

Activité

Seconde 9

29 Novembre 2024

Étudier une population de bactéries

Dans un laboratoire, on étudie l'évolution d'une population de bactéries dans un milieu confiné. On a ainsi relevé, à la fin de chaque heure, le pourcentage d'évolution de cette population par rapport à l'heure précédente.



Heure	1 ^{re}	2 ^e	3 ^e	4 ^e	5 ^e
Pourcentage d'évolution	+ 25 %	+ 25 %	+ 30 %	– 20 %	– 30 %

Le biologiste résume l'expérience ainsi :

« Lors des trois premières heures, on a assisté à une phase de croissance extrêmement rapide de la population bactérienne durant laquelle elle a plus que doublé. Ensuite on a assisté à une phase de déclin pendant les deux dernières heures de l'expérience où la population a diminué d'exactly 50 %. »

- A-t-il raison dans chacune des affirmations ? Justifier.