coup de cas, une annexe de la fabrication des sels ammoniacaux.

La calcination terminée, on jette la masse dans une chaudière remplie d'eau, qu'on échauffe pour dissoudre la partie soluble, le prussiate jaune de potasse. On filtre la liqueur, et on précipite le bleu de Prusse au moyen d'une dissolution de trois parties d'alun et une de sulfate de fer. On obtient un précipité d'un beau bleu. On le lave, on le litre, on le laisse égoutter, et, après l'avoir soumise à l'action de la presse, on divise la pâte obtenue en petites masses tabulaires, qu'on sèche dans l'obscurité, à une douce chaleur. La dissolution de prussiate jaune dont on précipite le bleu de Prusse renferme encore du carbonate de potasse, de sorte que, outre ce bleu, il se précipite de l'oxyde de fer qui s'unit à la couleur, en même temps que peuvent se former les bleus solubles signales plus haut. Dans la fabrication des bleus de Berlin, le carbonate de potasse est neutralisé par l'alun; dans la fabrication des bleus de France, on ajoute, peu de temps après la précipitation, de l'acide azotique.

Depuis quelques années, on a essayé différents autres modes de production du bleu de Prusse, que nous devons signaler. C'est ainsi que MM. Possoz et Boissière se sont proposé de le fabriquer par l'absorption de l'azote de l'air en présence du charbon et du carbonate de potasse chauffès au rouge. Un autre procédé, breveté en Angleterre, substitue dans

l'air en présence du charbon et du carbonate de potasse chauffés au rouge. Un autre procédé, breveté en Angleterre, substitue dans le même cas à l'air l'emploi de l'ammoniaque. On fabrique aussi le bleu de Prusse en formant d'abord du cyanhydrate d'ammoniaque. Ce cyanure d'ammonian, produit en faisant passer du gaz ammoniac sur du charbon chauffé au rouge, est ensuite transformé en ferrocyanure de potassium. C'est également aux mêmes transformations que M. Gauthier-Bouchard a recours dans sa fabrique d'Aubervilliers, pour utiliser les résidus de la fabrication du gaz de l'éclairage à la production du bleu de Prusse. Ce procédé a déjà pris une importance qui mérite de nous arrêter. Dans la distillation des matières qui fournissent le gaz, il se produit toujours du sulfhydrate ou du cyanhydrate d'ammoniaque : ces composés solubles et volatiles restent dissous en partie dans les liqueurs ammoniacales que l'on condense et que l'on recueille. Une autre partie est entraînée par le courant gazeux et est enlevée dans l'épuration du gaz. Dans cette épuration, par le procédé de M. Mallet, on fait passer le gaz à travers un mélange de sulfate de fer, de sesquioxyde de fer et de sable siliceux. Il se forme du soufre libre, du protoxyde de fer et du cyanure de fer. Le protoxyde de fer et du cyanure de fer. Le protoxyde de fer et de cyanure de fer du cyanure de fer, du protoxyde de fer et de la même matière un nombre considérable de fois. Pour nous, les produits importants qui s'accumuleront ainsi seront le sulfate d'ammoniaque, qu'on séparera par l'eau, et le sulfoferrocyanure de fer, qu'on enlève par des lavages appropriés. On mélange ensuite avec de la chaux vive, et on traite à froid dans le cuvier de lessivage, par de l'eau qui s'est chargée de prussiate de chaux. On pour ait obtenir ce produit à l'état cristallin et le substituer au prussiate de potasse, au moyen du carbonate de potasse. Pour transformer le prussiate de chaux en sleu de Prusse, on opère, comme d'ordinaire, par une suroxydation accompagnant l'action d'u

Eau. . . . . . . 300 litres
Acide sulfurique. . . . 30 kilogr
Acide azotique. . . . 30 —
Sulfate do protoxyde de fer. 180 —

On mélange les acides et l'eau, et on y projette le sulfate de fer jusqu'à ce que l'effervescence terminée indique la dissolution complète du sel. On fait ensuite bouilir le liquide, et on y ajoute le mélange suivant:

BLEU (fleuve). V. BAHR-EL-AZREK et YANG-TSÉ-KIANG.

TSE-KIANG.

BLEUÂTRE adj. (bleu-â-tre — rad, bleu).

Dont la couleur tire sur le bleu : Clarté
BLEUÂTRE. Flamme BLEUÀTRE. La pleine lune,
à l'orient, s'élevait sur un fond BLEUÂTRE, aux
planes rives de l'Euphrate. (Volney.) La vue
n'est bornée que par les riches coteaux du Cher,
horizon BLEUÂTRE, chargé de parcs et de châteaux. (Balz.) Ses tempes BLEUÂTRES, semblaient ardentes et concaves. (Balz.) Les nuits
de Syrie ne sont qu'un jour BLEUÂTRE. (Gêr.
de Nerv.)

Cast le vieux les Élevâtre où fu guidais Elvice.

C'est le vieux lac \*\*leudtre où tu guidais Elvire.
-Turquety.

Et tout à coup le nocturne séjour Sembla rempli d'une clarté bleudtre. MILLEVOYE.

Tandis qu'au haut des ceps les jeunes gens folâtres, Font pleuvoir les raisins bleudires, Les filles au-dessous tendent leurs tabliers.

BLEUE (mer). V. ORIENTALE (mer).

BLEUES (montagnes), nom commun a plusieurs chaînes de montagnes, situées : dans l'île de Melville, au milieu de la mer Pólaire d'Amérique; dans la Jamaïque; dans les Etats-Unis d'Amérique, et dans la partie orientale du continent australien.

Unis d'Amérique, et dans la partie orientale du continent australien.

Les montagnes Bleues de l'Amérique du Nord (Blue-Ridge) composent la chaîne la plus orientale des monts Apalaches ou Alléghanys, et s'étendent du S.-O. au N.-E., depuis la source du grand Catawba, dans la Caroline du Nord, jusqu'à la moitié du cours de la Delaware, c'est-à-dire sur la Virginie, le Maryland et la Pensylvanie; le point culminant est à Otterpik, 1,300 m. Il Les montagnes Bleues de l'Australie s'élèvent à l'extrémité occidentale de la plaine de Sidney, qu'elles séparent du plateau de Bathurst, et forment une chaîne, élevée d'environ 1,000 m., très-escarpée et traversée par deux routes : le défilé du Mont-York, découvert en 1813, et celui de Bell au N., ainsi nommé du nom de celui qui le découvrit en 1822. Il Dans la Jamaïque, la chaîne qui porte ce nom traverse l'île de l'E. à l'O., et ses sommets les plus dievés ne dépassent pas 2,000 m.

BLEUET s. m. (bleu-è-rad. bleu). Ornith.

BLEUET s. m. (bleu-è—rad. bleu). Ornith.
Nom vulgaire du martin-pêcheur d'Europe,
oiseau de couleur bleue.
— Bot. V. BLUET.

BLEUETTE s. f. (bleu-è-te — rad. bleu). Syn. peu usité de BLUETTE. — Comm. Bleuette du Rhin, Laine alle-mande, de qualité inférieure.

BLEUEUR S. m. (bleu-eur — rad. bleu). Techn. Ouvrier qui trempe la pointe des aiguilles, et lui fait prendre une teinte bleuåtre.

BLEUI, IE (bleu-i) part. pass. du v. Bleuir. Devenu, rendu bleu : Ses lèvres

étaient BLEUIES par le froid. (E. Sue.) Jeanne, assise sur son lit, les joues BLEUIES et les yeux étincelants, caressait son chien. (G. Sand.) Un froid et blanc rayon de jour pénétrait dans l'antre et glissait sur les dalles BLEUIES. (V. Hugo.) Tout le monde a remarqué combien les montagnes éloignées sont BLEUIES par l'interposition de l'air. (Babinet.)

BLEU

position de l'air. (Babinet.)

BLEUINE s. f. (bleu-i-ne—rad. bleu). Techn. Substance colorante artificielle, découverte en 1860 par les chimistes français Girard et Delaire, et qui sert pour la teinture en bleu. On l'obtient en chauffant, pendant plusieurs heures, et à une température de 150° à 155°, un mélange de fuchsine (4 parties) et d'aniline (1 à 1/2 partie), et purifiant le produit de l'opération des principes étrangers qu'il renferme, au moyen de lavages et d'ébulitions successifs, avec l'acide chlorhydrique.

BLEUIR v. a. ou tr. (bleu-ir — rad. bleu). Rendre bleu: Yous rougirez la première de votre laid carnaval, dont le froid BLEUIR les. joues. (Balz.)

— Techn. Bleuir un métal, Le chauffer jusqu'à ce qu'il ait pris une couleur bleue: Les doreurs BLEUISENT leurs ouvrages d'acier avant d'y appliquer les feuilles d'or ou d'argent.

gent.

- v. n. ou intr. Devenir bleu: Quelle que soit la quantité d'eau employée pour délayer la gomme adragante vermiculée, il en reste toujours environ la moitié qui ne se dissout pas, et qui BLEUIT fortement par l'iode. (A. Mangin.) La journée avait été orageuse, et de grands éclairs faisaient, par intervalles, BLEUIR la verdure des marronniers. (G. Sand.)

LEUIR di verture des mai romans qu'il domine, L'œil embrasse au main l'horizon qu'il domine, Et regarde, à travers les branches de noyer, Les bois lointains bleuir et la plaine ondoyer.

— Apparaître dans le lointain, en parlant d'un objet de couleur bleue: A ma gauche, derrière une colline sombre, l'orient BLEUIS-SAIT vaguement. (V. Hugo.) Dans le lointain BLEUIT l'archipel de l'ile des Princes. (Th.

Adut.)
Loin des cités, l'auberge et l'atelier des crimes,
Tu regardes, couché sous les grands lauriers verts,
Des Alpes tout là-bas bleuir les hautes cimes.
THÉOPHILE GAUTIER.

Se bleuir v. pron. Se mettre du bleu: Se bleuir en touchant de l'indigo.

**BLEUISSAGE** s. m. (bleu-i-sa-je — rad. bleuir). Techn. Action de bleuir et résultat de cette action: Le BLEUISSAGE de l'acier.

BLEUISSANT (bleu-i-san) part. prés. du v. Bleuir: Cet acide, bleuissant aucontact de l'air, doit être conservé dans un flacon bien bouché. Leurs paniers leur coupent les bras, qui se gonflent en BLEUISSANT. (Champfieury.) L'éloignement, BLEUISSANT les objets, rend gracieuses les choses les plus tristes. (G. Sand.) Mais au sud monte BLEUISSANT le cap de Circé, avec sa lointaine chapelle dédiée à la Vierge de la Garde. (Ad. Meyet.)

BLEUISSANT, ANTE adj. (bleu-i-san, an-te-rad. bleuir). Qui bleuit, qui prend une nuance bleue: On pouvait déjà voir l'horison BLEUISSANT. Le lecteur ne se prenait qu'à un hamegon amorcé d'un petit cadavre déjà BLEUISSANT. SANT. (Th. Gaut.)

BLEUISSEMENT s. m. (bleu-i-se-man—rad. bleuir). Passage d'une couleur à la couleur bleue. ¶ Peu usité.

BLEUISSOIR s. m. (bleu-i-soir — rad. bleuir). Techn. Outil qui sert à faire prendre la couleur bleue à l'acier: Passer un ressort ON BLEINSSOIR.

au BLEUISOIR.

BLEULAND (Jan ou Janus), médecin hollandais, né à Utrecht vers le milieu du
xviire siècle. Il professa l'anatomie, la chirurgie et l'obstétrique à Harderwyck et à
Leyde, et publia en latin plusieurs ouvrages,
notamment: De difficili aut impedita alimenterum depulsione (1780); De sana et morbosa
aesophagi structura (1785); Icon hepatis fætus
octimestris (1789).

BLEU-MANTEAU s. m. Ornith. Nom vul-gaire du goëland à manteau gris ou larus

BLEU-PRUSSIATE s. m. (de bleu et prussiate). Techn. Toute couleur bleue obtenue avec le bleu de Prusse. Les BLEUS-PRUSSIATES avec le dieu de l'iusse. Les Bleus-Pronssiates sont produits directement par voie chimique sur la laine, la soie et le coton. Le bleu Ray-mond, le bleu Marie - Louise, le bleu de France, etc., sont des Bleus-Prussiates. BLEUS. V. BLANCS ET BLEUS.

BLEUS. V. BLANCS ET BLEUS.

BLEUS ET LES VERTS (les), en lat. Veneti et Prasini. On appelait ainsi, à Constantinople, deux factions auxquelles avait donné naissance la couleur des vêtements des conducteurs de chars dans le Cirque. Bornées d'abord à l'intérêt qu'elles prenaient au triomphe des cochers bleus ou des cochers verts, ces factions devinrent bientôt politiques. Justinien s'étant déclaré pour les premiers, en 532, il en résulta une sédition formidable, excitée par les Verts, qui, s'appuyant sur le mécontentement causé dans le peuple par les exactions de Jean, préfet du prétoire, et du questeur Tribonius, proclamérent Hypatius empereur et assiégèrent Justinien dans son palais. Bélisaire et Mundus, préfet d'Illyrie, assurèrent son triomphe par le massacre de trente mille des séditieux. Hypatius fut décapité, et son cadavre jeté dans le Bosphore.

BLEUTÉ, ÉE adj. (bleu-té — rad. bleu). Néol. Légèrement coloré en bleu: Des besi-cles BLEUTÉES. C'est le plus frais épanouisse-ment de tons blancs, roses, BLEUTES blonds, transparents. (Th. Gaut.)

BLEU-VERT s. m. (bleu-vèr). Ornith. Nom vulgaire du guêpier à croupion bleu.

BLÈVE s. f. (blè-ve). Ancienne forme du

mot blé.

BLEVILLE (Jean-Baptiste-Thomas), économiste français, né en 1692 à Abbeville, mort en 1783. Ses principaux ouvrages sont: le Banquier ou la Pratique des lettres de change, etc. (1724); Traité des banques (1754); Traité des banques (1754); Traité des banques (1754); le Banquier et négociant universel (1760, 2 vol. in-40).

BLEY-FAHLERZS. m. (blé-i-fà-lèrz). Minér. Sulfure d'antimoine, de plomb, de cuivre et de fer.

BLEYMARD, V. BLAYMARD.

BLIAUD s. m. (bli-ô). Sorte de blouse en usage au moyen age, et commune aux deux sexes.

BLIAUX s. m. (bli-ô). Robe, justaucorps,

sexés.

BLIAUX s. m. (bli-é). Robe, justaucorps, manteau. Il Vieux mot.

BLICHER (STEEN, STEENSEN), un des plus célèbres poëtes nationaux du Danemark, né dans le Jutland, en 1782, mort en 1848. Après avoir terminé ses études à l'université de Copenhague, il occupa pendant deux ans l'emploi de précepteur dans une famille de l'île de Falster. Cette circonstance eut une grande influence sur sa vie. L'exercice de la chasse, auquel il se livra avec ardeur dans ce pays giboyeux, lui procura, en même temps que des émotions, une foule d'aventures qu'il décrivit plus tard; il put ensuite, à la faveur de la solitude dont il jouissait, faire une étude assidue des poëtes, se familiariser avec leur langue harmonieuse et se nourrir de leur génie. Ossian, surtout, avait pour lui un charme inexprimable. A son retour à Copenhague, l'en publia une traduction danoise, qui n'a pas encore été surpassée. Vivant dans la capitale au milieu des livres et des bibliothèques, suivant les cours de théologie, sans abandonner ses études de prédilection, auxquelles il joignit celle de la langue anglaise, il y fut surpris, en 1807, par le bombardement qui détruisit tout ce qu'il possédait. Il retourna alors dans sa famille, où il vécut quelque temps; puis, après avoir exercé les fonctions de vicaire, dans une paroisse du Jutland, il fut enfin, en 1819, nommé pasteur. Sa vie, dès ce moment, ne fut plus qu'une suite de vicissitudes douloureuses. Prêtre sans vocation, il remplit sans goût les devoirs de son état. Il se maria, devint père de onze enfants, et eut, dans une situation voisine de la misère, la douleur de trouver dans sa compagne une épouse infidèle. Ses chagrins domestiques, sa santé délabrée, ses dettes, tout contribua à le faire tomber dans une sorte de sauvagerie. Il lui arrivait souvent d'errer longtemps au hasard à travers les régions incultes et solitaires du Jutland. C'est alors qu'il commença à composer des romans et des nouvelles, qui devaient lui mériter le surnom de Walter Scott danois. Vers la fin de sa vie, il adhéra avec le 26 mars 1848. Bitcher etait deja d'un age avancé lorsqu'il aborda la carrière poétique, et les obstacles contre lesquels il eut à lutter n'ont pas été étrangers, sans doute, à ce caractère sombre, grave et élégiaque qui distingue ses poésies. Publiant ses œuvres dans une province éloignée, il eut d'abord beaucoup de peine à se faire connaître. L'attention ne se porta guère sur lui qu'en 1827, grâce à un journal mensuel fondé à Banders, sous le titre de : la Lumière du Nord, dans lequel il publia un grand nombre de chants et de récits nationaux d'un éclat incomparable. Mais sa réputation grandit vite à l'apparition de son Recueil de nouvelles (1833-1836, 5 vol.), recueil qui fut aussitôt dans toutes les mains. Puis vinrent son Recueil de poésies (1835-1836, 2 vol.); ses Poèmes en dialecte jutlandais (1842-1854), ouvrage resté jusqu'ici sans rival; enfin des récits de voyages en Suède et dans les duchés, parmi lesquels le Profil occidental de la presqu'ile cimbrique eut un succès considérable. Blicher est le poète par excellence de la vie nationale. Avec quelle vérité, quelle profondeur, et en même temps avec quelle grâce, quelle fraicheur, quel sentiment naturel et simple il peint les landes, les prairies, la mer, les vastes et anciens domaines, tout ce qui se rattache à la vie des champs, au foyer domestique! C'est dans le Jutland qu'il se plat de préférence, et il l'avait étudié avec amour dans ses excursions de voyages et dans ses chasses. Sa langue est demeurée classique. Ses poésies, cependant, de même que ses nouvelles, sont loin d'être toutes d'une perfection égale. On y rencontre parfois de l'embarras, de la lourdeur, un plan mal conçu, une trame brisée. Pouvait-il en être autrement au milieu de cette détresse implacable qui a désolé sa vie?

BLIDAH, ville d'Algérie, prov. et à 50 kil. S. d'Alger, au pied du petit Atlas, et sur la

BLIDAH, ville d'Algérie, prov. et à 50 kil. S. d'Alger, au pied du petit Atlas, et sur la lisière méridionale de la fertile et fameuse