

Bonjour,

Voici le travail à faire pour le jeudi 2 avril :

- recopier les corrections des exercices**
- faire les pistes p. 409 et p. 411.**

Bon courage,

Mme Laurens.

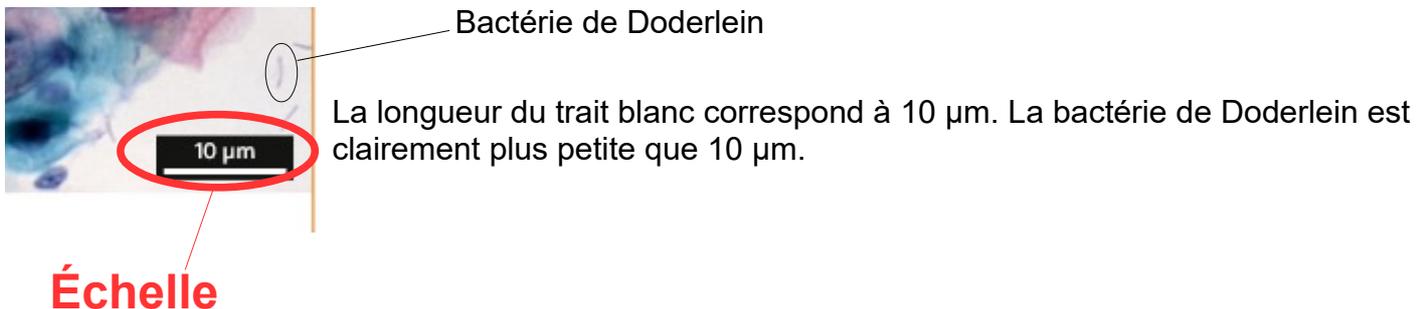
Correction des exercices :

Ex. 4 :

a. réponse 2.

Justification :

Les bactéries de Doderlein sont à l'emplacement 1 car un bactérie est plus petite qu'une cellule humaine. De plus l'échelle en bas à droite de la photographie de l'exercice indique que la longueur du trait blanc correspond à 10 μm .



COMPLEMENT IMPORTANT (à copier en rouge) :

La taille d'une bactérie est de l'ordre du μm (1 μm = 0,001mm). En général elle varie entre 0,5 et 5 μm selon

les espèces.

Il existe cependant des « mini-bactéries » de 0,3 μm et des bactéries géantes qui dépassent les 100 μm , mais elles sont rares.

b.réponse 3

Justification :

Les bactéries de Doderlein sont responsables d'une acidification de la paroi du vagin, ce qui tue les pathogènes et permet donc d'éviter une éventuelle infection.

Ex. 5 :

a. Je vois que (doc. 1) dans le groupe A le pourcentage de patients guéris (93,8%) est bien supérieur à celui du groupe B (30,8 %).

Pourtant le groupe B a pris des antibiotiques pendant une durée bien plus longue (14 jours au lieu de 4 jours). Ce traitement est donc inefficace pour presque 70 % des patients.

L'ingestion de bactéries d'individus non malades permet non seulement de diminuer la durée du traitement antibiotique (4 jours au lieu de 14) mais aussi de guérir un plus grand nombre de patients. Cette méthode, bien que non efficace à 100 %, est donc prometteuse.

COMPLEMENT IMPORTANT (à copier en rouge) :

Les antibiotiques sont le traitement habituel contre les bactéries pathogènes.

Cependant de plus en plus de bactéries deviennent résistantes aux antibiotiques. C'est le cas de certaines variétés de Clostridium difficile.

En effet les bactéries aussi évoluent ! L'évolution se

fait principalement par ces 2 mécanismes : mutation naturelle de l'ADN des bactéries et sélection par l'environnement des bactéries résistantes.

b. La méthode est efficace parce qu'un bon microbiote permet de lutter contre les pathogènes.

Rappel à copier en rouge :

Le microbiote

-est présent partout où un pathogène pourrait s'installer et se multiplier.

-fabrique des substances anti-microbiennes

-stimule nos défenses immunitaires.

En ingérant des bactéries intestinales de personnes en bonne santé, les malades récupèrent un bon microbiote, ce qui leur permet de lutter efficacement contre les pathogènes intestinaux.

c. L'image du doc. 2. montre une main contenant un savon sur lequel est gravé « FIGHT C-DIFF » ce qui signifie « combattre le Clostridium difficile ».

Se laver les mains au savon avant manger et après être allé aux toilettes est une mesure d'hygiène INDISPENSABLE pour combattre tous les micro-organismes.

Résultats des recherches :

La transmission de Clostridium difficile se fait par voie oro-fécale. C'est-à-dire qu'il se transmet par l'ingestion d'eau ou d'aliments contaminés par les selles (excréments) d'une personne infectée.

C. difficile peut survivre des mois sur des surfaces.

Pour se protéger et protéger les personnes fragiles (seniors, personnes en chimiothérapie, personnes sous antibiotiques...). IL FAUT DONC SE LAVER

REGULIEREMENT LES MAINS AU SAVON, surtout avant de manger, après être allé aux toilettes etc. .

Sources :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Clostridioides_difficile

<https://www.universalis.fr/media/PH151142/>

Remarque sur vos recherches (ne pas copier):

D'après ce que j'ai lu, certaines et certains d'entre-vous utilisent des mots comme « sporulés », « gram » etc.

Ne recopiez pas un article Wikipédia (ou autre) si vous ne comprenez pas ces mots ! Ce qui m'intéresse en temps que prof, c'est de voir si vous êtes capables de vraiment comprendre ce que vous écrivez. Il est normal qu'un article sur internet puisse être trop difficile pour vous. Il faut donc arriver à trouver des passages de l'article plus simples et surtout reformuler les phrases (ne pas faire de copier/ coller, ni de paraphrase).

N'oubliez pas également que dans ce cas précis, il fallait expliquer pourquoi l'affiche montre un savon sur lequel est inscrit « FIGHT C-DIFF ».

Ex. 6 :

Les porcs nés et élevés en intérieur sont, au cours de leur vie, exposés à une faible diversité de micro-organismes. Le système immunitaire de ces porcs est perturbé et les bactéries lactiques intestinales contribuant au bon fonctionnement de l'organisme sont moins nombreuses (18 % au lieu de 81%). Ce n'est pas le cas des porcs nés et élevés en plein air.

Comme tous les porcs ont eu la même alimentation, les différences observés entre les porcs ne peuvent être dues qu'à leur lieu de naissance et d'élevage (intérieur ou extérieur), notamment l'exposition faible ou forte à une diversité microbienne.

D'après les informations fournies dans le tableau, on peut donc en déduire qu'une exposition à une faible

diversité microbienne dès la naissance a un impact négatif sur la santé.

+ faire les pistes p. 409 et p. 411.