

PROJET EXPERIMENTAL ET NUMERIQUE

– Semaine 1 –

Problématique : _____

Il s'agit donc de réaliser en laboratoire une culture de plantes en choisissant les conditions de culture et en suivant sur plusieurs semaines le développement de la plante cultivée. Une comparaison sera faite avec une expérience témoin. On rappelle qu'il ne doit y avoir qu'un seul facteur qui doit varier entre deux manipulations pour qu'elles soient comparables.

Mise en culture

Matériel disponible :

- Une plante aquatique à prolifération rapide : la fougère *Salvinia natans* (voir doc.)
- Des boîtes de culture : boîtes de Pétri
- Eau distillée et eau du robinet
- Solution d'engrais de composition connue et à différentes concentrations (voir notice)
- Compartiment à l'obscurité
- Compartiment éclairé
- Matériel de laboratoire

Activités :

1. Proposer une stratégie de résolution avec un protocole précis permettant de répondre au problème posé. Appeler le professeur pour validation.

Remarque : penser à bien noter les conditions précises de culture et le contenu de vos boîtes (ainsi que la composition et la concentration de l'engrais si vous en utilisez).

2. Réaliser votre protocole de mise en culture et noter sur la tranche de chaque boîte de Pétri les informations permettant de la reconnaître les prochaines semaines (n° de groupe, contenu précis du milieu, condition d'éclairage).
3. Noter la description des plantules (nombre, forme, couleur...) de vos boîtes, ce sont vos **observations initiales**.

Capture numérique

4. Placer une feuille blanche sous chaque boîte de Pétri indiquant les informations permettant de la reconnaître (date, n° de groupe, contenu précis du milieu, condition d'éclairage). Puis réaliser ou faire réaliser la photo de chacune de vos boîtes de culture, correspondant à la situation initiale de votre expérience.
5. Faire vérifier vos photos et les enregistrer selon les consignes.