

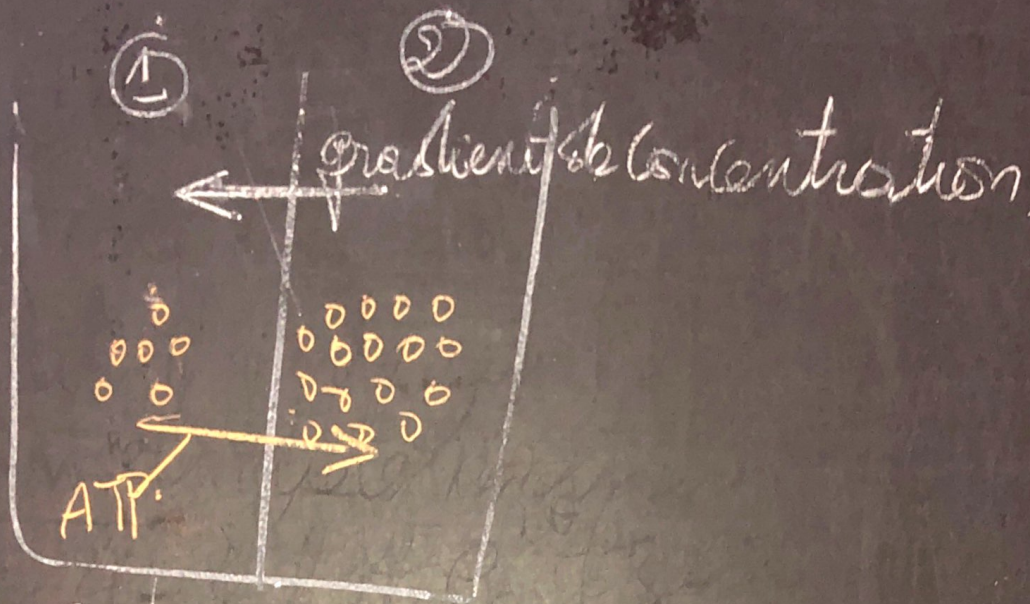
Suite de la correction du TD N°2

2) On a noté la pompe ne pompe :
On constate qu'il n'est plus gros que les globules rouges ordinaires, car la solution de NaCl à 0,3% est hypotonique au contenu intracellulaire.

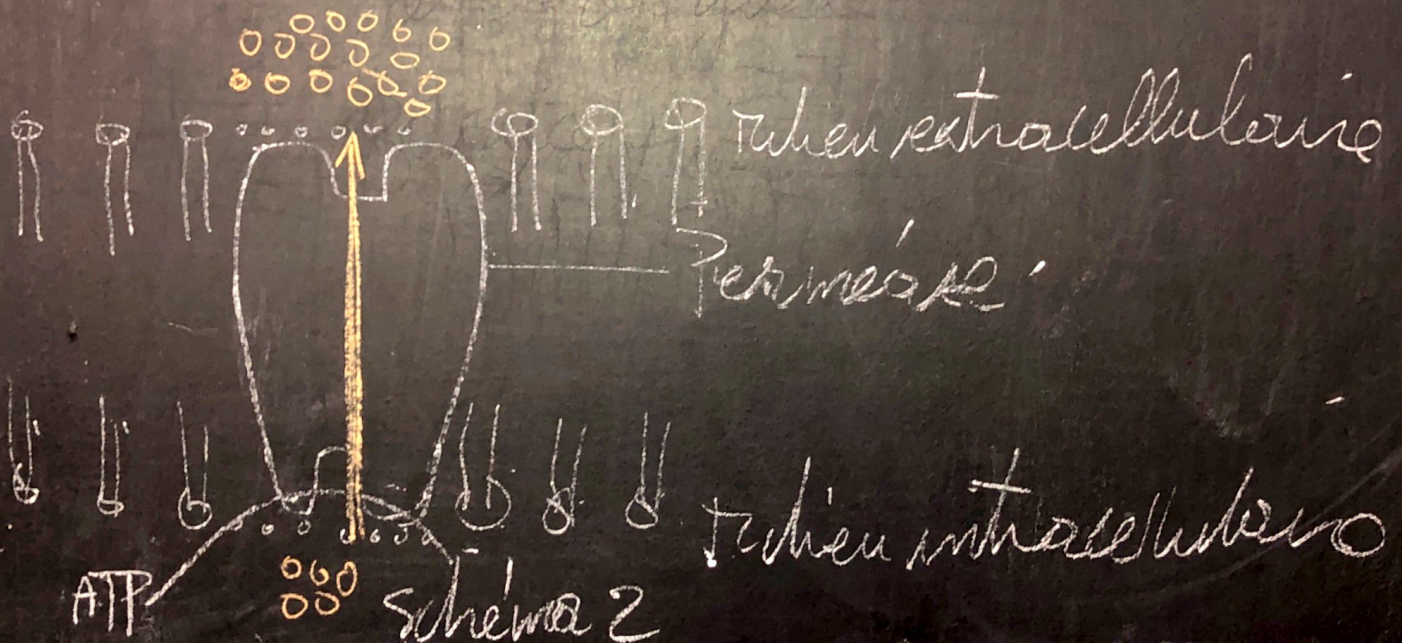
3) Explication :

- Transport actif : est un mécanisme cellulaire qui permet le passage des molécules au ions à travers une membrane perméable à l'encontre du gradient de concentration avec une dépense d'énergie. Ce passage est assuré par des protéines avec un passage d'énergie.

Illustration



Schema 1



4) Identifiez les organites cellulaires et les phénomènes qui s'y déroulent :

- l'organe a : Mitochondrie ; le phénomène est la respiration

- l'organe b : Chloroplaste ; le phénomène est la photosynthèse

5) Les phénomènes qui ont lieu à la fois dans les mitochondries et les chloroplastes sont : a et c

- celui qui est propre au chloroplaste est : d

- celui qui est propre à la mitochondrie : b.

Suite de la connection du TD N°2'

EX01

1) Construisons la courbe de variation de la longueur des cylindres en fonction de la concentration du milieu +0,2

1 cm $\rightarrow$ 0,1 mol/l

1 cm $\rightarrow$ 0,25 mol/l

$$\begin{array}{r}
 + 1,6 \quad 0,1 \quad 30,2 \\
 + 30 \quad + 30 \\
 \quad 1,6 \quad 0,1 \\
 \hline
 31,6 \quad 30,5
 \end{array}$$

