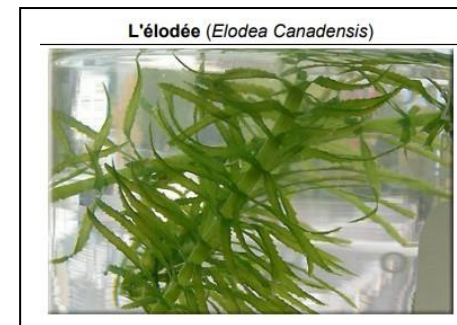


Energie et cellule vivante
LOCALISATION CELLULAIRE DE LA PHOTOSYNTHESE

Fiche technique candidat

Matériel

- Deux lots d'élodées disposées dans de l'eau : l'un éclairé depuis 24h, l'autre placé à l'obscurité depuis 24h
- Réactifs chimiques
- Un microscope, lames et lamelles
- Pincettes, ciseaux, eau distillée, verres de montre, ,
- Feutre et chronomètre.
- Un ordinateur et une caméra avec son logiciel de capture d'image (voir fiche technique)

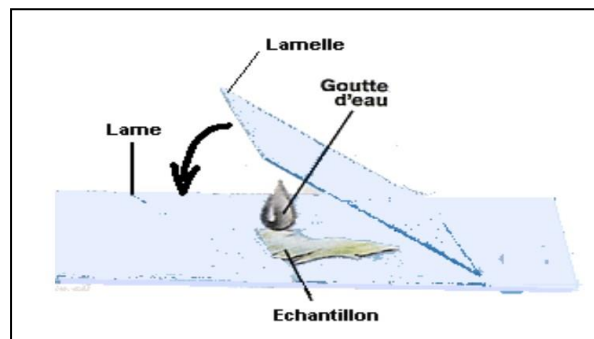


Coloration à l'eau iodée

- Prélever des feuilles d'élodée
- Découper les feuilles à l'aide des ciseaux (en trois ou quatre morceaux)
- Déposer les fragments de feuille dans un verre de montre contenant de l'eau iodée
- Laisser 15 min (temps minimum pour que l'eau iodée pénètre dans les cellules et puisse agir ; 30 min est le temps préconisé)
- Déposer ensuite les fragments de feuilles dans un verre de montre avec de l'eau distillée (rinçage nécessaire pour éliminer l'eau iodée en surplus) pendant 1 minute (pas plus, sinon la coloration risque de disparaître complètement).

Montage et observation

- Monter les fragments de feuille entre lame et lamelle dans une goutte d'eau (en évitant les bulles). Nommez chaque lame au feutre
- Observer au microscope



S1- Energie et cellule vivante

LOCALISATION CELLULAIRE DE LA PHOTOSYNTHESE