

Activité 3 : Limiter le risque de contamination et d'infection	Question	MI	MF	MS	TBM
4.2 : Remplir un tableau	1				
4.1 : Suivre un protocole expérimental	2				
4.1 : Extraire et organiser de l'information pour répondre à un problème	3 à 6				

Consignes

1. **Range** les actions suivantes en deux catégories, suivant si elles visent à **limiter la contamination** ou bien à **empêcher l'infection**.

Actions : se laver les mains, faire la vaisselle, nettoyer une plaie souillée, utiliser un préservatif, stériliser le matériel hospitalier, prendre un antibiotique.*

**Stériliser : chauffer un objet à 121 °C pour tuer les micro-organismes*

--	--

Romain se plaint d'une angine. Elle n'est pas causée par un virus comme c'est le plus fréquent, mais par une bactérie : un streptocoque. Pour trouver l'antibiotique le plus efficace, le médecin demande à un laboratoire d'analyses médicales de réaliser un **antibiogramme**.

Dans une boîte de Pétri, (boîte spéciale ronde), sur un milieu nutritif adapté (sels minéraux, glucose, vitamines...), le biologiste réalise une culture du micro-organisme pathogène prélevé dans la gorge du malade. Les bactéries se présentent sous la forme d'un tapis uniforme de couleur bleue.

Il dispose ensuite des rondelles de papier imprégnées de différents antibiotiques (numérotés de 1 à 4 et T pour le témoin). Au bout de quelques heures, le tapis de micro-organismes disparaît autour de chaque rondelle en fonction de son efficacité (plus un antibiotique est efficace, puis il tue de bactéries).

2. **Réaliser un antibiogramme** pour trouver l'antibiotique le plus adapté à Romain, à l'aide de la fiche protocole disponible.

A votre disposition :

- o une culture de bactérie responsable de l'angine
- o 5 antibiotiques :
 - 1: Streptomycine
 - 2: Tétracycline
 - 3: Amoxicilline
 - 4: Ampiciline
 - T : témoin (pas d'antibiotique)

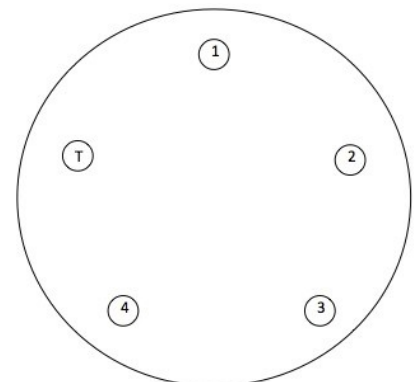


Schéma d'un antibiogramme

3. **Schématiser** le résultat sur l'antibiogramme.

Légendes à placer : bactéries, antibiotiques, zone sans bactérie

4. Quel **antibiotique** le médecin va-t-il **choisir** pour soigner Romain **contre cette bactérie** nommée Streptocoque ? Justifier votre réponse.

J'observe sur l'antibiogramme que
.....
.....

Donc le médecin de Romain va choisir de prescrire l'antibiotique

5. Classer les antibiotiques du **moins efficace au plus efficace**.

..... < < <

6. D'après le document 7, expliquer pourquoi on utilise le slogan « **les antibiotiques, c'est pas automatique** ».

.....
.....
.....
.....