pérance au fond: J'aime mieux, au fond de la Boîte de Pandore, l'espérance que la science. (Volt.) Tous les maux sont depuis longtemps hors de la Boîte de Pandore, mais l'espérance est encore dedans. (Marmontel.) La doctrine de Loyola est la Boîte de Pandore, elle contient tous les maux et tous les biens; elle est une assise de progrès et un abime de doctruction, une loi de vie et de mort; doctrine officielle, elle tue; doctrine cachée, elle ressuscite eq qu'elle a tué. (G. Sand.) Le cœur du chrétien est la Boîte de Pandore retournée: l'espérance y est au-dessus de tous les maux. (Petit-Senn.) Il Pour plus de détails sur cette périphrase très-usitée, v. Pandore. Il Argot. Boîte à Pandore, Boîte contenant de la cire molle, propre à recevoir et à conserver l'empreinte des clefs et des cachets. Il Boîte à la manche, Petite boîte de filou, contenant un jeu de cartes préparé et une pincette, et disposée de façon que celui qui s'en sert peut, après l'avoir placée sous la manche de son habit, soustraire, en coupant, le jeu de cartes placé sur table, le retirer avec la pince et le remplacer par celui que contenait la boîte.

— Loc. prov. Etre élevé dans une boîte.

et le remplacer par celui que contenait la boîte.

— Loc. prov. Etre élevé dans une boîte, Avec le plus grand soin. Il Il faudrait le mettre dans une boîte, Se dit d'une personne tellement délicate, qu'elle est indisposée par la moindre cause, par la moindre impression extérieure, comme certains objets se détériorent si on ne les garde soigneusement enfermés dans des boîtes. Il semble qu'il sorte d'une boîte, Sa toilette est d'une extrême fraicheur, ou, par iron. Sa toilette est prétentieuse, exagérée, roide, sans l'élégance facile des personnes bien mises. Il Dans les petites boîtes, les bons onguents, Sorte de compliment, fiche de consolation donnée aux personnes de très-petite taille.

— Anat. Cavité osseuse qui contient certains organes. Ne se dit guère que du crâne. La boîte du crâne a un grand nombre d'ouvertures. Il Nom vulgaire de la partie concave des articulations: La boîte du genou, de l'épaule, de la hanche.

— Chir. Capsule que l'on adapte à un anus

l'épaule, de la hanche.

— Chir. Capsule que l'on adapte à un anus contre nature, pour recevoir les excréments qui s'en échappent sans l'intervention de la volonté. Il Portion de l'arbre du trépan dans laquelle se retirent la pyramide et le trépan perforatif. Il Boite de Petit, Appareil destiné à maintenir au contact les fragments d'os, dans les fractures compliquées de la jambe.

— Méd Rette funigatoire Botte qui con-

laquelle se retirent la pyramide et se trépan persoratis. Il Boite de Petit, Appareil destiné a maintenir au contact les fragments d'os, dans les fractures compliquées de la jambe. — Méd. Boite se fumigatoire, Boîte qui content tout ce qui est nécessaire pour donner aux asphyxiés les sumigations prescrites. Il Boite de secours, Costre dans lequel on serre les médicaments et les appareils jugés les plus nécessaires dans un accident probable ou possible : En France, tout train de chemin de se de l'et e muni d'une boîte de secours. Boite en argent, en plaqué ou de toute autre matière, qui renserme les ustensiles nécessaires pour servir les hors-d'œuvre, Boîte en argent, en plaqué ou de toute autre matière, qui renserme les ustensiles nécessaires pour servir les hors-d'œuvre. — Mécan., Techn., Chem. de fer. Appareil de jonction des deux pièces d'une soupape. Il Caisse rensermant un mécanisme : La Boîte d'une montre. Dans la machine du gouvernement, comme dans la Boîte d'une montre, c'est toujours une roue de cuivre qui fait tourner une aiguille d'or. (Mercier.) Il Douille que les serruriers scellent dans un billot, et qui, recevant l'extrémité d'une barre, sert à la tenir ferme. Il Partie creuse qui se trouve dans le milieu de la navette du tisserand, et où se loge l'espoulin. Il Morceau de bois que l'on visse sur le nez du tour, lorsqu'on veut tourner en l'air. Il Cossire d'une pièce d'eau, pour arrêter les ordures et prévenir l'engorgement d'un conduit. Il Boîte à feu, Boîte qui entre dans la composition d'une machine locomotive. Elle est de forme parallélipipédique, et se compose d'une première enveloppe en cuivre rouge, puis d'une seconde enveloppe en cuivre rouge, en tôle de fer. Il Boîte à funée, Espace situé en arrière des carneaux, où la sumée débouche avant d'atteindre la cheminée vant à projeter du sable sur les rails, quand ils sont trop glissants et n'offrent pas l'adhè-rence nécessaire. Il Botte de roue, Garniture

cylindrique de cuivre ou de ser, placée dans l'intérieur du moyeu d'une roue pour recevoir l'esset du frottement de la susée de l'esseieu et empécher que le trou de ce moyeu ne s'agrandisse trop rapidement, ce qui arriverait si le ser frottait immédiatement sur le bois. "Boite à forets, Partie de l'arbre d'un touret, d'un drille, et même d'un simple porte-soret, dans laquelle s'insère la soie des mèches ou des forets. Dans le vilebrequin, cette partie se nomme plus souvent boril. "Boite à soudure, Chèz les bijoutiers, Petit cossiret dans lequel on renferme les paillons de soudure. "Boite à moulure, Chàssis de sor dans lequel Vorsèrre fixe les bisses à moulure, "Boite de table à bracelets, Lame d'or ou d'argent sormant ressort et pisée en deux, dans laquelle le metteur en œuvre engage et retient l'étosse dont un bracèlet est sormé. "Boite à lisser, Chez les cartiers, Instrument de bois garni de deux manches, qui entre par le milieu dans l'entaille pratiquée au bout de la perche à lisser, et porte à son extrémité inférieure une pierre dure et polie qui sert à lisser les cartes. "Boite d'ejinyster, Petit coffret dans lequel on place les cipngles maintenues par des fils de ser qui les empêchent de se déplacer sous la pression des cisailles. "Botte de crochet, Morceau de bois mobile à frottement dans une mortaise pratiquée au bout de l'établi du menuisier, portant le crochet de ser qui arrête les pièces que l'on rabote à plat.

— Art. milit. Embouchure de ser ou de sonte, dans laquelle entre le bout de l'essieu

BOIT

que l'on rabote à plat.

— Art. milit. Embouchure de fer ou de fonte, dans laquelle entre le bout de l'essieu d'un affût. « Bout de la hampe d'un écouvilon et d'un refouloir. » Cylindre armé de couteaux d'acier, avec lequel on polit l'àme des canons. « Boite à poudre, Caisse cubique dans laquelle on enferme la charge d'une mine. « Boite à balles, Boîte de fer-blanc ou de tôle remplie balles, gue l'on emploie pour le tir à mitraille. « Boite à pierrier; Ancien nom de la fausse culasse des pierriers, qui se chargeaient par la culasse. « Boite de Boule, Boîte cubique qui sert à mettre sans danger le feu à une mine.

— Pyrotechn. Petit evlindre de fer que l'on

mine.

— Pyrotechn. Petit cylindre de ser que l'on charge de poudre, que l'on bouche avec un tampon de bois, et auquel on met le seu, pour tirer des salves à désaut de canon. Dans les rejouissances publiques, on tire des Bostes. (Acad.) Au pied de la montagne, les voyageurs aperçurent tous les habitants réunis, qui firent partir des Bostes. (Balz.) u Pièce de bois ou de carton qui couvre la communication d'un seu fixe à un seu mobile.

— Mar. Boite du gouvernail. Pièce de bois

tion d'un feu fixe à un feu mobile.

— Mar. Boite du gouvernail, Pièce de bois percée au travers de laquelle passe le timon de la barre. Il Boite de compas, Caisse en bois dans laquelle est contenue la boussole.

— Pièce de bois ou de métal, ordinairement de forme carrée, qui accompagne la vis d'une presse manuelle, et qui sert à maintenir la platine. On l'appelle aussi boire coulante, parce que, quand la vis fonctionne, elle coule, c'est-à-dire suit son mouvement vertical. Il Morceau de bois taillé en arc et doublé de fer-blanc dans la partie concave, avec lequel l'imprimeur en taille-douce fait tourner le rouleau.

— Archit. Assemblage de planches formé

- Archit. Assemblage de planches formé ir recevoir une poutre.

Mus. Tuyau par lequel le vent est conduit du sommier d'un buffet d'orgues à un jeu d'anches. "Boite d'expression, Buffet ou caisse à parois mobiles, qui renferme un jeu d'orgues, et qui varie l'expression, selon qu'il est ouvert ou fermé.

— Bot Boite à comment.

- Bot. Boite à savonnette, Nom générique des capsules globuleuses divisées en deux compartiments par une section transversale, comme il arrive dans la jusquiame et le mouron.

comme il arrive dans la jusquiame et ló mouron.

— Monn. Petit coffre où l'on enfermait les diverses espèces de monnaies essayées, pesées et emboîtées à chaque délivrance, pour être envoyées par les directeurs des monnaies, à la fin de chaque année, aux greffes des cours des monnaies, chargées de juger leur travail, conformément aux ordonnances, tant sur ces deniers emboîtés que sur ceux pris dans la circulation. Aujourd'hui, le titre et le poids des espèces fabriquées sont jugés sur échantillons prélevés avant la délivrance, ainsi qu'il sera expliqué au mot Echantil. Lons de monnaies. Il Boîte coulante, Partie de la presse monétaire ou du balancier, qui garnie du coin de revers, descend sur le flan posé sur le coin de face, et, par la pression qu'elle lui communique, le marque des empreintes des deux coins à la fois. Il Boîte d'essai, Petit coffre dans lequel les monnayeurs mettent les monnaies essayées.

— Jeux. Boîte d'amourette, Petit jeu de

mettent les monnaies essayées.

— Jeux. Botte d'amourette, Petit jeu de société, qui semble n'avoir été imaginé que pour faire donner des gages.

— Encycl. Méd. Toute botte de secours ou boite de réactifs contient tous les antidotes nécessaires pour combattre les divers genres d'empoisonnement; c'est un puissant moyen de sauvetage contre toutes ces terribles éventualités qui menacent sans cesse la vie des hommes. La boite de secours contient dans ses divisions, au nombre de quinze, les divers antidotes qui forment une pharmacie d'exception. Un petit tableau explicatif, collé à l'intérieur du couvercle de la botte, indique l'emploi de chaque médicament, et de quelle façon il doit être administré, ce qui ne laisse au

médecin ou à un opérateur quelconque aucune incertitude. Les réactifs que contient cette botte sont les suivants : émétique, magnésie calcinée, protosulfure de fer, hydrate de peroxyde de fer gélatineux, sulfate de soude, tannin, camphre, alcali volatil, éther sulfurique, beurre d'antimoine, eau de mélisse des Carmes, chlorure de chaux, thé, bicarbonate de soude.

de soude.

— Mécan. Les bottes à étoupes sont généralement placées sur les cylindres des machines à vapeur et des pompes à double effet. Ces cylindres doivent être fermés aux deux extrémités, malgré le jeu que nécessite le passage de la tige du piston à leur base supérieure ou inférieure. Cette botte peut affecter une infinité de formes, selon les dispositions particulières que présentent les machines. Nous allons décrire les pièces indispensables dont elle se compose pour satisfaire à toutes les conditions; c'est à l'intelligence du mécanicien constructeur qu'il appartient de trouver la forme la plus avantageuse, modifiée selon l'appareil auquel il doit l'appliquer.

La botte se compose d'un cylindre creux,

l'appareil auquel il doit l'appliquer.

La botte se compose d'un cylindre creux, venu de fonte avec le couvercle du cylindre dans lequel se meut le piston. Le diamètre de ce cylindre doit avoir quelques centimètres de plus que sa tige. On y met des étoupes ou du cuir, que l'on comprime assez fortement pour empécher la fuite du liquide ou du gaz que contient le cylindre.

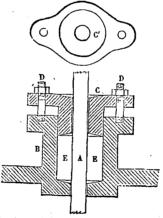
Si l'étoupe n'étoit pas maintagne sur le

empêcher la fuite du liquide ou du gaz que contient le cylindre.

Si l'étoupe n'était pas maintenue, sur le passage où s'opère la fuite, par une pièce qui exerce sur elle une certaine pression, à chaque mouvement de la tige, ou même par la seule force expansive de la vapeur, elle se soulèverait; on a donc fermé cette boîte par un couvercle formé d'un cylindre dont le diamètre est égal au creux de cette dernière. Ce couvercle est percé pour laisser passer la tige du piston et la laisser se mouvoir librement; il est destiné à comprimer l'étoupe ou le cuir, que l'on maintient dans cette position, soit en les vissant sur la boîte, soit au moyen de boulons fixés sur elle d'une manière quel-conque, et traversant les deux oreilles ménagées dans la partie supérieure du couvercle. Qu'il s'agisse d'empêcher la fuite d'un gaz ou d'un liquide, l'étoupe ou le cuir doit toujours être bien graissé pour diminuer le frottement exercé sur la tige du piston, frottement exercé sur la tige du piston, frottement qui est très-considérable.

Nous allons donner, pour bien faire compandre ce qui visité d'étre dit une desvisites.

Nous allons donner, pour bien faire com-prendre ce qui vient d'être dit, une description exacte et détaillée de la disposition générale-ment adoptée dans les cylindres des machines à vapeur. Cette disposition, bien comprise, fera connaître toutes celles qui peuvent se présenter en mécanique dans tous les au-tres cas.



La figure ci-dessus represente une coupe en élévation de la boite. A est la tige du piston; B, la boite qu'on fait généralement venir de fonte avec le cylindre; C, son couvercle; DD, des goujons vissés dans la boite et boulonnés sur le couvercle. C'est le plan du couvercle vu par-dessus; c'est aussi la forme de la boite à la partie où sont vissés les goujons. On introduit dans la partie creuse de la boite B, autour de la tige du piston, de l'étoupe ou du cuir qu'on a eu la précaution de tremper dans l'huile ou dans la graisse; on adapte le couvercle, qui est percé, comme on le voit dans la figure, en laissant du jen entre lui et la tige, pour ne pas gêner cette dernière dans son mouvement de va-et-vient. Le cylindre du couvercle, dont le diamètre est égal à celui de la partie creuse EE de la boite, vient s'appuyer sur l'étoupe; ce cylindre est de plus muni de deux brides, dans lesquelles viennent passer les boulons DD, dont on serre les écrous jusqu'a ce que les étoupes soient pressées avec une force suffisante pour obturer le passage du liquide ou du gaz. Dans une machine de petite force, où la pression que l'on doit exercer sur l'étoupe est faible, on se contente de tarauder le couvercle, qui est alors un simple cylindre creux, ayant à sa partie supérieure un surcroît de diamètre taillé à six ou huit pans, qu'on serre au moyen d'une clef à écrou. On a d'ailleurs plusieurs manières de fixer les boulons à la boite : 10 si la boite est munie d'oreilles, on peut employer des goujons, comme on le voit dans la figure; dans ce

cas, si les filets de la partie vissée dans les oreilles ou dans l'épaisseur de la botte sont à droite, les filets de l'autre extrémité qui doivent se visser avec l'écrou au-dessus du couvercle doivent être à gauche, et réciproquement; 2º on peut percer totalement les oreilles de la botte, et faire passer des boulons à tête, qui viennent ensuite se visser au-dessus du couvercle comme dans le cas précédent. On peut encore, mais daus ce cas la solidité n'est pas très-grande, les fixer à la botte au moyen de chevilles.

Les filets des boulons doivent excéder de

Les filets des boulons doivent excéder de Les filets des boulons doivent excéder de quelques centimètres en dessus et en dessous de l'écrou ; car quand le frottement a usé une certaine quantité d'étoupe, au lieu de la renouveler, on n'a qu'à serrer les écrous, et l'étoupe se comprimant bouche bien les issues par où pourrait s'échapper la vapeur. On a ménagé un évasement au-dessus du couvercle, our alimenter l'étoupe d'huile ou de graisse fondue à mesure qu'elle s'use; cette huile ou cette graisse descend le long de la tige jusqu'à l'étoupe, par le jeu qui est ménagé entre elle et le couvercle, et vient ainsi lubrifier les parties frottantes.

Ouojou'on laisse du jeu entre la tige et les

elle et le couvercle, et vient ainsi lubrifier les parties frottantes.

Quoiqu'on laisse du jeu entre la tige et les deux couvercles (celui du cylindre à vapeur et celui de la boîte à étoupes), il y a toujours frottement, à cause des vibrations que subit cette tige, des mouvements, qui ne sont pas toujours très-réguliers, et des chocs qui ont toujours lieu, quelle que soit la perfection de la machine; pour adoucir ce frottement, on fait généralement le couvercle en bronze. Dans les machines d'une certaine force, où cette pièce peut être très-grande et très-coûteuse, on se contente d'y ajuster un manchon en bronze; mais, en laissant un jeu assez considérable, on peut s'en dispenser.

Comme le frottement dépend de l'étendue des surfaces en contact et de la pression exercée sur les corps frottants, il ne faudra donner à la boîte que juste la hauteur nécessaire pour arriver à une obturation convenable, et ne pas comprimer les étoupes au delà de ce qu'il faut pour les maintenir constamment appliquées sur le jeu par où pourrait s'échapper la vapeur ou l'eau. On peut se servir de toute espèce de matières végétales flexibles et très-divisées; mais les matières animales, sauf le cuir imbibé de graisse, éprouveraient un commencement de dissolution, et seraient trop ramollies par les graisse et par les huiles, sous l'influence d'une haute température.

— Techn. Botte à forets. La boîte à forets

tion, et seraient trop ramollies par les graisses et par les huiles, sous l'influence d'une haute température.

— Techn. Botte à forets. La botte à forets peut affecter un grand nombre de formes et différentes grosseurs; ainsi, dans les drilles et les petits porte-forets, on fait la bobine à lauterne ou à dégagement évidée de telle sorte que le trou dans lequel s'engage le foret ou la fraise étant percé à jour, si un de ces outils vient à se casser, ce qui arrive très-fréquemment à cause de la trempe très-dure qu'on est obligé de leur donner, on puisse les dégager en les poussant par derrière au moyen d'une tige propre à cet usage. La partie de l'outil qui entre dans la botte à forets se nomue la soie de la mèche ou du foret. On lui donne généralement la forme d'une pyramide quadrangulaire tronquée, allant en augmentant à partir du bout jusqu'à une longueur de l'outil d'environ o m. 02 ou 0 m. 03 de plus que le trou qui doit la recevoir dans la bobine, et qui est fait en sens inverse. Cette disposition dispense d'avoir une vis de pression. On peut se contenter alors d'enfoncer de force la soie de l'outil dans la botte. Dans les instruments bien conditionnés, le forage du trou dans la botte à forets est cylindrique, et les soies des mèches que l'on emploie le sont aussi; alors on est obligé d'employer une vis de pression pour l'empécher de virer dans la botte, et pour qu'elle soit entraînée dans le mouvement de rotation de l'outil. Cette vis peut maintenir la mèche, soit en appuyant sur un méplat ménagé dans la partie cylindrique, soit en s'engageant dans un trou pratiqué dans la mêche à cet effet. Ces soies rondes sont d'un ajustage bien plus facile, et on est bien plus sir que la mèche tournera rond, c'est-àdire qu'elle ne dandinera pas en tournant, ce qui est un vice radical.

Cet outil est employé par le serrurier, l'arquebusier, le bandagiste, et en général par les cevent interes au l'arrier est autilent le face l'a vite ten sens au l'arrier est autilent le face l'a vite de la mêche a cet cutil est employé

dire qu'elle ne dandinera pas en tournant, co qui est un vice radical.

Cet outil est employé par le serrurier, l'arquebusier, le bandagiste, et en général par tous ceux qui travaillent le fer. La vitesse que l'on imprime en moyenne à la botte à forrets par l'intermédiaire de l'archet est de trente-cinq à quarante tours par minute, pour des trous d'un diamètre de 0 m. 025 et audessous, et doit diminuer à mesure que le diamètre augmente.

— Les bottes de roues se font ordinairement en fonte de cuivre pour les voitures légères, et en fonte de fer pour les voitures légères, et en fonte de fer pour les voitures légères, et men fonte de rout autre métal, pourvu que ce métal présente une grande résistance au frottement. Contentons-nous de donner ici la description de la botte de roue des chariots et des voitures ordinaires; ces bottes sont en fonte de fer, et ont la forme d'un cône tronqué, percè d'un trou calibré sur la fusée, qui est légèrement conique; la longueur de cette botte doit être égale à celle du moyeu de la roue, qu'elle vient affleurer des deux côtés; mais elle doit être plus petite que celle de la fusée, nous expliquerons tout à l'heure pour-quoi. Cette botte porte, à son gros bout et à sa partie extérieure, deux saillies nommées