**RECOMMANDATIONS IMPORTANTES**

**Les étudiants sont priés de :**

**-** Arriver à l’heure pour ne pas perturber le déroulement de la séance ;

* Travailler par binôme ;
* Porter une blouse blanche propre ;
* Préparer la séance de TP : lire attentivement le texte du fascicule correspondant à la manipulation du jour ;
* Nettoyer sa paillasse à la fin de chaque séance.
* Se munir de matériel de dessin : feuilles de dessin blanches non quadrillées format A4, crayon graphite HB, gomme, taille, règle.

**Réalisation des copies**

* Les copies doivent être réalisées entièrement au crayon ;
* Sur chaque feuille doit figurer :

en haut et à gauche votre nom et prénom, votre numéro de groupe, en haut et à droite la date

au milieu le thème et le titre du TP

* Ne jamais dessiner recto-verso, une seule face du papier doit être employée pour une bonne présentation ;
* D’une façon générale, le dessin doit reproduire fidèlement l’image que donne le microscope (agrandir l’image en lui conservant ses proportions et sa disposition) et donner la valeur du grossissement ;
* Tout dessin doit être accompagné d’une légende complète, sinon le travail n’a aucune valeur. Les flèches doivent être, dans la mesure du possible, toutes situées du même côté du dessin à droite en général et dirigées vers le dessin, les écrire horizontalement. Les flèches doivent être tracées à la règle et parallèlement les unes aux autres.

2

Université Mohamed khider Biskra

[Faculté des Sciences Exactes, des Sciences de la nature et de la Vie](http://www.univ-biskra.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=89&Itemid=104&lang=fr)

Département des sciences agronomiques

**TP N°1 : LA CELLULE VEGETALE**

***Objectifs :***

**Mise en évidence des caractéristiques de la cellule végétale**

1. **Introduction**: Les cellules sont les unités structurelles et fonctionnelles des êtres vivants. La cellule végétale présente quelques différences par rapport à la cellule animale.
2. **Matériel et réactifs**

Microscope, lame et lamelle, oignon, pomme de terre, pince fine, scalpel, solution de rouge neutre à 1 g/L, lugol (eau iodée), eau salée.

1. **Manipulations**

* Prélevez, à l’aide d’une pince fine, un épiderme interne d’oignon.
  + - Disposez-le sur une lame, sur laquelle vous aurez préalablement mis une goutte d’eau.
    - Disposez une lamelle contre la préparation, de manière oblique, puis posez-la délicatement sur la lame pour chasser d’éventuelles bulles d’air. Épongez l’excédent d’eau si nécessaire à l’aide de papier absorbant.
    - Placez la préparation sous le microscope et observer, à différents grossissements.
    - **Dessiner la cellule** d’oignon avec les légendes nécessaires (sans coloration)
    - Ajouter une goutte de rouge neutre, et observer, à différents grossissements
    - **Dessiner la cellule** d’oignon et placer les légendes nécessaires.
    - Ajoutez une goutte d’eau salée avec rouge neutre à la préparation, la membrane plasmique se décolle et devient visible.
    - **Dessiner la cellule**d’oignon rouge après traitement avec l’eau salée. N’oubliez pas le titre, le mode d’observation et le grossissement.
    - Placer un fragment d’épiderme d’oignon dans une goutte de **lugol,**
    - Observer entre lame et lamelle, **dessiner et légender** vos observations au faible puis au fort grossissement **surtout pour identifier les différentes parties de la paroi et le noyau**

**A partir des observations précédentes, préciser les caractéristiques d’une Cellule végétale**