

Département des sciences de la nature et de la vie

Niveau : 2^{ème} année licence

Durée d'examen : 1h :30

Nom et prénom :

Groupe :

Corrigé type Contrôle de rattrapage MSTEV

Exercice 1 : Veuillez remplir le tableau ci-dessous (10 points)

Type de microscope	Conditions et principe de fonctionnement
Microscope optique	<ul style="list-style-type: none">- L'épaisseur de l'échantillon-Transmission et réflexion
Microscope à fluorescence	<ul style="list-style-type: none">-Nécessite un des molécules fluorescentes- source de rayon Ultraviolet
Contraste de phase	<ul style="list-style-type: none">- l'amplification des contrastes naturels- des cellules vivantes
Champs noir	<ul style="list-style-type: none">-Un fond noir-Echantillon transparent
Microscope électronique à balayage	<ul style="list-style-type: none">-Les électrons-Un corps entiers bien d'hydraté

Exercice 2: Donner une bonne définition aux expressions suivantes (8points)

1-L'homogénéat cellulaire : c'est de faire une préparation homogène d'un \Rightarrow corps à étudier, il peut être une suspension de cellules, ou bien des fragments de tissu.

2-La culture cellulaire est un moyen technique utilisé afin de faire croître des cellules hors de leur environnement naturel (l'organisme).

3-La microscopie est un ensemble de techniques permettant d'obtenir une image des structures biologiques.

4-Le séquençage d'ADN constitue une méthode dont le but est de déterminer la succession linéaire des bases A, C, G et T prenant à la structure de l'ADN, la lecture de cette séquence permet d'étudier l'information biologique contenue par celle-ci

5- La Chromatographie est une méthode physico-chimique qui sert à séparer les différentes substances présentes dans un mélange (échantillon en phase homogène liquide ou gazeuse). Cette technique est basée sur le taux de solubilité différentielle des composés dans des solvants ou des mélanges de solvants variés.

BON COURAGE