

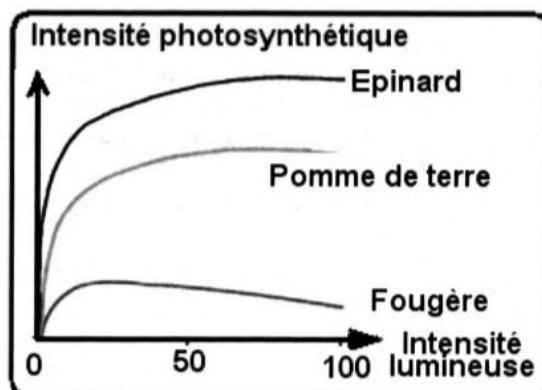
Leçon N°4 : INFLUENCE DE CERTAINS FACTEURS SUR LA PHOTOSYNTHESE

L'ESSENTIEL DE COURS

Influence de la lumière:

► Il existe des plantes **de lumière** ou **héliophiles**.
(Exp : épinard et pomme de terre).

► des plantes d'ombre ou **sciaphiles**
(Exp : Fougère et plantes d'appartement).

Influence de la température:De 0 °C à 30°C

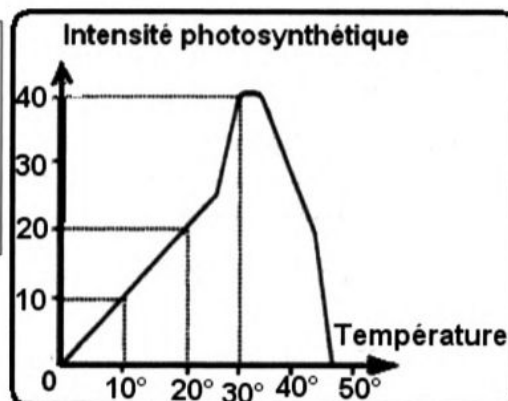
La courbe est croissante
IP augmente avec l'augmentation de la température.

De 30°C à 35°C

La courbe est constante
IP est constante malgré l'augmentation de la température.

Pour T > à 35°C

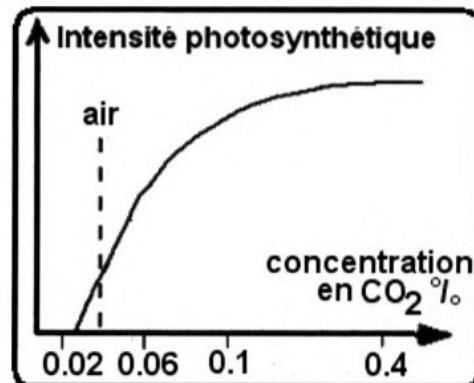
La courbe est décroissante
IP diminue malgré l'augmentation de la température.

Influence de la teneur de l'atmosphère en CO₂:De 0 % à 0.1 %

La courbe est croissante
IP augmente avec l'augmentation de la teneur de l'air en CO₂.

De 0.1 % à 0.4 %

La courbe est constante
IP est constante malgré l'augmentation de la teneur de l'air en CO₂.



► Pour améliorer la production végétale on utilise des serres
-chauffées (au voisinage de 30°C).
-éclairée (entre 25% et 80%).
-avec du CO₂ optimale (au voisinage de 17 %).