



Extraction du programme génétique

Protocole expérimental

A savoir :

A bien lire correctement !

1

Versez dans le mortier qui contient l'échantillon de votre groupe, les 50 mL de la solution d'extraction déjà prête.

2

Broyez l'échantillon.

3

Installez le tube dans le porte-tube puis posez l'entonnoir avec la gaze dedans sur le tube. Filtrez le mélange dans le tube. **Arrêtez la filtration** quand le tube est rempli au tiers.

4

Inclinez le tube à essai et versez le long de la paroi **le même volume** d'alcool à brûler. Mélanger délicatement en tenant le tube par le haut.

5

Appelez le professeur qui ajoute quelques gouttes de vert de méthyle.

La solution d'extraction contient de l'eau, du gros sel et du liquide vaisselle. Elle a pour but de casser les membranes des cellules en broyant

Le broyage doit s'effectuer dans la bassine afin de ne pas en mettre partout.

Attention à ne pas verser trop vite de façon à ce que le mélange filtre bien à travers la gaze.

Attention, si le mélange est secoué, l'expérience est définitivement ratée !

Si l'extraction a été correctement effectuée, des filaments gélatineux apparaissent. Ce sont ces filaments qui deviennent verts quand on ajoute le vert de méthyle. C'est de l'ADN.