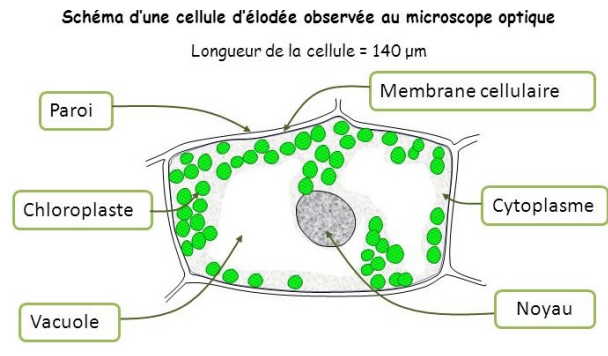


TD 3 : Localisation de la photosynthèse dans les cellules végétales

On souhaite montrer que, chez les végétaux, la synthèse d'amidon a lieu en présence d'énergie lumineuse et que l'amidon est stocké dans les chloroplastes des cellules de la feuille.

On dispose : - de petites plantes aquatiques (les élodées) : certaines ont été placées pendant plusieurs heures à la lumière, d'autres à l'obscurité.



Elodée (plante entière)

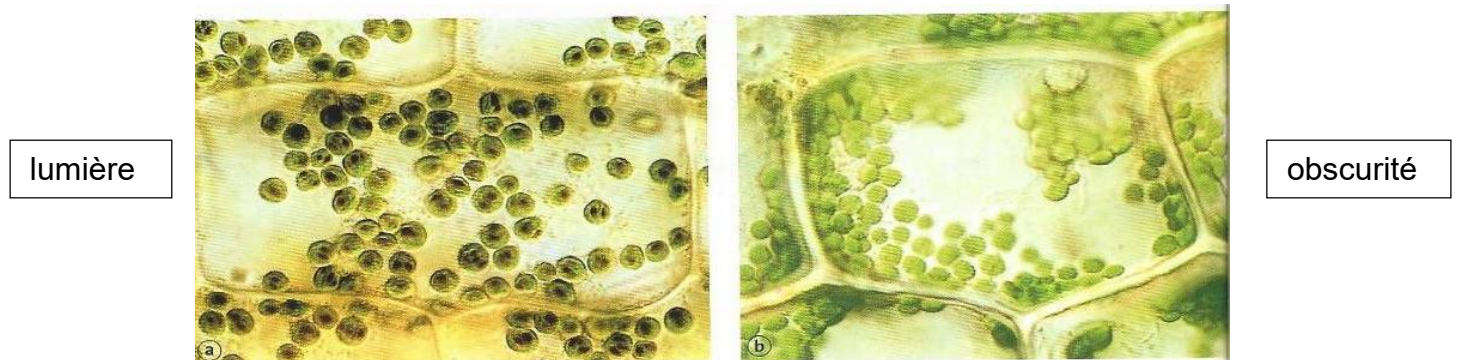
- de pinces, lames et lamelles
- d'un microscope optique
- d'eau iodée : réactif jaune orangé qui prend une coloration violette en présence d'amidon (forme de stockage du glucose).

1. **Proposer une stratégie** réaliste permettant de montrer que la photosynthèse se réalise dans les chloroplastes des cellules de la feuille en présence d'énergie lumineuse.

2. **Présenter les résultats** pour qu'ils apportent les informations nécessaires à la résolution du problème.

Photos des

résultats



3. **Exploiter** les résultats pour résoudre la situation problème.