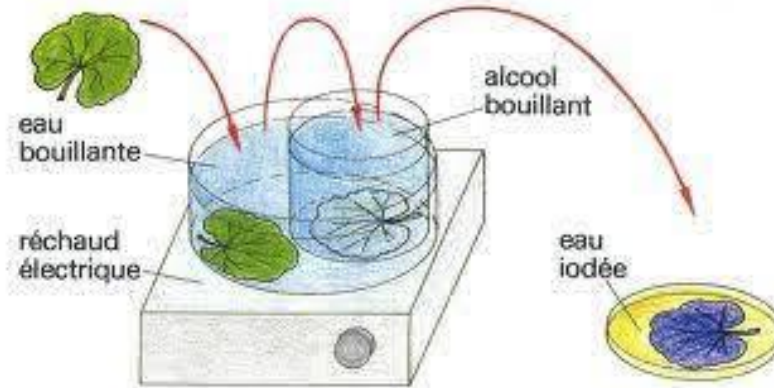




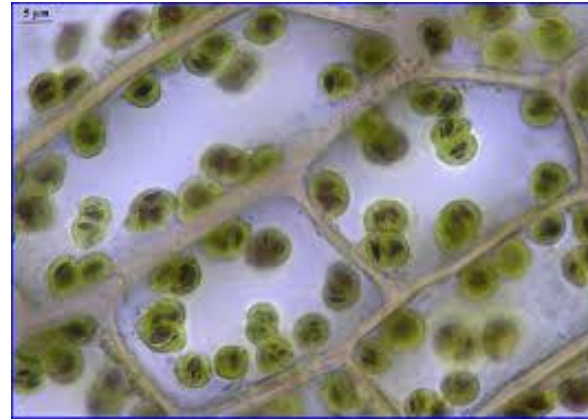


Mise en évidence de la synthèse d'amidon



Lots	Au début de l'expérience (avant décoloration à l'alcool)	Résultats observés après décoloration et ajout d'eau iodée (= <u>Lugol</u>)
1	 <p>Feuille témoin (lot 1)</p>	 <p>Feuille témoin (lot 1)</p>
2	 <p>Feuille (lot 2)</p>	 <p>Feuille (lot 2)</p>

Localisation de la synthèse d'amidon



Cellules de feuilles d'élodées préalablement éclairées en présence d'eau iodée

Présence d'amidon (coloration brune en présence d'eau iodée) dans les chloroplastes des cellules éclairées.

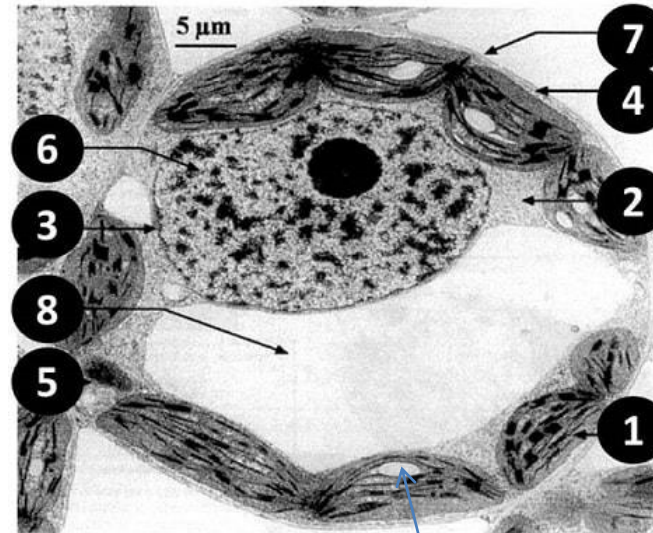
La production de sucre ne se fait qu'en présence de lumière.



Cellules de feuilles d'élodées maintenues à l'obscurité en présence d'eau iodée

Le chloroplaste est l'organe clé de la photosynthèse.

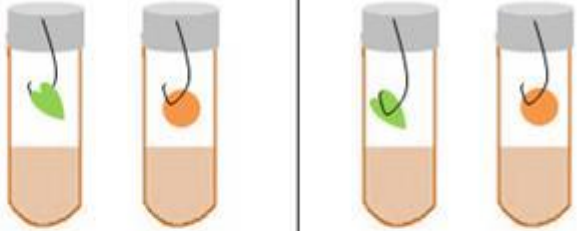
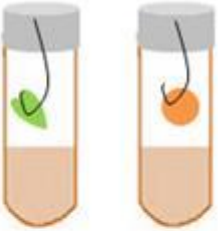
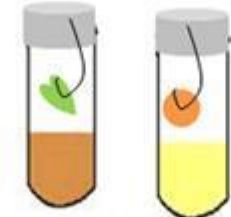
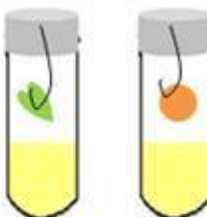


Absence d'amidon dans les chloroplastes des cellules à l'obscurité.

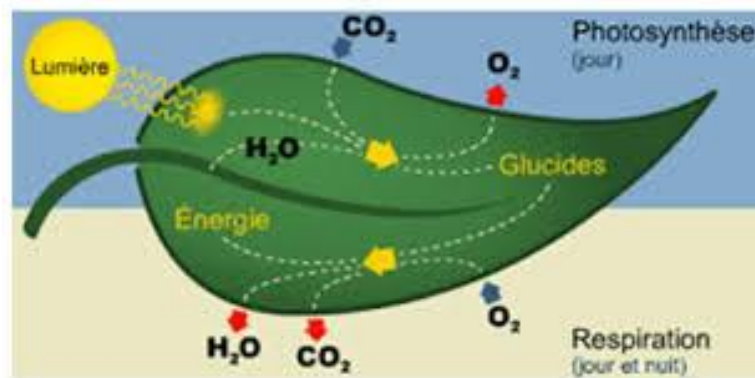


- Légendes**
1. Chloroplaste
 2. Cytoplasme
 3. Enveloppe nucléaire
 4. Membrane cellulaire
 5. Mitochondrie
 6. Noyau
 7. Paroi cellulaire
 8. Vacuole

L'amidon est synthétisé dans le chloroplaste

Cellule autotrophe et hétérotrophe: mis en évidence d'échanges de CO₂

	Lumière	Obscurité
Début de l'expérience		
Quelques heures plus tard		
	feuille verte	tranche de carotte
		



Métabolisme autotrophe et hétérotrophe

