

## TL 1 Révisions de 1<sup>ère</sup> année (systématique et milieux de base)

1. Proposer une orientation de famille ou de genre dans les cas suivants

- a) Bacilles gram - , non exigeant, oxydase + , aéro-anaérobie (donc métabolisme fermentaire)
- b) Bacille gram - , non exigeant, oxydase + , aérobie strict (donc non fermentaire)
- c) Bacille gram - , non exigeant, oxydase - , aéro-anaérobie (fermentaire)
- d) Coque gram + , catalase - , pousse sur gélose ordinaire et sur gélose à la bile
- e) Coque gram + , catalase + colonies rouges sur Chapman
- f) Coque gram + , catalase - , en chaînettes,  $\beta$  hémolytique

2. Quel est l'agent sélectif du milieu de Chapman ? Quel est le glucide testé et comment apparaît *S. aureus* sur ce milieu ?

3. La gélose Hektoën contient entre autre :

- >lactose
- >saccharose
- >salicine
- >désoxycholate de sodium
- >fuchsine
- >bleu de bromothymol
- >sel de fer III
- >  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

3.1. Donner le rôle de ces constituants (à côté)

3.2. Quel est l'aspect typique des colonies de *Salmonella* sur ce milieu, justifier la réponse.

4. La gélose BEA (aussi nommée D-coccossel) contient entre autre

- >bile
- >esculine
- >azide de sodium
- >sel de fer III

Quel(s) germes sont sélectionnés et recherchés spécifiquement sur ce milieu ? Donner l'aspect des colonies. Justifier ces réponses en donnant le rôle précis des constituants cités.

5. Quel est l'intérêt du milieu de Drigalski ? préciser les constituants caractéristiques de ce milieu.

6. Même question pour la gélose au Cétrimide.