouvel en gagement. Elle reparut sur l'ancienne scène de ses succès, avec Lepeintre ainé, Régnier, sainville et MIle Déjazet, dans les pièces d'ouverture, et y créa plusieurs rôles jusqu'à l'àge de quatre-viugts ans. Charles X, qui l'avait

connue en 1784, la revit dans la troupe des Variétés, un jour de représentation à l'Elysée. Etonné de l'inaltérable jeunesse de son ta-leut, il lui promit une pension sur la liste civile; mais 1830, qui respecta la comédienne, em-porta le roi et sa promesse.

BAROZZI (François), jurisconsulte vénitien, mort en 1471, était parent des papes Eugène IV et Paul II, professa le droit canon à Padoue, et devint évéque de Trieste. Il avait laissé un traité de Cognitione juris, et divers autres écrits qui sont restés en manuscrit.

qui sont restés en manuscrit.

BAROZZI (François), littérateur italien, était d'une famille patricienne de Venise, et florissait dans la seconde moité du xvis siècle. Il s'adonna particulièrement à la philosophie et aux mathématiques; mais il y joignit beaucoup d'autres connaissances, notamment celle des langues anciennes. Cependant son vaste esprit et sa science ne le préservèrent point des préjugés de son temps; non-seulement il crut aux sortiléges et à la magie, mais il cut la faiblesse d'y recourir pour connaître l'avenir et satisfaire ses passions. L'inquisition le fit emprisonner en 1587. On ignore l'époque des amort. Il a laissé un assez grand nombre d'ouvrages sur les mathématiques et la philosophie.

BAROZZI (Jacques), littérateur et mathé-

phie.

BAROZZI (Jacques), littérateur et mathématicien, neveu du précédent, né probablement à Venise, vivait dans la première moitié du xvie siècle. Il a laissé quelques écrits de mathématiques, des discours latins, des traductions, etc. Il avait hérité de la riche bibliothèque de son oncle, qu'il augmenta encoret dont il publia le catalogue à Venise, en 1617. Elle fut acquise après sa mort par un Anglais, et passa en Angleterre.

Angiais, et passa en Angieterre.

BAROZZI (Joseph et Séraphin), peintres bolonais, étaient frères et florissaient dans la seconde moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle. Ils s'appliquèrent à la peinture d'ornement et furent appelés en Russie, où ils passèrent une partie de leur vie. Les églises et les palais de Bologne n'en contiennent pas moins une grande quantité de travaux de ces laborieux artistes.

BAROZZIO ou BAROZZI (Giacomo). V. VI-

BARPO (Jean-Baptiste), agronome et géo-graphe italien du XVII<sup>e</sup> siècle. Il est connu par les ouvrages suivants : Le Delizie e i frutti dell'agricoltura e della villa (Venise; 1633); Descrizione della città de Belluno e suo terri-torio (Bellune, 1640).

BARPOURS s. m. (bar-pour). Comm. Tissu croisé en soie et laine, qui se fabrique prin-cipalement à Amiens et en Saxe, et dont on se sert beaucoup pour robes de deuil.

cipalement à Amiens et en Saxe, et dont on se sert beaucoup pour robes de deuil.

BARQUE s. ſ. (bar-ke — En remontant de proche en proche la série des étymologies, nous trouvons en première ligne le terme de basse latinité barca, puis l'anglais bark, le suédois bark, le hollandais bark, l'allemand barke, l'islandais barkur, le tudesque bark, etc. L'idendité de ces radicaux est irrécusable, et voici quelle est leur origine commune. Le mot barke, en allemand par exemple, dérive du verbe bergen, qui signifie cacher; de bergen est venu l'anglais bark, qui signifie cacher; de veru l'anglais bark, qui signifie cache, ce qui protége l'arbre; or comme, primitivement, les barques étaient de véritables pirogues construites en écorces d'arbres, on s'est peu à peu habitué à donner à la barque le nom de la matière avec laquelle elle était faite. Quelques exemples lèveront toute incertitude à cet égard : En danois bark, écorce; en islandais barkur; en suédois et en anglais bark, etc.... Les mots barcarolle, embarcation, débarquement, etc.... doivent être rattachés à cette racine. [V. l'étym. de Bourg, qui appartient à la même famille]). Petit bâtiment avec lequel on va sur l'eau : Une BARQUE de pêcheur. Traverser le fleuve sur une BARQUE. Elle se jeta dans une BARQUE que des bateliers lui offraient. (Sto-Beuve.). L'enfance traverse la vie, comme une BARQUE fragiles e joue sans peril sur une mer sans écueil. (G. de Beaum.) Notre BARQUE était battue par un gros temps sur le lac de Garde. (H. Beyle.)

Passez, seigneur, dit-il, passez sur cette barque.
Conneille.

Notre barque portait César et sa fortune.
C. DELAVIGNE.

. . . . La barque vagabonde Fuit, remonte, descend et voltige sur l'onde. THOMAS.

Par la rame emportée, une barque légère Laisse à peine, en fuyant, sa trace passagère.

DELILLE.

Quel plaisir de mener sur un flot calme et vers Une barque légère au rapide sillage! A. BARBIER.

Couverte de sa voile blanche, La barque, sous son mât qui penche, Glisse et creuse un sillon mouvant.

— Fig. Moyens de diriger ses actions; es-semble de la conduite et de la vie :

Par toi ma barque errante et vagabonde Fut dérobée au caprice de l'onde. J.-B. Rousseau.

J.-B. ROUSEAU.

Mon Dieu, que votre oreille alors s'ouvre et m'entende!

Ma barque est si petite, et la mer est si grande!

A. Brizeux.

A Affaires, intérêts: Diriger, conduire bien ou mal sa Barque. Je ne suis plus une sotte poule mouillée; je conduis pourtant toujours ma Barque avec sogesse. (Mime de Sév.) Il faut