

“Ce que je retiens”

Chapitre 4 : Spécialisation des cellules et besoins des organismes

Partie 1 du chapitre (pour le DS du 2/2)

Situation : La chlorose de la betterave

TP en 2 séances

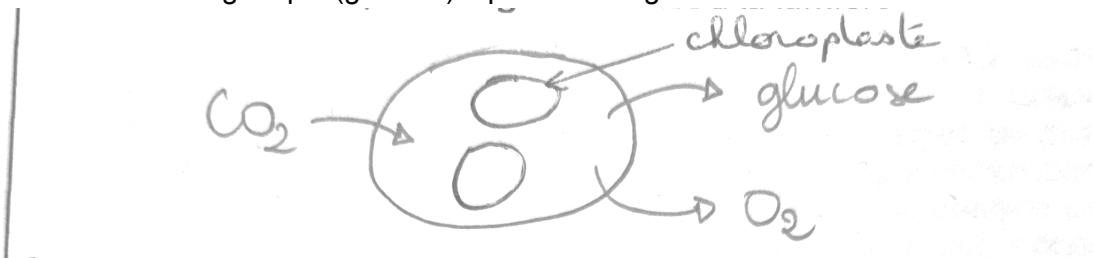
- Mise en évidence du métabolisme autotrophe des cellules chloro
- Mise en évidence du métabolisme hétérotrophe des cellules non chloro
- Mise en évidence lien entre métabolisme photosynthèse et présence organite spé chloroplaste et molécules spé la chlorophylle.
- ⇒ Mise en commun : rédaction du bilan

⇒ **Bilan :**

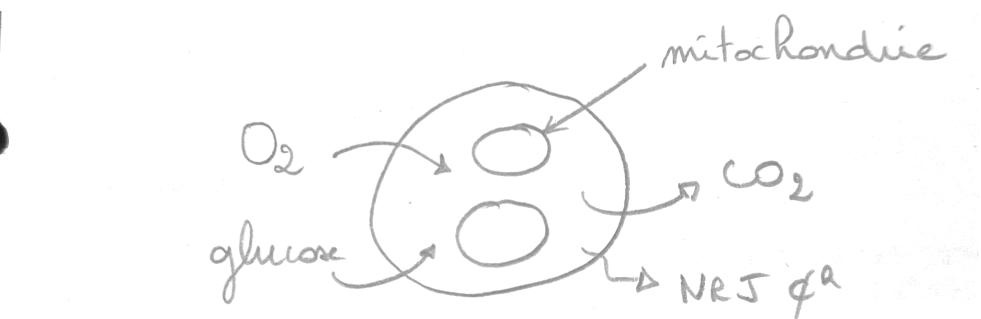
Pour assurer son fonctionnement, la cellule échange de la matière (ex du glucose) et de l'énergie avec son environnement. Les réactions métaboliques dépendent de l'équipement spécialisé des cellules, c'est-à-dire des molécules et des organites présents dans la cellule. Par exemple, pour réaliser la photosynthèse il faut des chloroplastes qui contiennent de la chlorophylle

On distingue deux types de métabolisme ; autotrophe ou hétérotrophe.

- autotrophe = euglènes vertes à la lumière exemple la photosynthèse = production de matière organique (glucose) à partir d'énergie lumineuse.



- hétérotrophe – euglènes blanches - exemple la respiration = production de matière organique à partir de matière organique



Au sein de la cellule, les molécules échangées sont transformées en d'autres, ce sont des réactions biochimiques