



**Problématique :** Comment les cellules d'un organisme peuvent-elles assurer différentes fonctions ?

On cherche à montrer avec l'exemple du poireau, que toutes les cellules d'un même être vivant n'ont pas la même structure (forme, contenu...)

### CONSIGNES :

1 - **Observer** au microscope les cellules qui constituent la partie verte, la partie blanche et les racines du poireau.

Faire valider chaque observation par le professeur.

2 - **Dessiner** rapidement et simplement un petit croquis de votre observation.

3 - **Décrire** les cellules de chaque partie afin de faire ressortir la différence entre leurs structures.

En remplissant le tableau

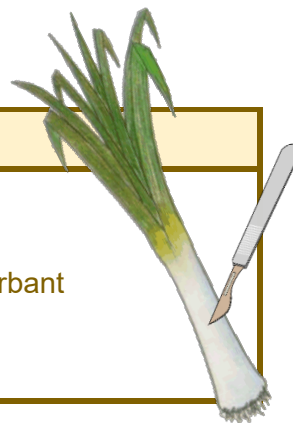
4 - **Montrer** que la structure de la cellule lui permet d'assurer une fonction particulière (=rôle).

5 - **Conclure** en répondant à la problématique de départ.

Par un paragraphe, en bas du tableau

### MATERIEL :

- Poireau : partie verte, partie blanche,
- Pomme de terre : racine
- Planche, scalpel, pince, lame, lamelle, eau, papier absorbant
- Microscope optique
- Tableau pour le compte-rendu



### PROTOCOLE :

- Réaliser une coupe très fine de votre échantillon de poireau.
- Monter l'échantillon dans une goutte d'eau entre lame et lamelle.
- Bien enlever l'excès d'eau.
- Observer au microscope en commençant toujours au petit grossissement.

