

Expérimentation 2

1) Protocole expérimental

J'ai lancé deux cultures de bactérie :

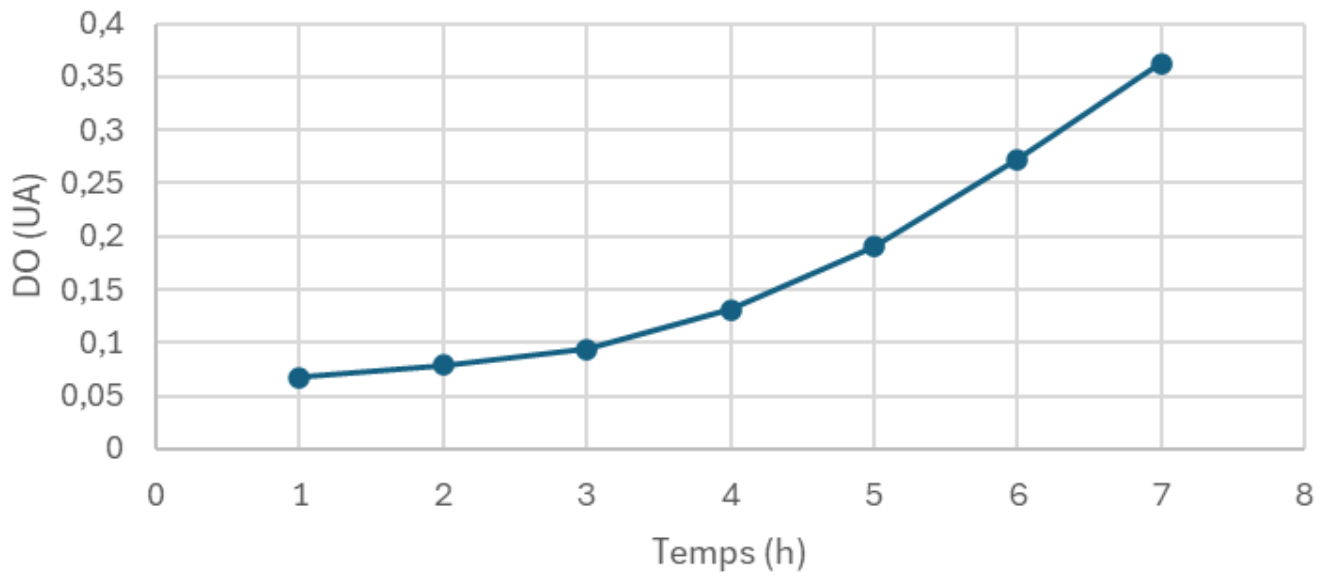
- 200 μ L de bactéries + 10mL de milieu classique
- 200 μ L de la suspension bactérienne + 10mL de milieu avec du NaCl

J'ai mesuré la DO toutes les heures à 600nm au spectrophotomètre portable biochrom.

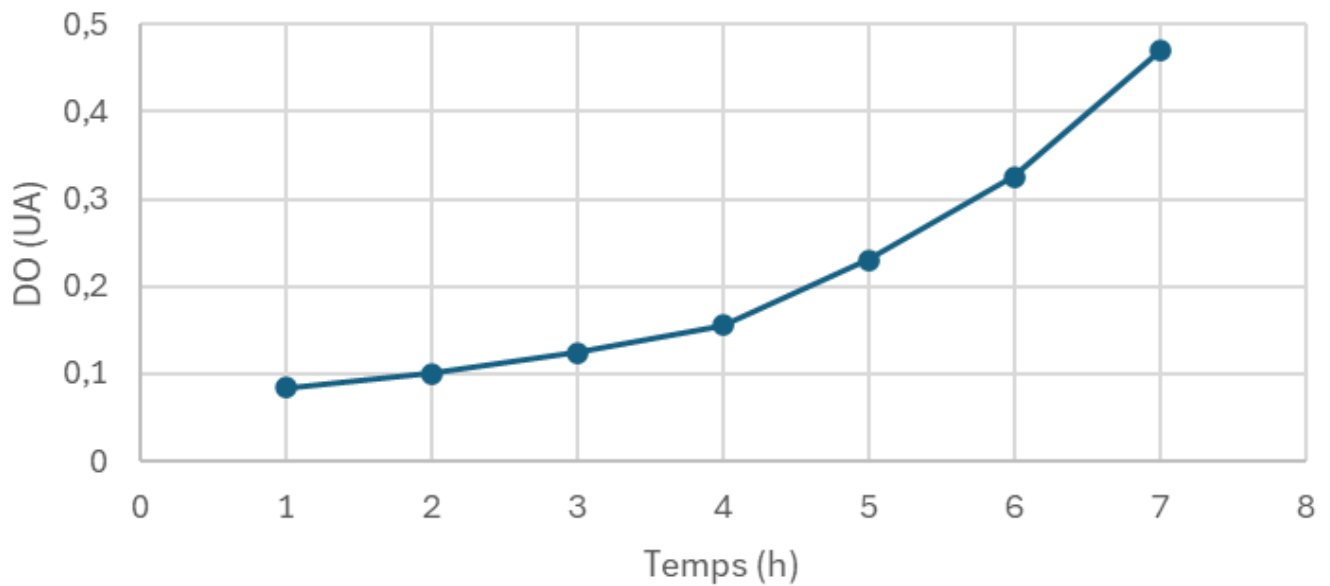
2) Résultats

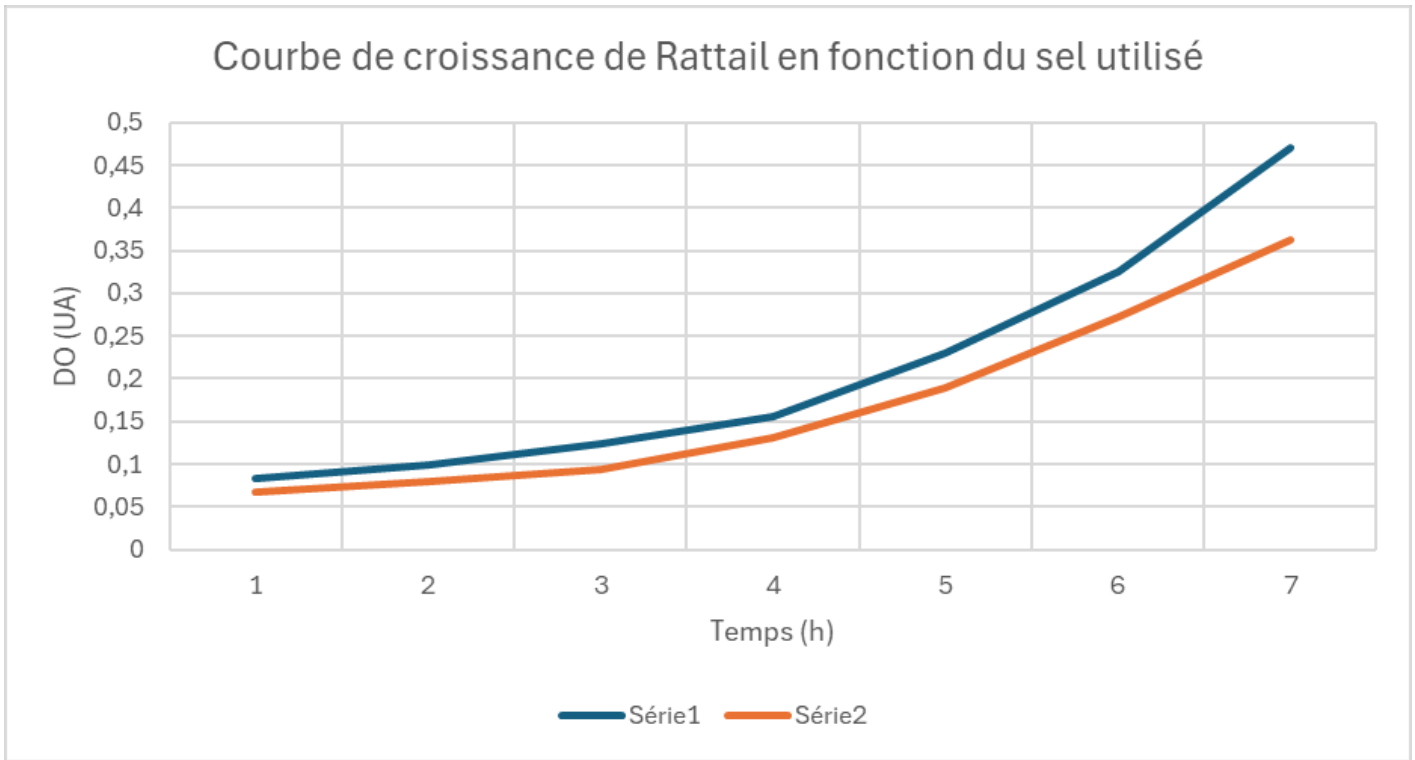
| DO avec le NaCl | DO avec le sel marin | | |
|-----------------|----------------------|--|--|
| DO 1h= 0,067 | DO 1h=0,084 | | |
| DO 2h= 0,079 | DO 2h= 0,100 | | |
| DO 3h= 0,094 | DO 3h= 0,124 | | |
| DO 4h= 0,131 | DO 4h= 0,156 | | |
| DO 5h= 0,190 | DO 5h= 0,230 | | |
| DO 6h= 0,272 | DO 6h= 0,326 | | |
| DO 7h= 0,363 | DO 7h= 0,470 | | |

Courbe de croissance de Rattail en fonction du NaCl



Courbe de croissance de Rattail en fonction du sel marin





3) Discussion

La tendance se confirme. Le NaCl ralenti la croissance de la bactérie. Cependant, on observe que la bactérie a une intensité de bioluminescence plus élevée en présence de NaCl. On peut supposer que le NaCl à 99% de pureté induit un stress à la bactérie ce qui doit augmenter l'activité de la luciférase bactérienne.

Revision #2

Created 2 May 2025 14:50:39 by Fiot Gwenael

Updated 2 May 2025 16:15:33 by Fiot Gwenael