

## 2de - Correction contrôle n°2

### Exercice 3 : 13 points

- 1) **4,5 pts** Tube A : augmentation de la concentration en O<sub>2</sub> (valeurs) et diminution de celle en CO<sub>2</sub> (valeurs).  
Donc consommation de CO<sub>2</sub> et rejet d'O<sub>2</sub>.  
Ces euglènes réalisent donc la photosynthèse et sont autotrophes.  
La réaction chimique est  $\text{CO}_2 + \text{minéraux} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{glucose} + \text{O}_2$
- 2) **1,5 pts** La molécule présente dans les chloroplastes est la chlorophylle : c'est un pigment vert qui sert à capter l'énergie lumineuse.
- 3) **4,5 pts** Tube B : augmentation de la concentration en CO<sub>2</sub> (valeurs) et diminution de celle en O<sub>2</sub> (valeurs).  
Donc consommation de O<sub>2</sub> et rejet de CO<sub>2</sub>.  
Ces euglènes réalisent donc la respiration cellulaire et sont hétérotrophes.  
La réaction chimique est  $\text{O}_2 + \text{glucose} \rightarrow \text{énergie} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- 4) **1,5 pts** Ces euglènes n'ont pas de chloroplastes : elles ne peuvent donc pas capter la lumière
- 5) **1 pt** Le glucose est nécessaire à la respiration cellulaire