

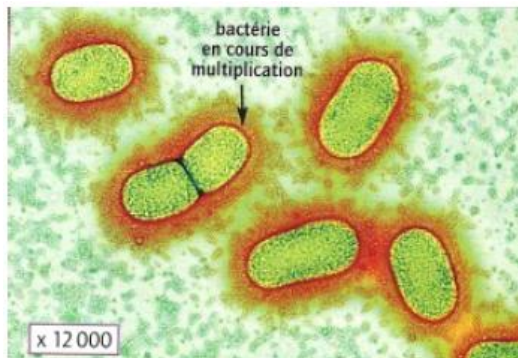
CS	Activité de découverte: L'infection bactérienne				
Compétences travaillées		I	F	S	TS
Communiquer sur ses démarches en les justifiant					
Raisonner					
Lire et exploiter les données d'un tableau/d'un graphique (construction/analyse)					

Situation problème: Le bacille de Koch est le micro-organisme responsable de la tuberculose pulmonaire, une maladie qui touche le système respiratoire et qui provoque chez le malade d'importantes toux et des crachements de mucus et de sang. **Comment le bacille de Koch peut-il rendre malade?**

Consigne de travail: A l'aide des documents à disposition réponds aux questions suivantes:

- 1) Quels sont les symptômes de la tuberculose? Quel est le micro-organisme responsable de cette maladie?
- 2) Quelle est la taille réelle d'un bacille du Koch? (*doc.1*)
- 3) Complète le tableau du développement du bacille de Koch.
- 4) Construis le graphique du développement du bacille de Koch au sein d'un organisme pendant 4 heures (à faire sur une feuille à carreaux).
- 5) Réponds au problème posé en quelques phrases en t'aidant des documents et des questions précédentes

Doc1. : L'infection par le bacille de Koch



Dans un organisme avec des conditions de vie favorables (nourriture en abondance, température à 37°C), les bactéries se multiplient dans les liquides internes qui baignent les organes et les cellules. Dans toutes ces conditions, une bactérie peut en donner deux toutes les 20 minutes et infecter rapidement l'organisme entier.

Les bactéries se multiplient dans les voies aériennes et y libèrent des toxines.

Doc.2: Tableau du développement du bacille de Koch au sein d'un organisme pendant 4h

Temps (en min)	0	20	40	60	80								
Nombre de bactéries	1	2	4	8	16								

Question 1:

.....

.....

.....

Question 2:

.....

Question 4:

.....

.....

.....

.....

.....