



MICROBIOLOGIE

EXERCICE I : (06 points)

Les bactéries se présentent sous des formes simples visibles au microscope. Leur taille varie entre 0,2 et 100 microns. Il y a trois principales formes.

A l'aide de schémas accompagnés d'explications, citez les trois formes de bactéries.

EXERCICE II : (06 points)

Les bactéries ont besoin pour leur nutrition et pour leur croissance d'une source d'énergie, de substances alimentaires et parfois de facteurs de croissance ; le tout dans des conditions physico- chimiques favorables.

- 1) Donner les besoins élémentaires communs à toutes les bactéries.
- 2) Quels sont les besoins spécifiques en métabolite pour les bactéries Prototrophes, d'une part d'autre part pour les bactéries Auxotrophes.

EXERCICE III : (06 points)

- 1) Les germes fabriquent deux sortes de toxines. Les citer et les définir.
- 2) Les toxines, sous l'action de certains produits se transforment en Anatoxine (vaccins). Ces derniers font apparaître dans l'organisme des anticorps protecteurs.

A l'aide de schémas et d'explications, développer les étapes de la transformation de la toxine à l'Anatoxine.

Communication (02 points)