

Annexe n°2 : Rôle des organites dans les réactions du métabolisme

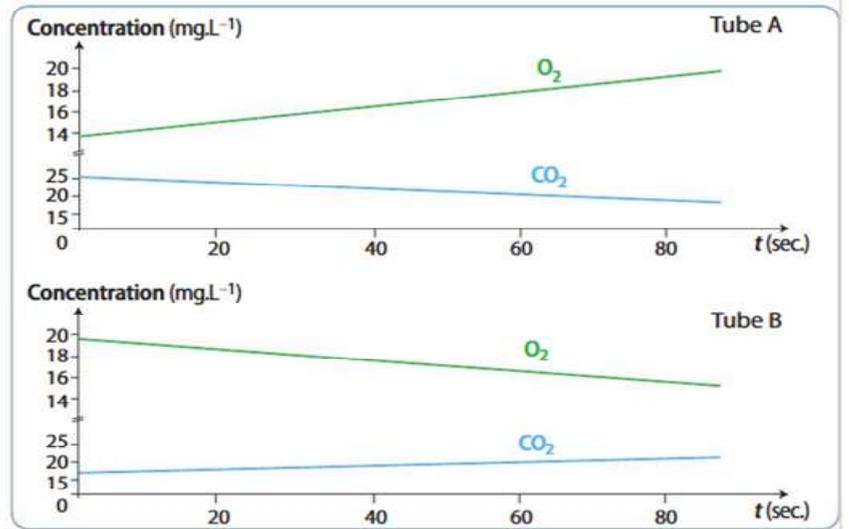
Document n°4: Résultats d'enregistrements EXAO pour 2 solutions de cellules avec ou sans chloroplastes (les euglènes sont des algues chlorophylliennes)

Des euglènes sont mises en culture dans un milieu contenant de l'eau et des sels minéraux en présence de lumière. Le tube A contient des euglènes avec

chloroplastes. Le tube B contient des euglènes sans chloroplastes (obtenues dans des conditions particulières après plusieurs générations).



a. Milieux de culture des euglènes



b. Évolution de la concentration en O₂ et en CO₂ dans les deux tubes

Document n°2: Résultats d'enregistrements EXAO pour 2 solutions de levures avec ou sans mitochondries
Les levures sont des cellules hétérotrophes

On dispose de deux souches de levures : la souche N possède des mitochondries nombreuses et normales. La souche D est déficiente en mitochondries. On étudie la consommation de dioxygène de ces levures en utilisant un dispositif similaire à celui présenté dans le document 1. On obtient les résultats suivants :

Remarque : l'injection de glucose marque le début de la respiration (si respiration il y a)

