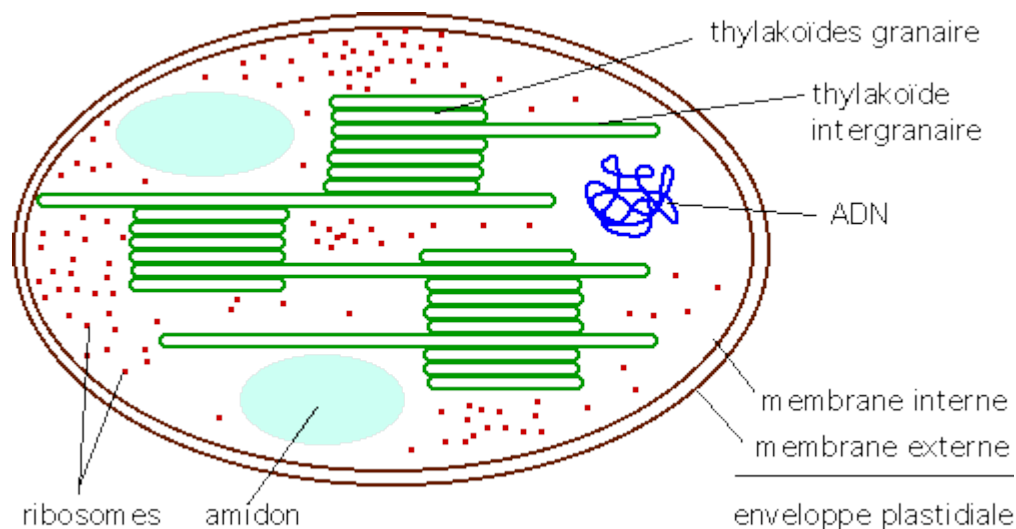


Photosynthèse

Autotrophes : organismes capables de synthétiser des M.M en M.O en produisant énergie par photosynthèse.

Localisation :

au niveau de la plante : parties vers des végétaux chlorophylliens , + au niveau des feuilles
au niveau cellulaire : ds les chloroplastes



chlorophylle = molécule qui capte énergie solaire → se trouve dans les thylakoïdes des chloroplastes

2 phases pour photosynthèse :

-Phase CLAIRE (= Photochimique)

- Phase OBSCURE (= sombre)

1) PHASE CLAIRE :

- Photolyse de l'eau (coupure en 2 de H₂O) avec dégagement d'O₂ (restitué à atmosphère)

- Fourniture d'hydrogène (nécessaire pour la synthèse des glucides)

- Conversion énergie lumineuse énergie chimique : synthèse ATP ou « Phosphorylation »

2) PHASE SOMBRE = CYCLE DE CALVIN :

Localisation : STROMA (MATRICE) des chloroplastes

- Synthèse des glucides

- réduction du CO₂ par NADPH₂ grâce à ATP

- utilisation produit phase claire

BILAN :



Equation de la photosynthèse

