<u>Livret de Continuité</u> <u>Pédagogique</u>

<u>S.V.T</u>

Classes de 3ème B et de 3ème C.

Professeur: Mme HEUDE

Les compétences travaillées dans ce livret :







Pour cette période de fermeture administrative, je vous donne $\underline{\text{deux exercices }}$ faire.

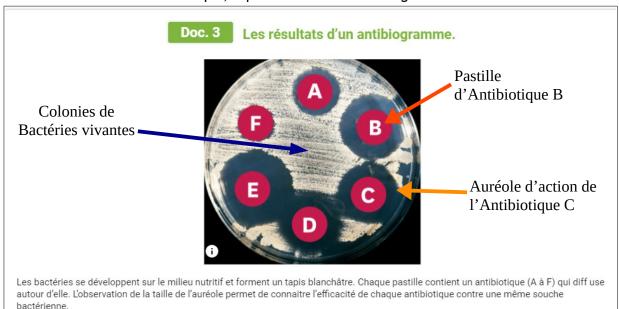
Je vous demande de les faire sérieusement, car<u>ils seront évalués et compteront</u> dans la moyenne du 2nd trimestre. Je les ramasserai à votre retour, et je complèterai les compétences sur PRONOTE.

Nous les corrigerons en classe et ils permettront d'avancer le cours plus rapidement à la réouverture, donc ATTENTION A NE PAS PERDRE CE LIVRET !!

Exercice 1: « Comment choisir un antibiotique ? »

En cas de maladie prolongée, un médecin peut donner à son patient des médicaments appelés : « les antibiotiques ». Les antibiotiques aideront le Système Immunitaire à combattre les micro-organismes.

Pour choisir le bon antibiotique, il peut réaliser un antibiogramme :



QUESTIONS:

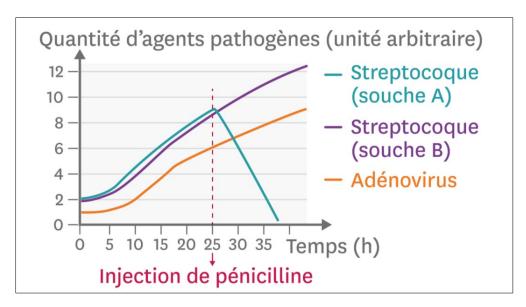
1) En analysant le document 3, donnez le nom de la pastille d'Antibiotique qui est la plus efficace pour tuer les bactéries.
2) Vous expliquerez votre raisonnement en utilisant le vocabulaire précis du document.

Exercice 2: « La bonne utilisation des Antibiotiques. »

Il existe plusieurs micro-organismes qui provoquent des Angines (mal de gorge) :

- Les bactéries Streptocoques A et Streptocoques B provoquent des « Angines blanches »,
- Le virus Adénovirus provoque des « Angines rouges ».

Un médecin teste l'efficacité d'un antibiotique : la « Pénicilline » sur ces différents micro-organismes. Il réalise donc des cultures microbiennes, puis injecte dans les milieux créés le fameux antibiotique pour suivre les réactions des micro-organismes étudiés :



Il existe plusieurs souches de bactéries : lorsque l'une d'elles ne réagit pas à un antibiotique, elle est dite « résistante ». L'utilisation inadaptée d'antibiotiques augmente le nombre des bactéries résistantes.

QUESTIONS:

1) Décrivez pour chaque micro-organisme (souche A, souche B et Adénovirus) ce qui se passe dans les milieux de culture entre 0h et 25h d'expérimentation. Vous citerez des chiffres.
2) Décrivez pour chaque micro-organisme (souche A, souche B et Adénovirus) ce qui se passe après la 25ème heure, quand le médecin injecte la pénicilline. Vous citerez des chiffres.

QUESTIONS (suite): 3) D'après vos recherches, pouvez-vous dire sur quel micro-organisme la Pénicilline est efficace? Expliquez votre raisonnement. 4) En vous aidant des images ci-dessous, expliquez pourquoi on ne doit pas prendre d'antibiotique dès qu'on a un rhume, mais seulement quand c'est nécessaire? DE MOINS EN MOINS DE DE PLUS EN PLUS DE NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES BACTERIES RESISTANTES de **16** entre 1983 et 1987 de 4 % en 2002 à **1** entre 2008 et 2012 à 10 % en 2018 BIEN UTILISÉ L'ANTIBIOTIQUE TUE LES BACTÉRIES PAS LES VIRUS MAL UTILISÉ L'ANTIBIOTIQUE EST INEFFICACE EN UTILISANT MAL LES ANTIBIOTIQUES, LES BACTÉRIES MUTENT AFIN QUE LES ANTIBIOTIQUES N'AIENT PLUS D'EMPRISE SUR ELLES.