

**Examen d'accès à la
fonction
d' Expert Janequin**

Nom de l'agent:
prénom de l'agent:
unité de l'agent:

Compétences évaluées	Critères de réussite	Niveau			
mettre en œuvre un protocole expérimental	L'extraction est réalisée dans le calme. Le matériel est nettoyé et rangé.	M I	M F	B M	T B

Mission: Isoler et identifier la molécule constituant les chromosomes et donc détentrice de l'information héréditaire.

Matériel:

- Chou fleur
- Gros sel.
- Filtre (gaze), tube à essai et entonnoir, pilon et mortier
- pince fine, scalpel
- Microscope, verres de montre, lame et lamelles, vert de méthyle acétique.



Protocole:

- ▶ Dans un mortier broyer à peu près 10 g d'extrémités de la pomme du chou-fleur.
- ▶ Rajouter une bonne pincée (environ 2 g) de gros sel et finir le broyage jusqu'à l'obtention d'un mélange pâteux homogène.
- ▶ Mettre le broyat dans un morceau de gaze pliée en carré ; bien presser sur le sachet de gaze pour en faire sortir 1 à 2 mL de filtrat qui sera collecté, grâce à un entonnoir, dans un tube à essai.
- ▶ Rajouter au moins 2 volumes d'éthanol (ou d'alcool à brûler) dans le tube à essai ; agiter légèrement et laisser remonter le précipité blanc d'ADN vers la surface du tube.
- ▶ Recueillir l'ADN en l'enroulant au bout d'une pince fine et le déposer dans un verre de montre contenant le vert de méthyle acétique.
- ▶ Avec la pince fine déplacer la masse d'ADN dans un deuxième verre de montre contenant de l'eau. Rincer si nécessaire une nouvelle fois jusqu'à ce que l'eau soit limpide.
- ▶ Réaliser une préparation microscopique.

A partir des photographies à l'écran et de votre observation microscopique, expliquez pourquoi vous pouvez dire que vous venez d'isoler le constituant des chromosomes.

.....

.....

.....

.....

.....