

## TP N°3 : Le métabolisme des levures (B2)

*Situation initiale* : Les levures sont des eucaryotes unicellulaires.

*Question* : Quels sont les échanges qu'elles effectuent avec leur milieu ?

*Matériel* : Solution de levures préparée depuis 48h, solution de glucose, seringue, source de lumière, matériel EXAO avec sondes O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>

### I – Les métabolismes

- Donner la définition de métabolisme.
- Citer deux types de métabolisme
- Préciser les échanges gazeux effectués et les conditions nécessaires à ces métabolismes

### II – Le métabolisme des levures

- ⊃ Imaginer une expérience qui permette de déterminer le métabolisme des levures
- ⊃ Réaliser l'expérience et imprimez les courbes obtenues
- ⊃ Interpréter et conclure sur le type de métabolisme utilisé par les levures

## TP N°3 : Le métabolisme des Euglènes (B2)

*Situation initiale* : Les Euglènes sont des eucaryotes unicellulaires.

*Question* : Quels sont les échanges qu'elles effectuent avec leur milieu ?

*Matériel* : Solution d'Euglènes, solution de glucose, seringue, source de lumière, matériel EXAO avec sondes O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>

### I – Les métabolismes

- Donner la définition de métabolisme.
- Citer deux types de métabolisme
- Préciser les échanges gazeux effectués et les conditions nécessaires à ces métabolismes

### II – Le métabolisme des levures

- ⊃ Imaginer une expérience qui permette de déterminer le métabolisme des euglènes
- ⊃ Réaliser l'expérience et imprimez les courbes obtenues
- ⊃ Interpréter et conclure sur le type de métabolisme utilisé par les euglènes