**Module de techniques de laboratoires et méthodologie de recherche**

**Master I : Biotechnologie Végétale**

 **Chapitre II : Equipement de laboratoire :**

**2-1/ Gros matériel :**

Autoclave, centrifugeuse, étuve, four Pasteur, hotte, incubateur, microtome, spectrophotomètre………….

**2-2/ Petit matériel :**

Bain marie, balance, bec bensen, boite de pétrie, cetrifugeuse de pallaisse, lame histologique, microtube Eppendorf, multimètre , oscilloscope, pipette automatique, pipette, vortex…….

 **Verreries usuelles**

**- Verrerie non graduée**

* Agitateur
* Ampoules à décanter
* Ballon
* Bocal
* Boites de Pétri
* Compte- gouttes
* Cristallisoir
* Cuvette
* Dessiccateur
* Entonnoir
* Erlenmeyer
* Pipette Pasteur (micropipette)
* Réfrigérant à eau
* Tubes à essai
* Autoclave
* Balance
* Bec Bunzen
* Bain Marie
* Bécher

**- Verrerie graduée**

* Burette
* Eprouvette graduée
* Fiole jaugée
* Pipette
* Thermomètre.
* Bécher gradué

 **Présentation de la verrerie**



[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/bechers.html%22%20%5Co%20%22B%C3%A9chers)

[Béchers](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/bechers.html%22%20%5Co%20%22B%C3%A9chers)

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/compte-gouttes-pipettes-pasteur.html%22%20%5Co%20%22Compte-gouttes%2C%20pipettes%20pasteur)

[Compte-gouttes, pipettes pasteur](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/compte-gouttes-pipettes-pasteur.html%22%20%5Co%20%22Compte-gouttes%2C%20pipettes%20pasteur)

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/cristallisoirs.html%22%20%5Co%20%22Cristallisoirs)

[Cristallisoirs](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/cristallisoirs.html%22%20%5Co%20%22Cristallisoirs)

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/entonnoirs.html%22%20%5Co%20%22Entonnoirs)

[Entonnoirs](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/entonnoirs.html%22%20%5Co%20%22Entonnoirs)

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/erlenmeyers.html%22%20%5Co%20%22Erlenmeyers)

[Erlenmeyers](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/erlenmeyers.html%22%20%5Co%20%22Erlenmeyers)

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/flacons-piluliers.html%22%20%5Co%20%22Flacons-piluliers)

[Flacons-piluliers](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/flacons-piluliers.html%22%20%5Co%20%22Flacons-piluliers)

Un pilulier ou boite à pilules est un récipient servant généralement à stocker des doses précises de médicaments.

[](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/tubes-a-essais.html%22%20%5Co%20%22Tubes%20%C3%A0%20essais)

[Tubes à essais](http://www.lelaborantin.com/produits/verrerie-usuelle/tubes-a-essais.html%22%20%5Co%20%22Tubes%20%C3%A0%20essais)

**Ampoules à décanter avec robinet en verre**

**[](http://www.labomoderne.com/produits/verrerie_gw6090.jpg%22%20%5Co%20%22)**

****

|  |
| --- |
|  **Équipement de laboratoire : récapitulatif** |
| **Sécurité** | * Boite à gants
* Couverture anti feu
* Chaussures de sécurité
* Déclencheur d’alarme incendie
* **Douche portative de sécurité** : fonctionne comme un extincteur
* **Extincteur :** est un appareil de lutte contre l'incendie
* **Oxymètre** : L'oxymètre de pouls permet de vérifier la fréquence cardiaque
* **Poste de sécurité microbiologique :**

assure la protection de l'utilisateur et de l'environnement contre les dangers liés aux aérosols dans la contre manipulation de micro-or, liés aux aérosols dans la manipulation de micro-organismes dangereux,l'air rejeté dans l'atmosphère étant filtré.  |
| **Hors sécurité** | **Agitateur****Autoclave****Bain-marie****Balance****Bec Bunsen****Colorimètre** : est un appareil destiné à mesurer les échanges de chaleur**Centrifugeuse****Etuve****Evaporateur rotatif****Microxope****Minutrie****Paillasse****Plaque chauffante****pH mètre****Réfrigérateur****Spatule** |
| **Verrerie** | **Bécher****Boite de pétrie****Burette** **Cuvette spectrophotomètre**Débitmètre**Dessiccateu**r **:** Appareil servant à éliminer l'humidité d'une matière première ou d'un produit fini**Entonnoir****Eprouvette graduée****Erlenmeyer****Fiole gaugée****Mortier****Pipette****Pissette****Tube à essai** |