

## Activité 1 : Quelle est la structure de base du monde vivant ?

En arrivant sur Mars nous trouverons des choses que nous ne connaissons pas. Comment savoir directement si ces éléments martiens sont vivants ou non ?

Pour répondre à cette problématique, nous allons étudier la composition de différents êtres vivants terrestre afin d'identifier une structure commune caractéristique du monde vivant.

### **Observation d'un organe végétal au microscope.**

Matériel biologique utilisé : épiderme inférieur de bulbe d'oignon.

Matériel d'observation : Microscope.

Suis le protocole suivant pour préparer ta lame d'observation :

<b>Expérimenter</b> (Réaliser une expérience)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
---	----------	----------	----------	--------

- 1-Prélève l'épiderme inférieur d'une écaille d'oignon à l'aide d'une pince.
- 2-Découpe un petit fragment de cet épiderme avec les ciseaux.
- 3-Dépose ce fragment sur une lame en prenant soin du bien l'étaler, qu'il ne soit pas replié.
- 4-Dépose une goutte d'eau sur ton fragment
- 5-Recouvre délicatement d'une lamelle.

Effectue une observation microscopique de ta préparation au petit puis au moyen grossissement :

<b>Chercher</b> (Effectuer une observation/mesure)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------

En suivant les consignes de la fiche méthode, effectue un dessin de ton observation au moyen grossissement.

## Activité 1 : Quelle est la structure de base du monde vivant ?

En arrivant sur Mars nous trouverons des choses que nous ne connaissons pas. Comment savoir directement si ces éléments martiens sont vivants ou non ?

Pour répondre à cette problématique, nous allons étudier la composition de différents êtres vivants terrestre afin d'identifier une structure commune caractéristique du monde vivant.

### **Observation d'un organe végétal au microscope.**

Matériel biologique utilisé : épiderme inférieur de bulbe d'oignon.

Matériel d'observation : Microscope.

Suis le protocole suivant pour préparer ta lame d'observation :

<b>Expérimenter</b> (Réaliser une expérience)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
---	----------	----------	----------	--------

- 1-Prélève l'épiderme inférieur d'une écaille d'oignon à l'aide d'une pince.
- 2-Découpe un petit fragment de cet épiderme avec les ciseaux.
- 3-Dépose ce fragment sur une lame en prenant soin du bien l'étaler, qu'il ne soit pas replié.
- 4-Dépose une goutte d'eau sur ton fragment
- 5-Recouvre délicatement d'une lamelle.

Effectue une observation microscopique de ta préparation au petit puis au moyen grossissement :

<b>Chercher</b> (Effectuer une observation/mesure)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
--	----------	----------	----------	--------

En suivant les consignes de la fiche méthode, effectue un dessin de ton observation au moyen grossissement.