

## La reproduction asexuée des Angiospermes

## Protocole de TP

Étudier la multiplication de Lemna minor

## Matériel nécessaire :

- lentilles d'eau Lemna minor récupérée dans un étang, mare, marais
- boîtes de Petri
- pipette et propipette
- appareil d'acquisition d'images (appareil photo, tablette, smartphone)
- milieu de culture eau enrichie en éléments nutritifs (liquide KNOP par exemple)
- logiciel de mesure Mesurim (téléchargeable ici)
- fiche Méthode n° 7 : Mesurer une surface avec Mesurim (p. 436)

## Protocole :

- Prélever 20 mL de milieu nutritif à l'aide d'une pipette et propipette et verser dans la boîte de Petri.
- 2. Choisir quelques plantules de lentille d'eau et les déposer dans le milieu après rinçage.
- 3. Placer les boîtes de Petri dans un milieu bien aéré et lumineux.
- 4. Réaliser tous les deux jours une photographie de la boîte en conservant les mêmes conditions de prise de vue. Dater chaque prise de vue.
- 5. Récupérer les photographies et les charger dans le logiciel Mesurim.
- 6. Ouvrir la photographie dans le logiciel et définir une échelle.
  - a. Sélectionner Image > Créer > Modifier l'échelle
  - b. Cocher : échelle à définir Longueur > suite

- c. Suivre les consignes : repasser le trait de longueur connue déjà tracé et compléter l'unité (cm) et la valeur réelle de distance (diamètre de la boîte de Petri)
- $\rightarrow$  OK
- 7. Mesurer la surface occupée par les lentilles d'eau.
  - a. Se mettre en mode Mesure.
  - b. Choisir une mesure de surface.
  - c. Choisir une couleur qui tranche avec la couleur de l'objet ou de la zone à mesurer.
  - d. Cliquer à plusieurs reprises sur la zone à mesurer dans l'image, de manière à échantillonner toutes les nuances des couleurs à mesurer
  - e. Cliquer sur Mesurer.