

Correction



Mission 1 :

1) Définitions à écrire dans le cours de SVT :

Asepsie : mesure préventive permettant d'éviter le contact avec le micro-organisme ou de le détruire dans l'environnement pour empêcher la contamination.

Antiseptie : méthode consistant à limiter la contamination et l'infection en détruisant les micro-organismes présents au niveau d'une plaie ou grâce à des substances chimiques appropriées appelées produits antiseptiques.

2) Tableau des mesures d'asepsie et d'antiseptie :

<u>Asepsie</u>	<u>Antiseptie</u>
Se laver les mains avec du savon ou une solution hydroalcoolique	Nettoyer une plaie avec un antiseptique
Méthodes de conservation des aliments (stérilisation, pasteurisation, réfrigération, congélation ou surgélation)	Recouvrir une plaie avec une compresse stérile
Porter un masque et éviter les contacts lorsque l'on est malade	
Utiliser un préservatif	
Se laver les dents après chaque repas	
Laver le sol avec de l'eau javellisée	
Utiliser des instruments chirurgicaux stériles	
Tousser ou éternuer dans son coude ou dans un mouchoir à usage unique	

Méthodes recommandées pour éviter une contamination par le SarsCoV2

3) Suite mission 1

Le lavage des mains permet de détruire une grande partie des micro-organismes présents sur la peau. Il faut veiller à bien se laver les mains sans oublier certaines zones (extrémité des doigts, revers de la main, poignets...).

Sur le document, on constate que l'antiseptique (doc B) enlève la totalité des micro-organismes présents sur les mains (visibles sur le doc A). Nettoyer une plaie avec un antiseptique permet de détruire tous les micro-organismes et ainsi éviter qu'ils pénètrent dans l'organisme par la plaie. Ainsi, on évite aussi le risque d'infection.

4) Mission 1 fin :

Le confinement permet d'isoler les personnes contaminées (porteuses du virus). Elles ne peuvent donc pas transmettre le virus à d'autres personnes. Ainsi, on « casse » les chaînes de contamination, moins de personnes sont contaminées, donc moins de personnes sont malades. De cette façon, on réduit donc le nombre de personnes hospitalisées.

Mission 2 :

- 1) C'est Alexander Fleming qui découvre les antibiotiques.
Il constate que son propre liquide lacrymal (contenant une substance, le lysozyme) détruit des bactéries dans des cultures.
Puis huit ans plus tard, un champignon développé par hasard dans une culture de bactéries détruit les bactéries (grâce à un antibiotique qu'il fabrique).
- 2) Les antibiotiques détruisent uniquement les bactéries, ils sont inefficaces contre les virus.
Chaque antibiotique agit sur une ou des bactéries spécifiques.
- 3) L'antibiogramme réalisé dans l'expérience permet de montrer que c'est l'antibiotique « C » le plus efficace. C'est autour de celui-ci que le plus de bactéries sont détruites.

Conclusion :

Cette information est fausse :

FAKE? //



Une information circule sur internet :
"un antibiotique produit par un champignon d'Amérique
du Sud serait efficace pour soigner les malades de la
Covid 19".

C'est donc une « fake news ». Les antibiotiques sont inefficaces sur les virus. La covid19 est due à un virus, donc on ne peut pas la soigner avec un antibiotique.