

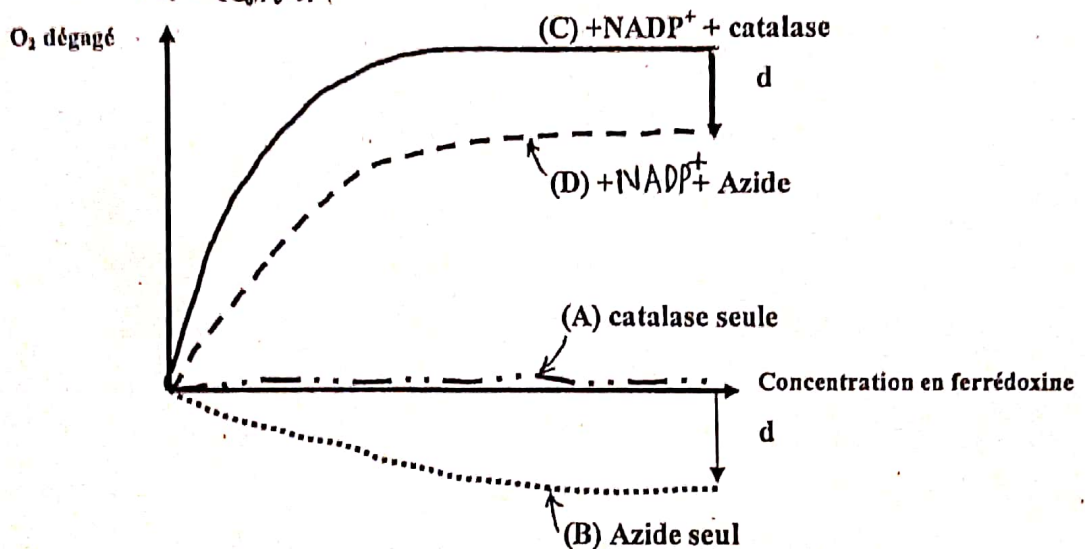
TD du Module Physiologie Végétale SVI 4

Pr. K. ELBADAoui - Pr. A OUIJJA - Pr. N. ELALAMI

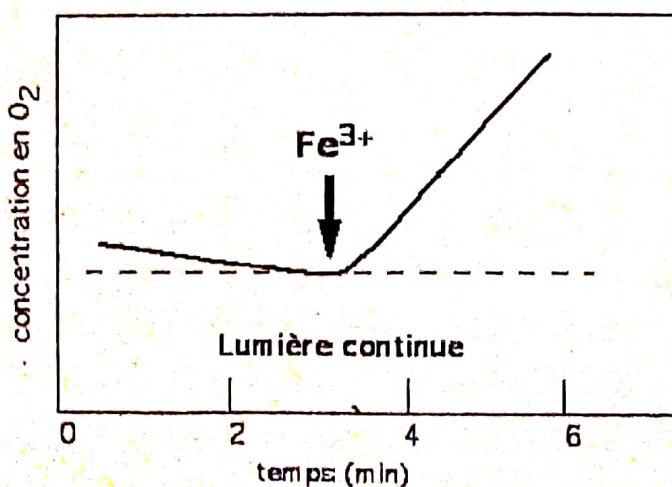
Série 2

QUESTION I

On veut mettre en évidence expérimentale l'existence des voies de photophosphorylation (PP). Pour cela on a mesuré les quantités d'oxygène émis par des suspensions de membranes chloroplastiques dans différentes conditions à savoir en fonction de la concentration en ferrédoxine ajoutée et de la présence de divers composés (azide, catalase et  $\text{NADP}^+$ ). Les résultats obtenus sont présentés dans la figure. Interprétez ces résultats et déduire les différents types de PP.



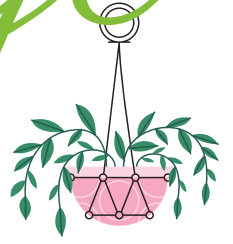
QUESTION II



Un expérimentateur utilise une suspension de chloroplastes isolés dans un tampon sans  $\text{CO}_2$ . Il mesure les variations d'oxygène à l'aide d'une électrode à oxygène. En travaillant en lumière continue, il ajoute à la préparation, du ferricyanure de potassium,  $\text{Fe}^{3+} (\text{CN})_6\text{K}_3$ . Les résultats obtenus sont présentés par la figure suivante :

- Interprétez ces résultats.
- Quelles conclusions pouvez-vous tirer ?
- Donnez un nom à cette expérience.

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

