



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Université Ibn Khaldoun -Tiaret-  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



Département de Nutrition et Technologie Agro-Alimentaire [DNTAA]

## Corrigé type

### Techniques de laboratoire 1

#### Master 1 Production Animale

##### Réponse N01:

Lorsque vous choisissez la technique de microscopie électronique qui vous convient, vous devez tenir compte de différents facteurs pour déterminer celle qui est la plus appropriée : (05 pt)

1) Objectif de l'analyse (1pt)

2) Type d'image (1pt)

3) Type d'échantillon (1pt)

4) Préparation de l'échantillon (1pt)

5) Exigences en matière de résolution (1pt)

##### Réponse N02:

A) L'ombrage : Une technique utilisée pour reproduire les formes au niveau d'une ou des deux faces en utilisant le platine afin de transformer la surface transparente en une surface opaque. (01 pt)

B) Elle se déroule en deux phases

1-Vaporisation verticale d'une fine couche de carbone . (01 pt)

2-Vaporisation oblique de platine. (01 pt)

C) L'objectif est de mettre en évidence tous les détails de la membrane et de renforcer le réplique. (01 pt)

Réponse N03 : Quel type d'image fournit le microscope à balayage et le microscope à transmission ?

1-Le MEB fournit une image tridimensionnelle détaillée de la surface de l'échantillon.

2-Le MET fournit une image projetée bidimensionnelle de la structure interne de l'échantillon.

**Réponse N04 :(04 pt)**

<b>L'échelle d'observation du vivant</b>		
<b>Oeil nu</b>	<b>Microscope photonique</b>	<b>Microscope électronique</b>
<b>Organisme - Cœur - Cerveau</b>	<b>Globules rouges - Bactéries</b>	<b>Globules rouges - Bactéries Virus- Molécule ADN</b>

**Réponse N05 : (03 pt)**

En général, les laboratoires jouent un rôle très important dans plusieurs domaines. Le laboratoire de biotechnologie en fait partie. Les aspects qui mettent en évidence cette importance sont.

- 1- Recherches scientifiques: ex**(Approfondir la compréhension des processus biologiques)
- 2- Innovation technologique: ex** (Modification génétique des cultures pour améliorer la productivité)
- 3- Solutions mondiales: ex** (Lutte contre les maladies complexes)
- 4- Impacts économique: ex** (Création d'emplois dans les domaines de la recherche et du développement)