

TP 0

Gestion d'une salle de TP d'enseignement

Ce document présente uniquement les mots clés ; l'étudiant doit prendre des notes et mettre au propre l'ensemble des données sur les stages et la gestion des laboratoires.

I Les différents secteurs de travail après un BTSA Anabiotec.

Le BTSA ANABIOTEC forme aux fonctions de technicien de laboratoire. L'étudiant apprend à préparer et à mettre en oeuvre des analyses indispensables en biologie, biochimie, microbiologie et chimie ainsi qu'à réaliser des procédés biotechnologiques. Il est entraîné au fonctionnement des différents appareillages et à la prise de mesures. Il sait organiser son travail en respectant les recommandations d'hygiène et de sécurité, la réglementation et la démarche qualité adaptées. Il sait concevoir un plan de contrôle et mettre en place un système analytique. Sa formation porte aussi sur l'interprétation et la restitution des résultats.

Le technicien travaille dans les industries agroalimentaires, chimiques ou pharmaceutiques, dans l'environnement, l'agriculture ou la recherche.

Les lieux de stages

II Le matériel dans le laboratoire de biologie/ biotechnologie.

II. 1 La plateforme d'imagerie.

Microscopes :

Schéma :

II.2 La plateforme d'histologie.

Schéma :

II.3 Les instruments de pipetage

Les micropipettes et la métrologie

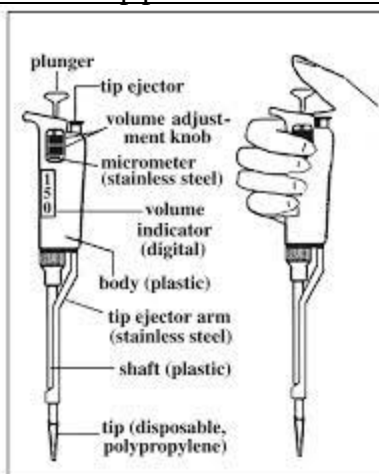


Figure 3

Manipulation, limites et incertitudes

II.4 Les balances de précision.

Fonctionnement

Limites

II.5 Les spectrophotomètres.

Il existe deux types de matériel.

II.6 Les lecteurs de plaque ELISA

III Les postes de production...

III.1 Le pôle culture cellulaire animale.

III.2 Le pôle culture algale : culture végétale et cyanobactérie

III.3 Le pôle culture végétale :

III.4 Le pôle fermentations : Bioréacteurs

IV Les lieux de conservation et de culture

IV.1 L'incubateur

IV.2 L'allothèque.

IV.3 le congélateur -80°C

IV.4 Les étuves.

IV.5 Les frigos

VI les éléments de protection

VI.1 Les éléments de protection individuels : EPI

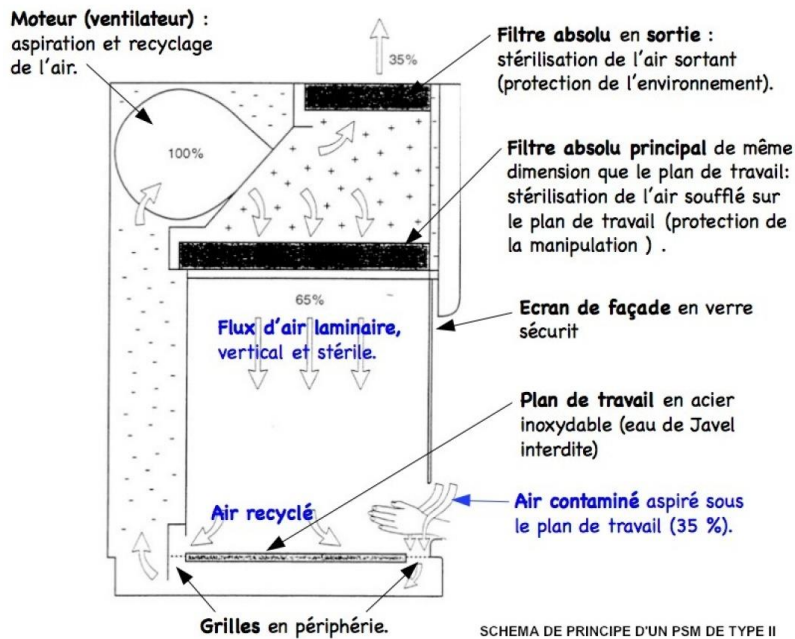
Blouse, gants, lunettes

VI.2 Les éléments de protection collectifs : EPC

VI.21 La hotte de chimie.

Dessin à faire...

VI.22 Les postes de sécurité microbiologique.



VI.23 Le PSC, non présent au lycée Les Mandailles.

VII La gestion des déchets au lycée Les Mandailles

VII.1 Les déchets solides.

Poubelle Jaune

Poubelle Rouge

Poubelle Noir

VII.2 Les déchets liquides.
