

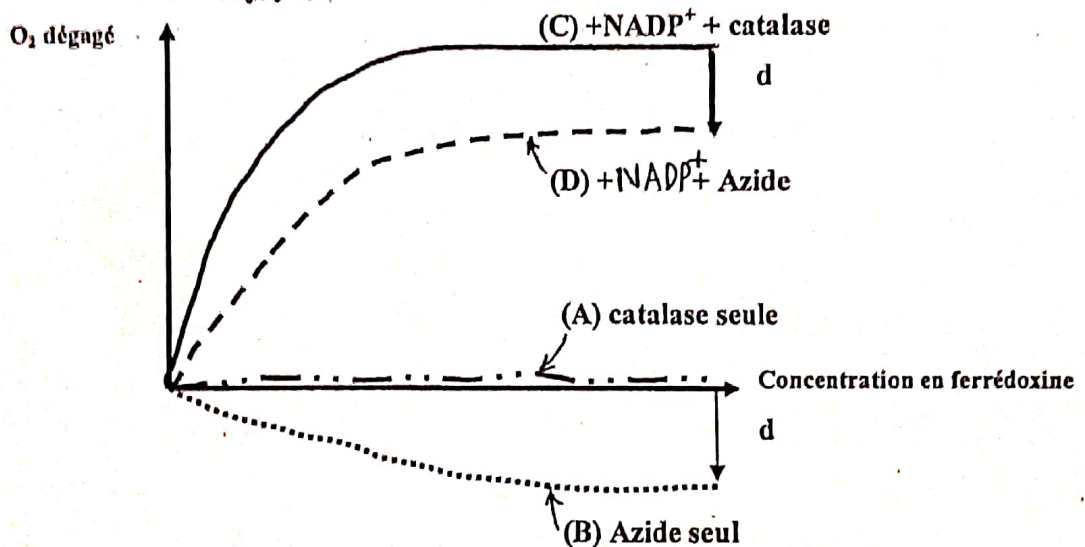
TD du Module Physiologie Végétale SVI 4

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

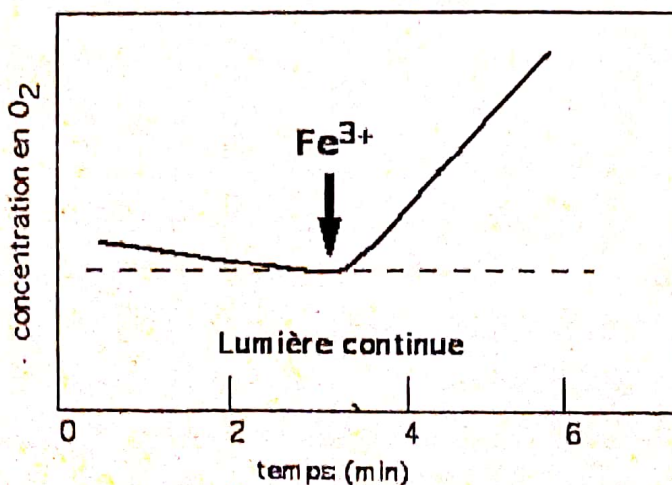
Série 2

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 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 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.