

Protocole de TP

L'expérience de Sachs. Mettre en évidence la croissance racinaire

► **Matériel nécessaire :**

- graines de potiron ou de radis
- papier essuie-tout
- encre de Chine
- boîtes de Petri gélosées
- règle ou logiciel de mesure type Mesurim (nécessite de réaliser des photographies des résultats)

► **Protocole :**

1. Semer des graines de potiron ou de radis sur du papier essuie-tout humide. Rouler le papier essuie-tout sur lui-même et le suspendre verticalement pendant 4 jours. Cette étape permet d'obtenir des plantules à racines bien droites.
2. Choisir quelques plantules à racines bien droites et tracer à l'encre de Chine des traits équidistants de 2 mm.
3. Placer chaque plantule dans une boîte de Petri contenant de la gélose à 2 %, fermer la boîte et la placer de sorte à ce que la racine soit bien verticale.
4. Mesurer la distance entre les traits d'encre de Chine après 24 h.