

TP – MISE EN EVIDENCE DE LA LOCALISATION DE L'ADN ET DE L'ARN

MATERIEL

- 3 verres de montre
- Pyronine
- Vert de méthyl acétique
- Eau
- Lames (x3) – Lamelles
- Microscope
- Caméra sur oculaire – PC
- Pinces fines
- Ciseaux

REMARQUE

Le **vert de méthyl acétique** est un colorant qui colore de manière spécifique **l'ADN en vert**

La **pyronine** est un colorant qui colore de manière spécifique **l'ARN en rose**.

PROTOCOLE

1- **Préparer** 3 verres de montre : 1 avec quelques gouttes de pyronine, 1 avec quelques gouttes de vert de méthyle acétique, 1 avec de l'eau.

2- **Prélever** un fragment de l'épiderme interne d'une écaille d'oignon et **réaliser** les bains suivants :

- Placer 2 minutes dans la pyronine
- Rincer dans l'eau (*changer l'eau ensuite*)
- Placer 2 minutes dans le vert de méthyle acétique.
- Rincer dans l'eau

3- **Monter** l'échantillon rincé entre lame et lamelle dans une goutte d'eau et **observer** au microscope : réaliser une **capture** d'écran au plus fort grossissement.

4- **Placer** la **capture** dans un document texte. **Titrer** et **légender** pour faire apparaître la localisation de l'ADN et de l'ARN que vous observez.

5- Rédiger une **conclusion** quant à la **localisation** de l'ADN et de l'ARN.

6- **Enregistrer** votre document