

## **Correction du TP :**

**Un exemple de voies métaboliques : la respiration cellulaire**



**Objectif :**

**Montrer que la levure réalise des échanges avec son milieu au cours de la respiration**

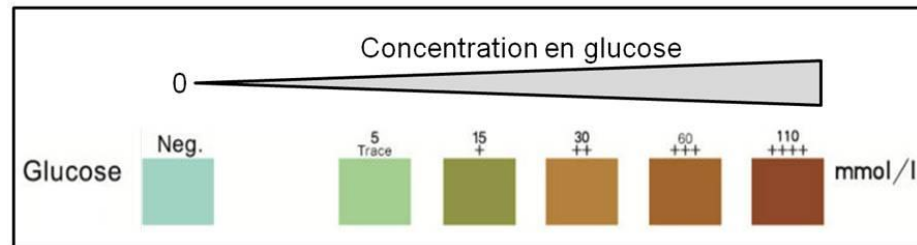
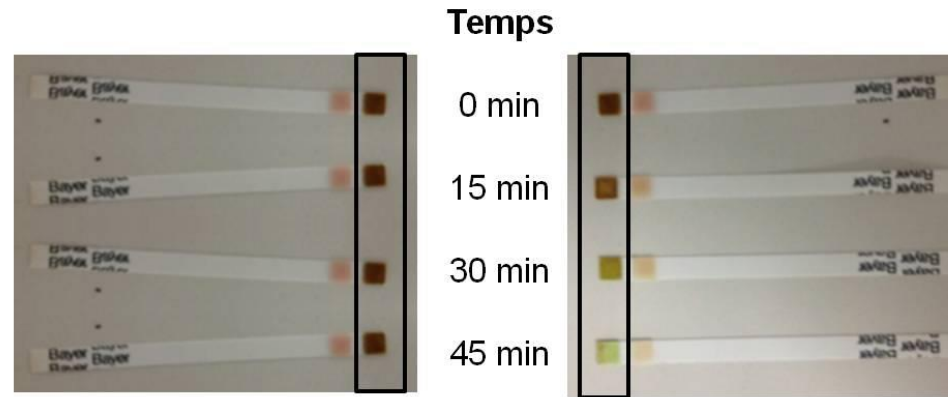
**Production attendue:**

Sous la forme d'un **compte-rendu** structuré et **illustré**, vous montrerez que la cellule de levure réalise avec son milieu **des échanges** caractéristiques de la **respiration cellulaire**. Les résultats expérimentaux devront être intégrés dans le compte-rendu

## Doc 2 : Suivi de la concentration en glucose : Résultats obtenus

**Culture témoin :**  
Glucose sans levure (+O<sub>2</sub>)

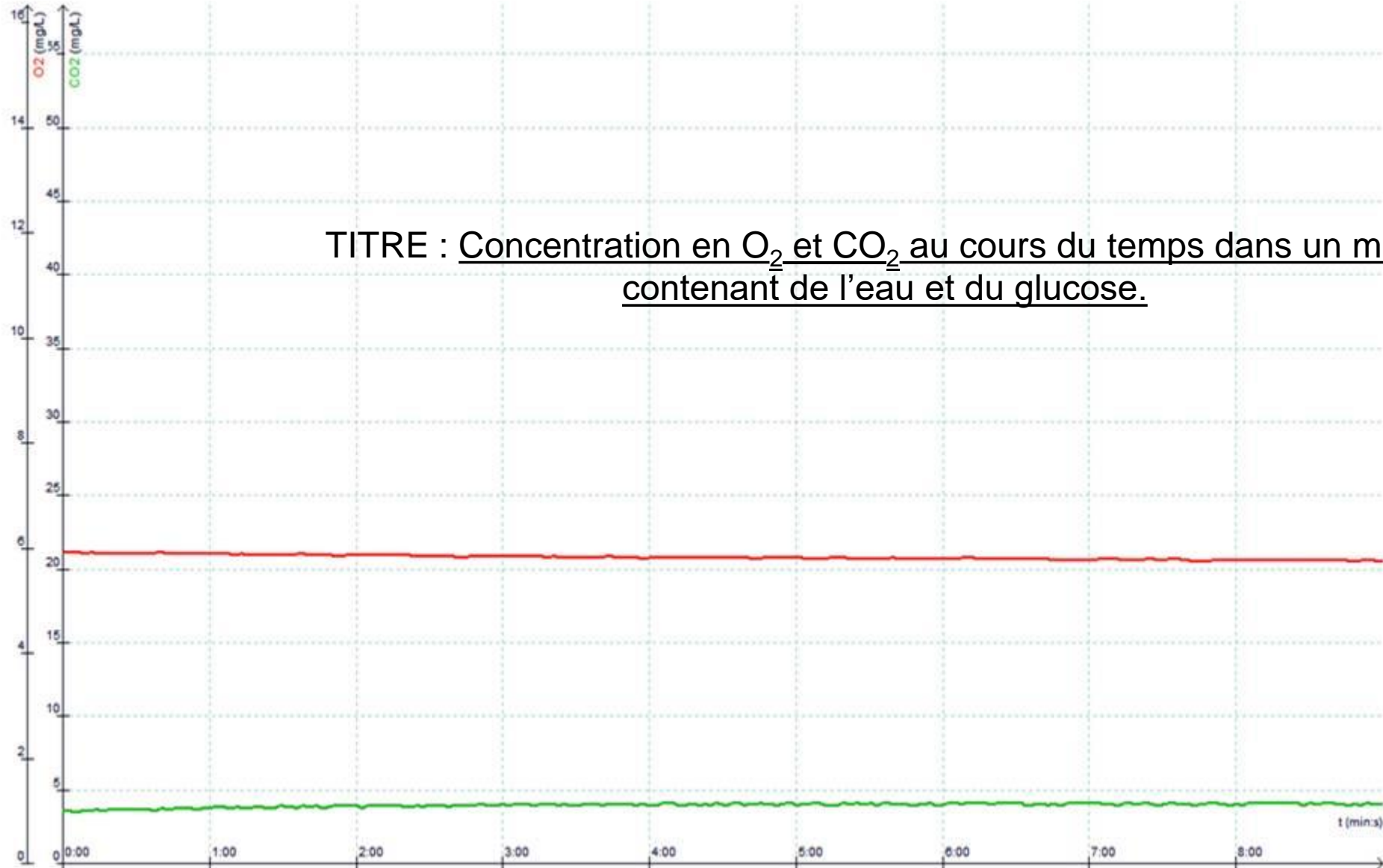
**Culture test :**  
Glucose et levures (+O<sub>2</sub>)



### Expérience 1 :

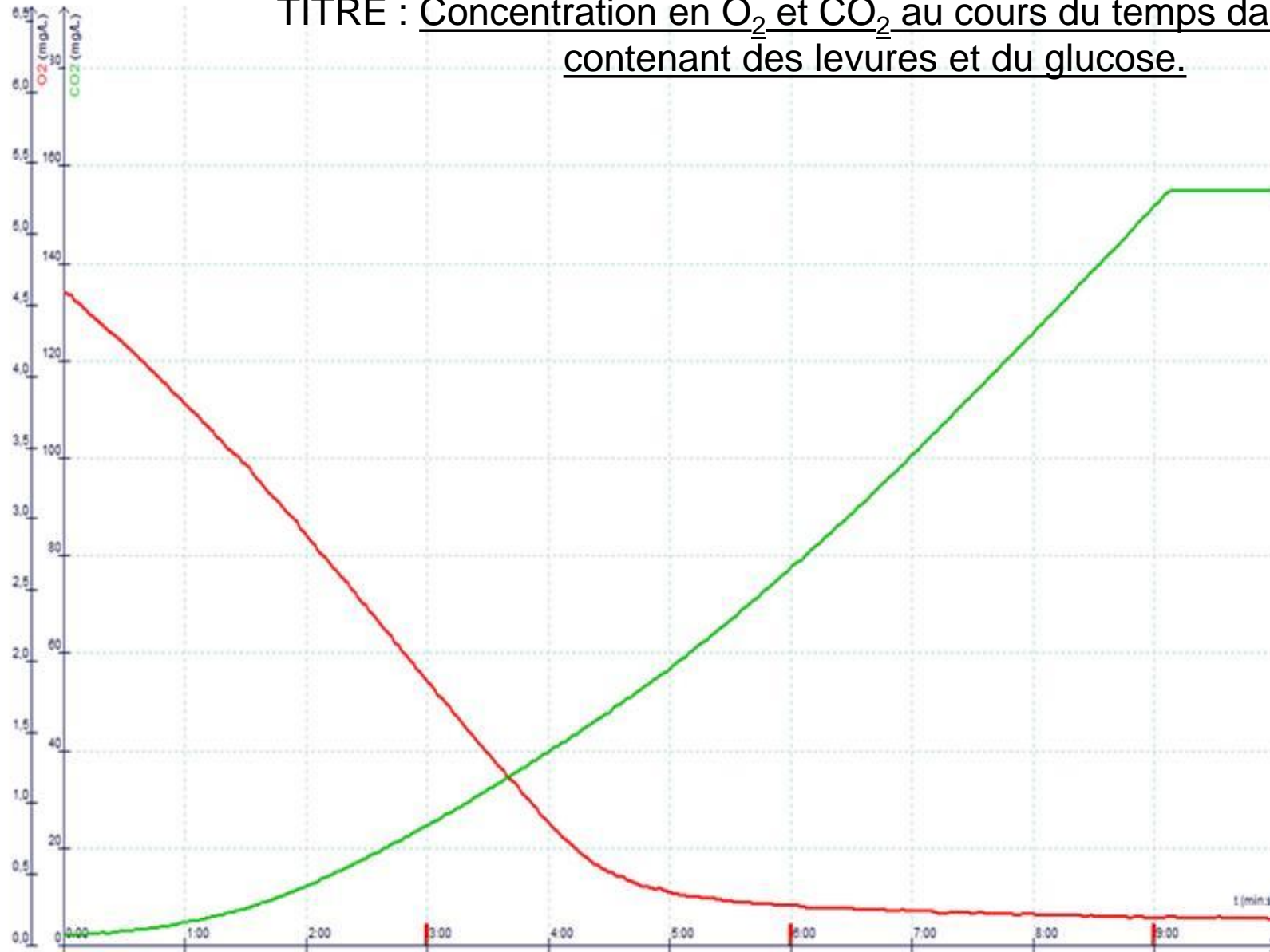
- Dans le milieu contenant des levures et du glucose, les bandelettes changent de couleur : la concentration en glucose diminue
- J'en déduis que les levures ont consommé ce glucose.

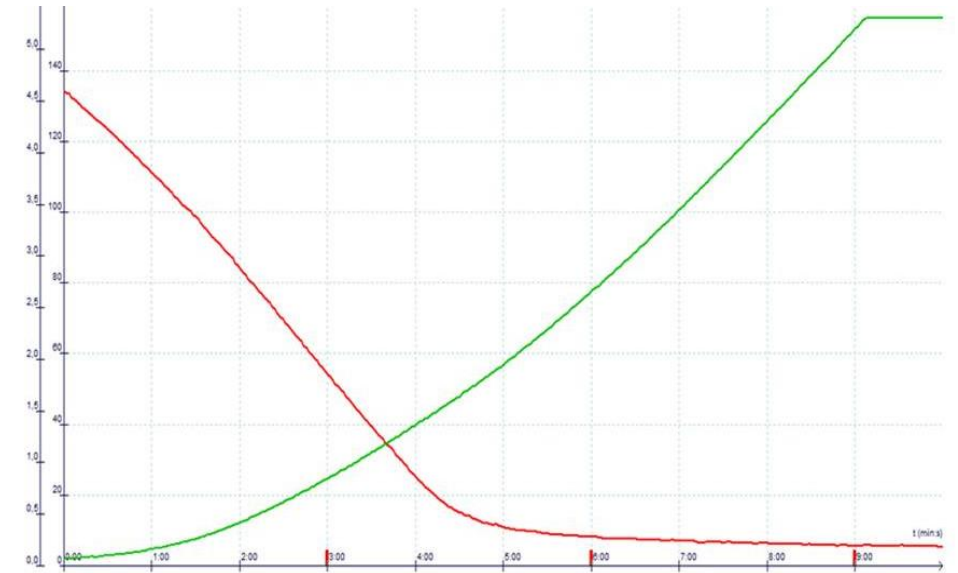
## Expérience 2 : témoin



# Expérience 2 : test

TITRE : Concentration en O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> au cours du temps dans un milieu contenant des levures et du glucose.





- Je vois que la concentration en O<sub>2</sub> **diminue** au cours du temps.
- J'en déduis que les levures **consomment** de l'O<sub>2</sub>
- Je vois que la concentration en CO<sub>2</sub> **augmente** au cours du temps.
- J'en déduis que les levures **rejetent** du CO<sub>2</sub>

### BILAN :

**J'ai montré** que les levures consomment du glucose et de l'O<sub>2</sub> et rejettent du CO<sub>2</sub>  
**J'en déduis** que les levures réalisent la respiration cellulaire en présence de glucose.