Chapitre 3 : Le métabolisme des cellules Le substrat de la respiration

Problématique D'où provient la matière organique utilisée par la respiration cellulaire?



Compétences&Capacités

- Conception de protocole (**G6**) Manipulation matériel (**G7**)
- Communiquer via graphique (G12)

que l'on parle des animaux ou végétaux, les individus ne trouvent pas de la même façon la matière organique nécessaire à leur métabolisme.

II. L'origine de la matière organique

Comment les animaux et végétaux trouvent de la matière organique dans leur milieu?

a. Le cas des animaux

- Rappeler les 3 types trophiques chez les animaux
- **Déterminer** pour chaque type trophique : Un exemple d'un animal

 - L'origine de la matière organique necessaire à son métabolisme



Est appelé _ _ _ _ _ , un organisme qui produit sa matière organique grâce à la matière organique d'autres êtres vivants.

b. Le cas des végétaux

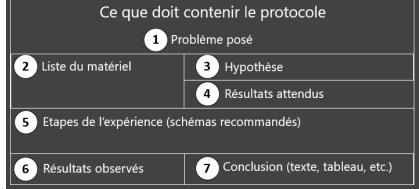
A l'aide du matériel décrit, **réaliser un protocole** expérimental pour montrer qu'il y a production de matière organique par les cellules végétales sous certaines conditions.

Une élodée doit être observée au microscope avant le début de l'expérience.

PENSER AU TÉMOIN

Liste du matériel

- Élodée du canada (plante aquatique)
- Microscope optique (lame et lamelle)
- Eau iodée (colore amidon = sucre)
- Lampe
- Boite pour obscurité
- Boîte de pétri X5
- Verre de montre
- Eau distillée
- Plaque de cuisson (pour évaporer CO2)





Est appelé _ _ _ _ _ _ _ a la matière minérale. __, un organisme qui produit sa matière organique grâce