

## Observons le matériel porteur de l'information

### A/ Extraction du matériel porteur de l'information /5

- 1) Réalisez le protocole suivant.
- 2) Appelez le professeur pour notation



**Étape 1 :** Prenez une grosse écaïlle d'oignon et coupez-la en petits morceaux.

**Étape 2 :** Dans un mortier, placez les morceaux d'oignon. Versez par-dessus les morceaux, une cuillère à café de gros sel, 10 ml d'eau déminéralisée et 3 à 4 gouttes de liquide vaisselle.

**Étape 3 :** Installez l'entonnoir et le filtre (compresse) sur un tube à essais. Filtrez votre broyat (ne pas remplir plus de la moitié du tube à essais). Le liquide obtenu s'appelle le filtrat. Retirez l'entonnoir.

**Étape 4 :** Inclinez le tube à essais et versez directement, le long de la paroi, le même volume d'alcool froid. Un précipité blanc bulleux riche en filaments se forme entre les deux liquides : c'est de l'ADN !

### B/ Deuxième partie : Interprétation /15

- 1) Pourquoi a-t-il fallu broyer les oignons pour pouvoir observer le contenu des noyaux ?/2pts
- 2) Dessinez le résultat de l'expérience et légendez/10pts
- 3) Que contiennent les noyaux ? Donner le nom complet et une définition /3pts