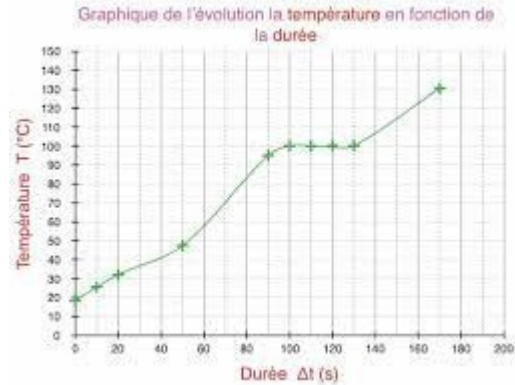


# Défi conservation

Compétences travaillées



Informer 

## Défi sciences : conservation des aliments

Les steaks hachés servis au repas sont restés sur la table dans une température propice au développement des bactéries pendant 3 heures. Au départ les steaks hachés contiennent 10 bactéries *E. Coli* /g de steak haché. Le médecin annonce qu'un médicament peut nous empêcher d'être malade mais pose de graves effets secondaires en cas de prise inutile.

En milieu favorable, chaque bactérie se divise par scissiparité en 2 bactéries « filles » identiques à elle-même.

Le temps nécessaire à cette division, propre à chaque espèce est appelé temps de génération :

- *E. Coli* et autres espèces : 20 min
- *Clostridium perfringens*

**Dois je prendre ce médicament ? Sachant que le nombre de bactérie nécessaire à développer la maladie est de 1000000 bactéries/g ?**

Aide à la résolution

### 1. Construire un tableau avec le nombre de bactéries en fonction du temps



2. Construire un graphique pour retrouver précisément le temps au bout duquel l'aliment n'est plus consommable. ( Choisir son échelle )

Utiliser du papier millimétré

### 3. Rédiger une phrase de conclusion

## Matériel

