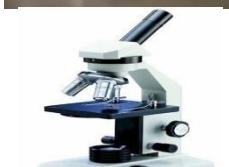


Chapitre 2 : Matériels de laboratoire



Une paillasse: Une paillasse de laboratoire ou une table de manipulation désigne un plan de travail dont le revêtement est par exemple carrelé, vitré, en matière plastique (résine durcie et renforcée,...) ou stratifié, afin d'en faciliter le nettoyage.



Un microscope : Instrument d'optique servant à observer des objets très petits.



Un bécher : Récipient cylindrique à fond plat, au bord haut légèrement évasé et muni d'un bec verseur, utilisé par les scientifiques.



Une éprouvette graduée : est un récipient utilisé au laboratoire pour mesurer des volumes de liquides.



Un tube à essai : est un récipient utilisé au laboratoire, composé d'un tube cylindrique étroit, ouvert dans sa partie supérieure avec parfois un bord légèrement évasé, fermé par une base arrondie en forme U ou conique.



Une erlen : est un récipient utilisé au laboratoire. Il est constitué d'une base conique et d'un col cylindrique.



Une pissette : est un récipient de laboratoire, de forme cylindrique (souvent en matière plastique souple), munie d'un tube plongeant et d'un tube verseur recourbé.



Une fiole : est un instrument de verrerie utilisé dans le laboratoire, destiné à préparer des solutions de titre précis.



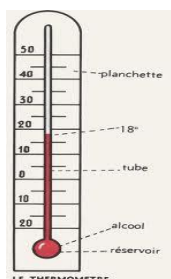
Un mortier : est un récipient permettant de broyer des matières que l'on veut transformer en pâte ou en poudre grâce à l'action d'un pilon. Mortier et pilon sont souvent fabriqués en bois, pierre, porcelaine, métal ou en verre.



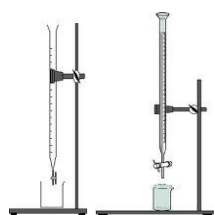
Un tamis : est une grille de maillage plus ou moins fin, servant à trier les particules solides, fixée sur un cadre.



Un chronomètre : désigne une montre, c'est-à-dire un instrument horaire muni d'un système servant à mesurer le temps de manière précise, avec une grande fiabilité.



Un thermomètre : est un appareil qui sert à mesurer et à afficher la valeur de la température.



Une burette : est un instrument de laboratoire permettant le plus souvent d'ajouter au goutte-à-goutte un réactif dans un milieu réactionnel, pour réaliser un dosage. Elle est composée d'un tube en verre d'environ 1cm de diamètre (il existe plusieurs tailles), gradué (généralement), munie à son embouchure d'un robinet permettant de faire varier le débit du liquide, et ouvert à son autre extrémité.



Une pipette : est un outil qui sert à prélever une solution. Elle est en forme de tube plus ou moins fin (pipettes graduées) parfois élargi en son milieu (pipettes jaugées). Elle peut être en plastique ou en verre. La pipette fonctionne sur le même principe que les pailles : on aspire dans le tube pour aspirer un liquide



Une boîte de Pétri : est une boîte cylindrique transparente peu profonde, en verre ou en plastique, munie d'un couvercle. Facilement manipulable, empilable et peu coûteuse, elle est utilisée pour la mise en culture de micro-organismes, de bactéries ou de cellules d'organismes supérieurs.



pH-mètre : est un appareil, souvent électronique, permettant la mesure du pH d'une solution.



Un conductimètre : Appareil mesurant la conductivité.



Une balance : est un instrument de mesure qui sert à évaluer des poids ou des masses.



Un agitateur : est un élément d'une unité de procédé ayant pour but d'assurer l'homogénéisation d'un milieu (homogénéisation du point de vue des composants du milieu et/ou de la température).



Un Bain-marie : désigne un liquide chaud servant au chauffage d'un récipient contenant un mets ou une préparation à chauffer. Par extension, le bain-marie désigne également le récipient contenant le liquide chaud.



Une plaque chauffante : est un appareil de laboratoire, portable qui sert de source de chaleur pour chauffer divers objets.



Un distillateur : Equipements pour la production d'eau distillée pour le laboratoire.



Une capsule : Vase en forme sphérique dont on se sert principalement pour l'évaporation des liquides.



Un bec Bunsen : est un appareil de laboratoire destiné à produire une flamme ouverte avec du gaz combustible afin de chauffer des préparations, stériliser du matériel ou brûler des substances.



Une hotte de laboratoire : est un dispositif qui permet l'extraction des vapeurs toxiques des produits utilisés lors de manipulations.



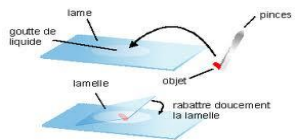
Un entonnoir : est un instrument en forme de cône, terminé par un tube et servant à verser un liquide, une poudre, un granulé ou une pâte dans un récipient de petite ouverture.



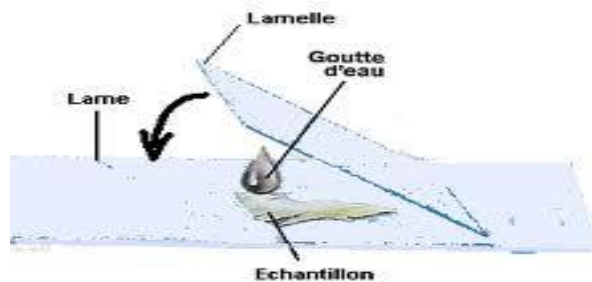
Un verre de montre : est un équipement de laboratoire, de forme concave, en verre. On l'utilise principalement pour couvrir un bécher, pour évaporer un liquide.



Une étuve : est un appareil de chauffage permettant d'effectuer divers traitements thermiques à des différentes températures.



Une lame : est une petite plaque de verre utilisée pour poser et maintenir un échantillon préparé pour une observation au microscope. L'échantillon est souvent protégé et maintenu d'avantage au moyen d'une **lamelle** placé sur lui.



Responsable du module : Dr. SAMAI I