

3. L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL PRATIQUE

Dans l'enseignement professionnel pratique nous retrouvons nos trois disciplines de bases de la culture scientifique, mais abordées uniquement sous forme de manipulations. Une partie de ces TP servent à illustrer les notions découvertes aux cours théoriques, mais ils peuvent aussi permettre d'aborder des notions plus concrètes et essentiellement sous la forme d'expériences.



En TP de Chimie

Les notions abordées sont :

- Préparation de solutions par pesée et par dilution
- Dosages volumétriques directs et en retour :

Acide-base (pHmétrie et indicateurs colorés)

Oxydoréduction (manganimétrie - iodométrie - chlorométrie)

Argentimétrie (méthodes de Mohr et de Charpentier-Vollard)

En TP de biologie

Les notions abordées sont :

- Chimie biologique appliquée :
 - Dosage colorimétriques simples Réaction de caractérisation des glucides, lipides et protides Chromatographie sur couche mince ou sur papier





préparation d'états frais et de frottis coloration de May-Grunwald-Giemsa





stérilisation du matériel et des milieux de culture

états frais, coloration de Gram

ensemencements des milieux liquides et solides, culture

numération des germes totaux, des Streptocoques fécaux, des coliformes, d'hématies

animaux de laboratoire : dissection de la souris, élevage, préhension, contention

dosage des chlorures et du lactose dans le lait.

Identification bactérienne : démarche, recherche de caractères biochimiques, sérotypages.

En TP de Physique

Les notions abordées sont :

Mesures des longueurs et des angles

Règle Rapporteur

Pied à coulisse

Palmer

Mesures des forces

Dynanomètre

• Mesures électriques

Multimètre

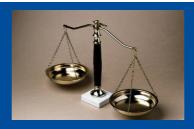
Mesures des pressions

Baromètre Manomètre Mesures des masses

Balance de Roberval Balance de Trébuchet Balance de précision Peson

Mesures des masses volumiques

Méthode des flacons Densimètre



Mesures optiques

Indice de réfraction Distance focale



Chaleur massique
Chaleur latente de
changement d'état



vers:. l'enseignement général



vers:.l'enseignement professionnel théorique

haut de la page

page précédente