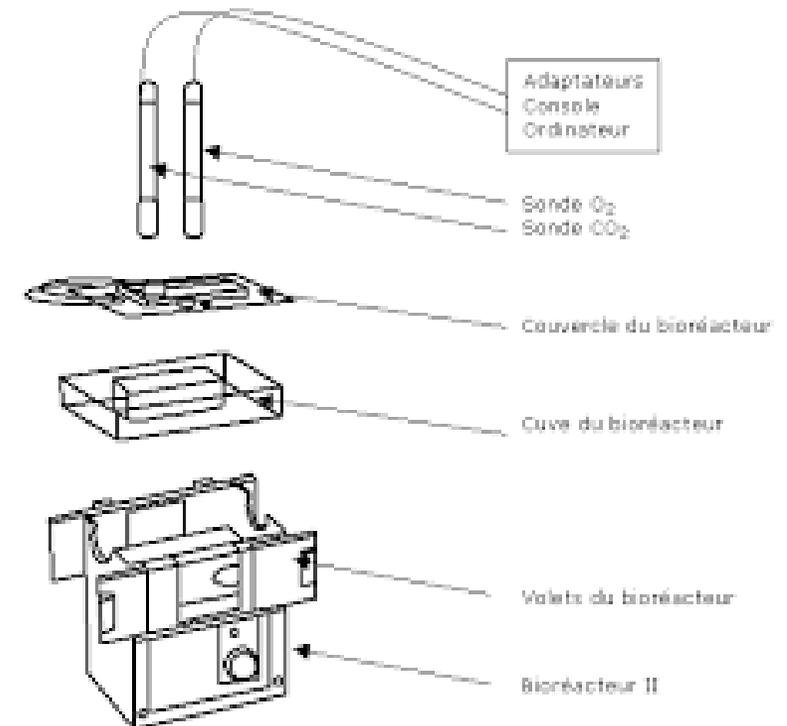
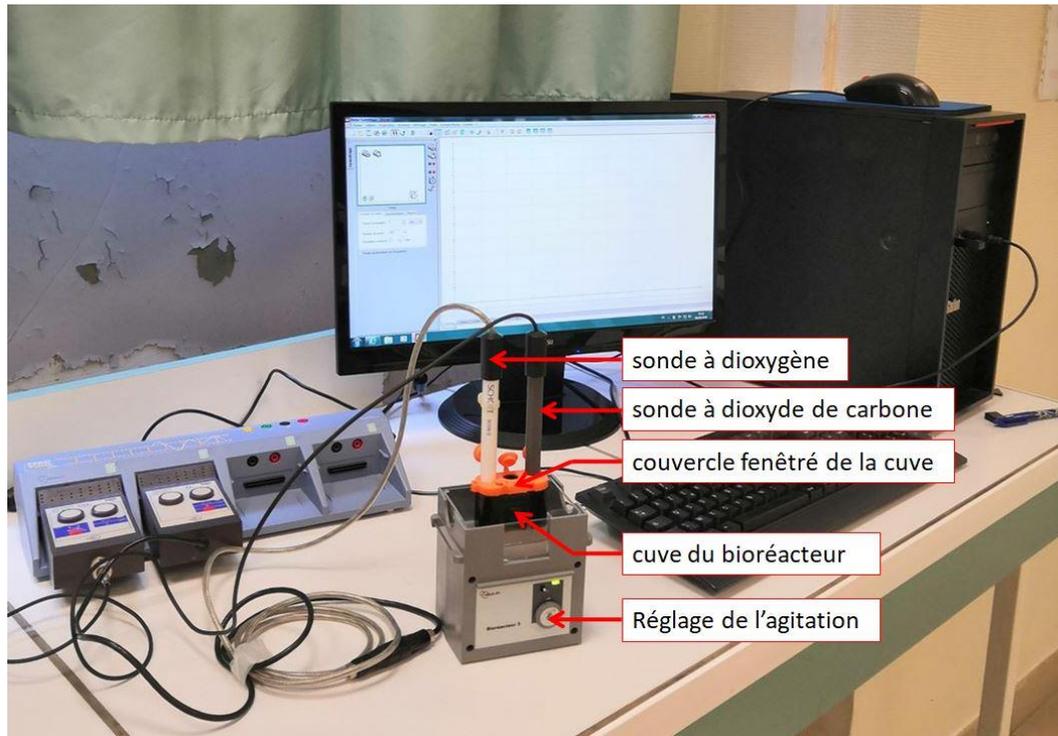


Correction de l'activité 4 :

Equation bilan de la respiration cellulaire:

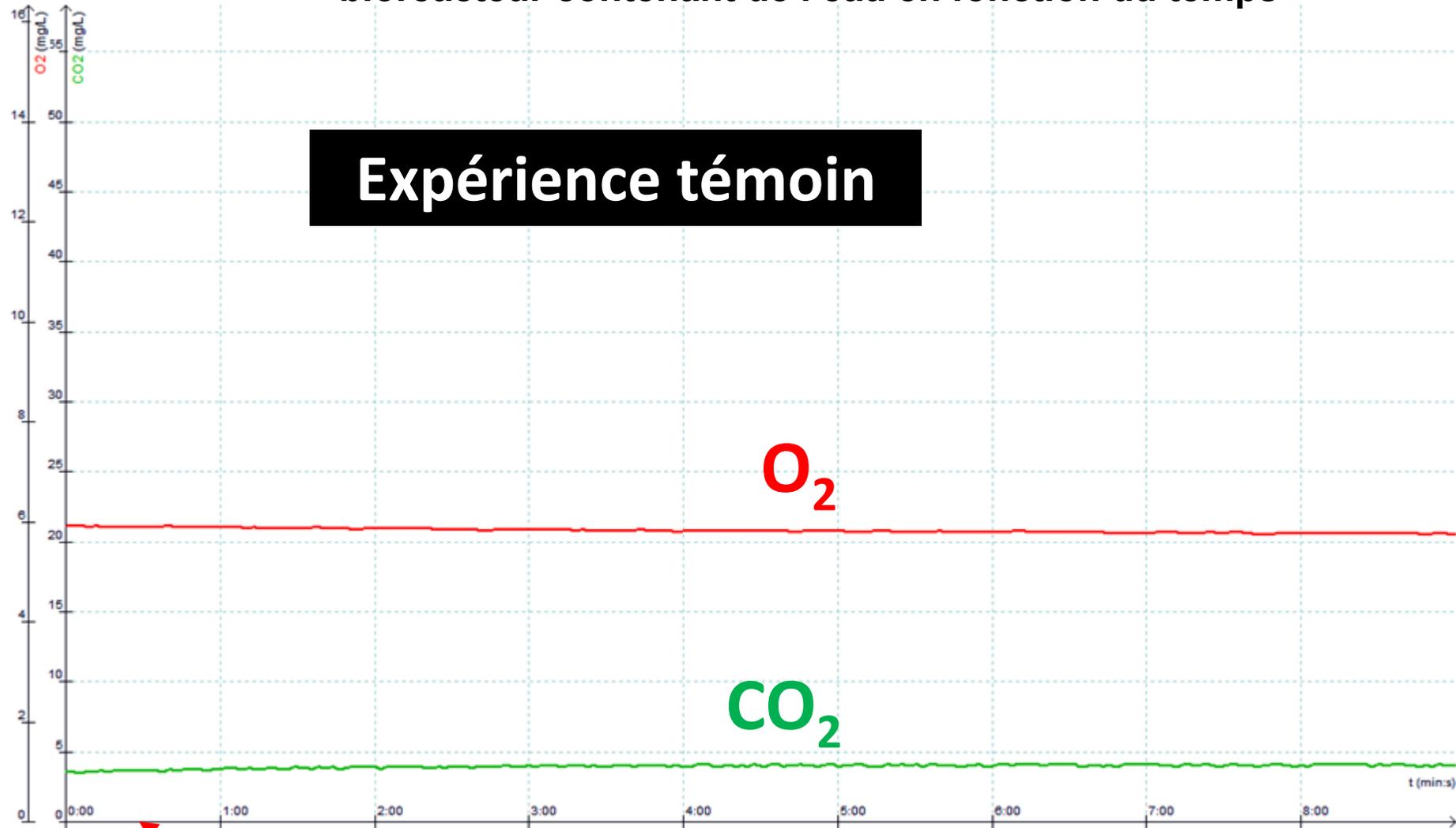


Objectif : montrer que la cellule de levure réalise des échanges avec son milieu



Correction de l'activité 4 :

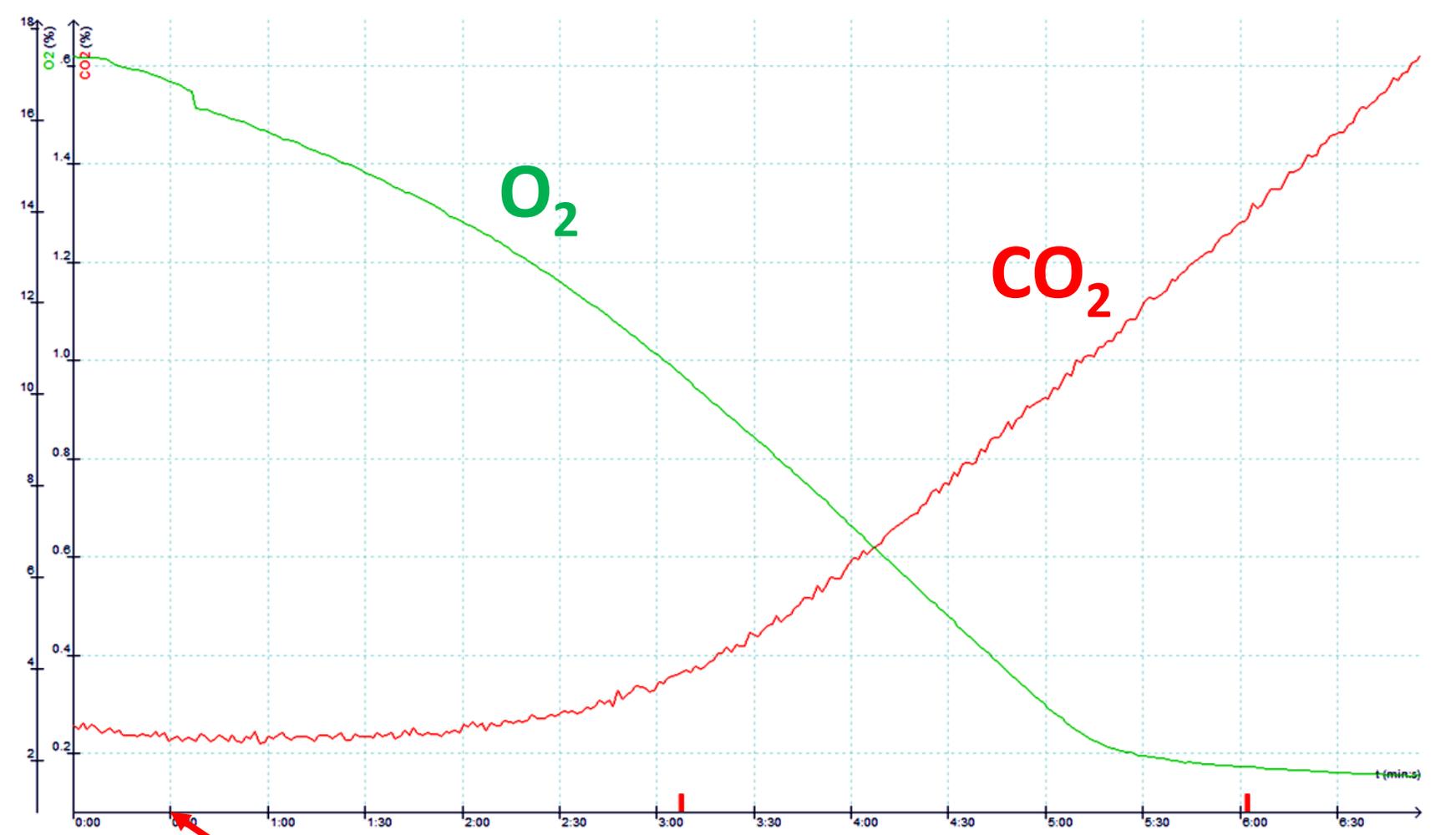
Evolution de la concentration en dioxygène et dioxyde de carbone dans un bioréacteur contenant de l'eau en fonction du temps



Injection de glucose

Correction de l'activité 4 :

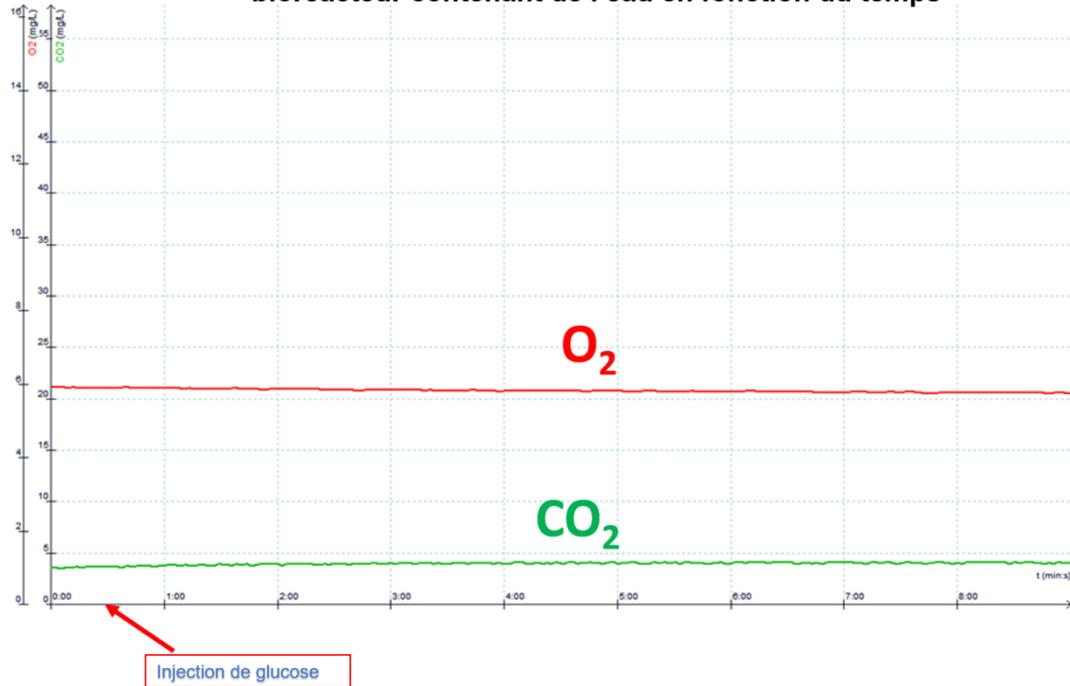
Evolution de la concentration en dioxygène et dioxyde de carbone dans un milieu contenant des levures en fonction du temps



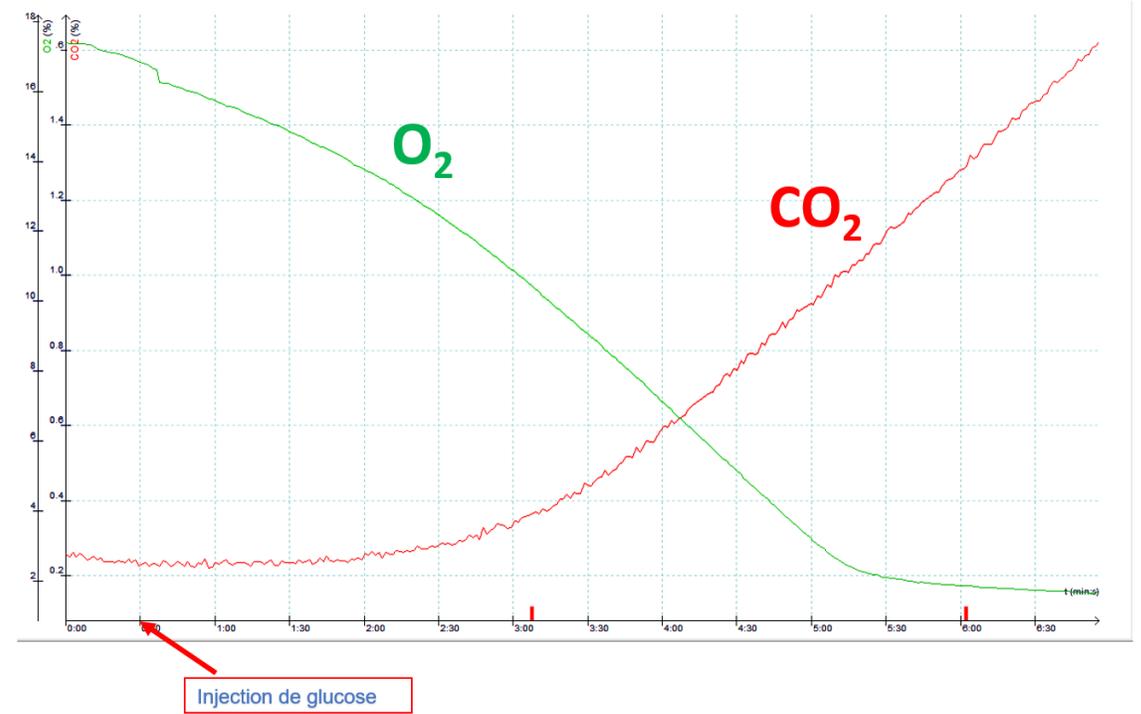
Injection de glucose

Correction de l'activité 4 :

Evolution de la concentration en dioxygène et dioxyde de carbone dans un bioréacteur contenant de l'eau en fonction du temps



Evolution de la concentration en dioxygène et dioxyde de carbone dans le bioréacteur contenant des levures en fonction du temps



Je vois, d'après ces graphiques qu'en l'absence de levure, les concentrations en O₂ et CO₂ restent **constantes** dans le bioréacteur.

En revanche, en présence de levures, lorsqu'on injecte le glucose, la concentrations en O₂ **diminue** dans le milieu alors que la concentration en CO₂ **augmente**.

J'en déduis que les levures ont **prélevé du dioxygène (O₂)** dans leur milieu et ont **rejeté du dioxyde de carbone (CO₂)**

=> Les levures réalisent bien des échanges avec leur milieu

Equation bilan de la respiration cellulaire:

