

TP de microbiologie: cultures de microbes.

Introduction théorique:

- *Qu'appelle-t-on un microbe ?*
- *Donner quelques exemples de microbes utiles, nuisibles...*
- *Définir les termes: Antiseptie - Aseptie - Désinfection - Stérilisation*
- Prophylaxie - Thérapie.
- *De quels moyens dispose-t-on pour désinfecter ? Stériliser ?*
- *Qu'est ce qu'un antibiotique ?*
- *Qui est Pasteur ? Fleming ?*

Matériel et méthode:

<i>Becher 350 ml</i>	<i>eau distillée</i>
<i>papier pH</i>	<i>bouillon gras</i>
<i>Bunsen</i>	<i>peptone ou extrait de levure</i>
<i>trépied</i>	<i>agar</i>
<i>pipette</i>	<i>NaOH 1%</i>
<i>cylindre 100 ml</i>	<i>vase de l'étang</i>
<i>boîtes Petri</i>	<i>cuvette etc...</i>

Milieu de culture:

Porter à ébullition:

100 ml eau dist.

0,3 gr bouillon gras

0,5 gr peptone ou extrait de levure

2 gr agar

Lorsque tout est dissous, amener le pH à 7,5 avec NaOH (papier pH).

Conservation: tubes fermés + stérilisation. Utilisation après réchauffage.

Méthode:

- 1.- Préparer le milieu et le couler en couches de 5 mm dans les boîtes Petri.*
- 2.- Inoculer les cultures.*
- 3.- Attendre 1-2 semaines (arrêter le développement au frigo après 48 h si nécessaire).*
- 4.- Observer les colonies (deuxième séance).*

Compléments:

- *On peut obtenir des cultures pures: repiquer les éléments d'une seule colonie sur des plaques séparées...*
- *On peut utiliser différents milieux de culture...*
- *On peut inoculer des cultures de la "main", de la "bouche", etc...*
(à 37 degrés sur gels adéquats)