

Étude d'un phénomène biologique

Situation

Une expérience porte sur l'étude de la croissance de bactéries (*escherichia coli*), durant deux heures dans un milieu liquide minimum glucosé.

L'observation de la densité $D(t)$ de cellules en fonction de la durée t est répertoriée dans un tableau.

Le but de l'exercice est de trouver une fonction qui approxime la densité de population en fonction de la durée.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utiliser un tableur, un grapheur ou une calculatrice.

Compétences mathématiques

- Modéliser une situation par une équation différentielle ;
 - Résoudre une équation différentielle avec condition initiale.
-