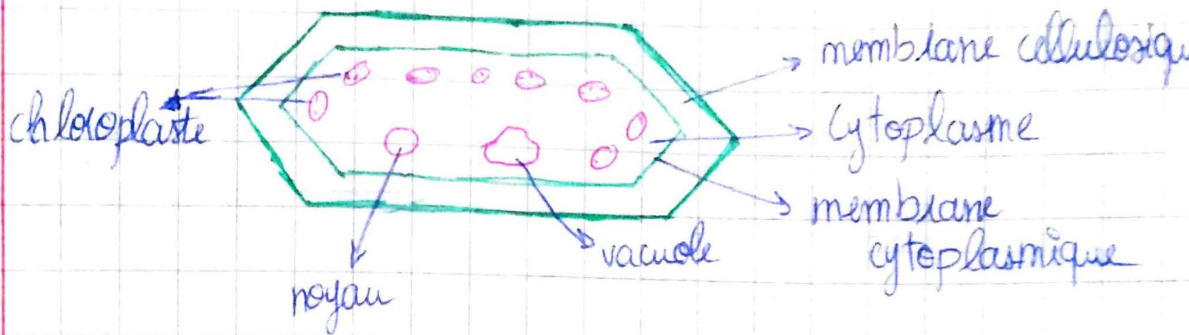
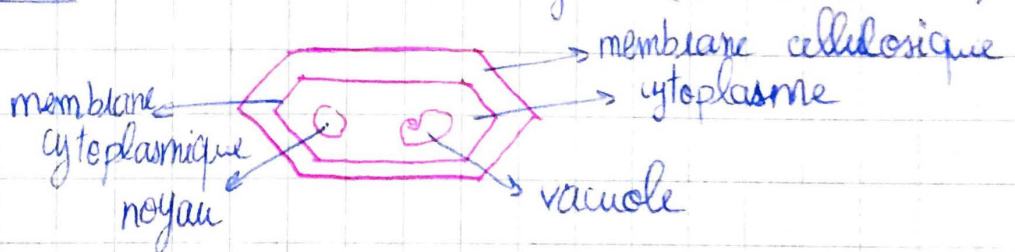


Le chloroplaste

Doc (a): Schéma annoté d'une plante verte (Mousse).



Doc (b): Schéma annoté d'un oignon (cellule non verte).



1- Comparez le doc (a) et (b)

⇒ Les cellules chlorophylliennes et non chlorophylliennes renferment chacune une membrane cellulosique, une membrane cytoplasmique, un cytoplasme, un noyau, et une vacuole, mais la cellule chlorophyllienne contient des chloroplastes qui n'existent pas dans la cellule non chlorophyllienne, en plus, le noyau et la vacuole sont mal observables dans la cellule chlorophyllienne tandis qu'ils sont bien observables dans la cellule non chl.

L'localisation de la photosynthèse au niveau cellulaire p.2:

Doc (d), (e) P.23.

Problème 1: Est-ce que la lumière est un facteur nécessaire pour la photosynthèse?

Problème 2: Quelle est la localisation cellulaire de la photosynthèse?

hypothèse 1: Peut-être la lumière est un facteur nécessaire pour la photosynthèse.

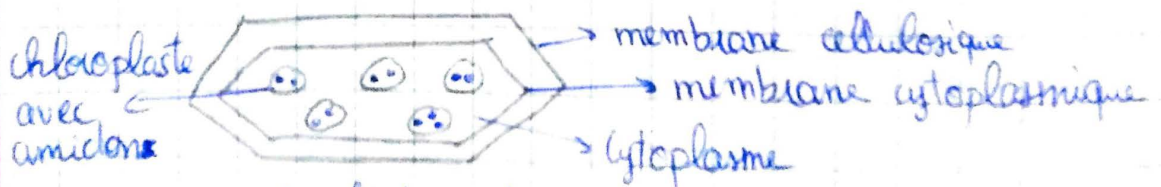
hypothèse 2: Peut-être la photosynthèse se déroule dans le chloroplaste.

Interpréter les résultats des doc (d) et (e).

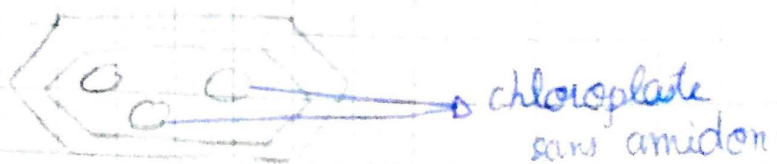
→ Les chloroplastes de la feuille placée à la lumière se colore en bleu foncée par le test de l'eau iodée ceci montre la présence de l'amidon dans les chloroplastes. Tandis que les chloroplastes de la feuille de mousse, placée à l'obscurité se colore en jaune avec le m^{ême} test ceci montre l'absence de l'amidon.

Tirer une conclusion: → la lumière est un facteur indispensable pour la photosynthèse qui se déroule dans les chloroplastes.

Faire un schéma annoté d'une cellule verte (mousse) exposée à la lumière et une goutte d'eau iodée.



→ à l'obscurité et une goutte d'eau iodée.



Exploitation de l'activité P 23 :

4. Non, car elle ne contient pas de chloroplastes pour synthétiser l'amidon. La nutrition des cellules non vertes est assurée par les substances organiques fabriquées par les cellules chlorophylliennes et distribuées dans tout le végétal.
5. La localisation superficielle des chloroplastes permet à ses organites de capter la lumière nécessaire à la photosynthèse.

* structure d'un chloroplaste

