2°) Les autres moyens de protection

Les différents microorganismes pathogènes sont susceptibles de traverser nos différentes barrières. Pour éviter la contamination et l'infection, il existe deux méthodes :

a) la méthode préventive devoir maison

- l'**aseptie** : utilisée en industrie agroalimentaire, pharmaceutiques, hôpitaux, labo…, elle réduit les risques de contamination par un agent pathogène en aseptisant le milieu , c'est-à-dire en éliminant les microorg du milieu par différents moyens : température élevée(stérilisation, passage dans une enclave à 130 °c), le froid, l'alcool, l'eau de javel, protection vestimentaire

La stérilisation, inventée par Lois Pasteur, est de loin le meilleur moyen pour éliminer les microorganismes : il suffit de mettre l'élément pendant au moins 5 min entre 130 et 180 degrés celsius selon les éléments. Stériliser l'eau consiste à la faire bouillir (100 degres)

- **le préservatif** : empêche toute entrée des agents pathogènes par voies génitales

b) la méthode curative (qui guérit)

- **l'antiseptie** : détruit les agents pathogènes au niveau d'une plaie empêchant ainsi toute contamination : eau oxygénée, alcool, béthadine, mercurochrome, javel diluée…

- **les antibiotiques** permettent la destruction des bactéries pathogènes dans l'organisme

Act 4 chap I antibiogramme

L'antibiogramme permet de détecter l'antibiotique efficace contre une bactérie précise.
Vous devenez médecin et aller expliquer à vos patients les ordonnances que vous leur avait faites
Cette activité est tombée au DNB l'an dernier : je trouve cela important que vous la fassiez sérieusement : étudiez tous les docs pour répondre à la problématique

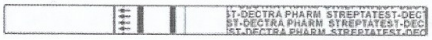
Activité 4	Lutter contre l'infection. 2 ANTIBIOGRAMME

Vous êtes médecin, Monsieur X et Monsieur Y vous consultent pour des maux de gorge. Après auscultation, vous concluez à une angine et vous réalisez un test à angine.
Vous conseillez à Mr X du repos tandis que que vous rédigez une ordonnance d'antibiotique, de l'amoxicilline, à Mr Y

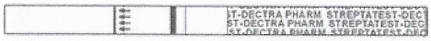
A l'aide des documents fournis, vous expliquerez à Mr X et Mr Y pourquoi ils n'ont pas le même traitement.
Vous expliquerez également pour quelle raison cet antibiotique, l'amoxicilline, est indiqué pour Mr Y

Document 1 : Test à angine de Mr X et de Mr Y

Lecture du test :

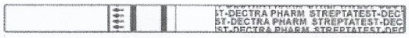


Test à résultat positif : angine d'origine bactérienne

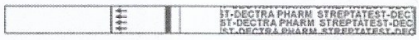


Test à résultat négatif : angine d'origine virale

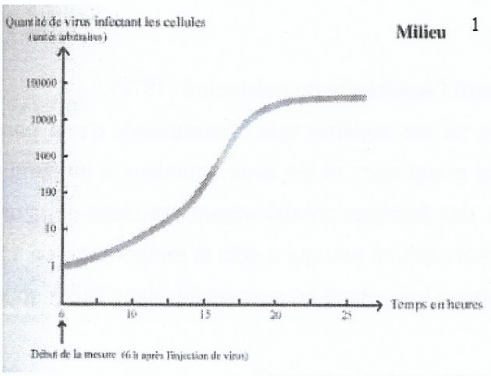
Résultat du test de Mr Y

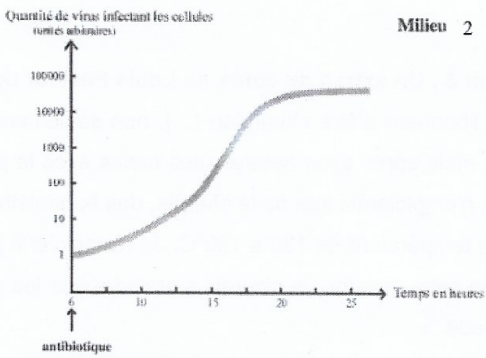


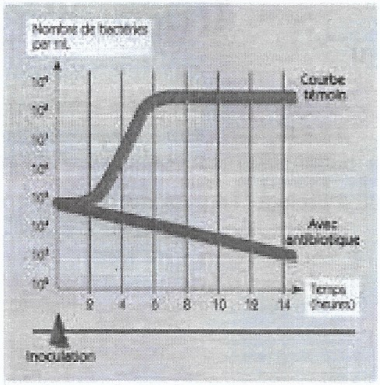
Résultat du test de Mr X



Document 2 : L'action d'un antibiotique



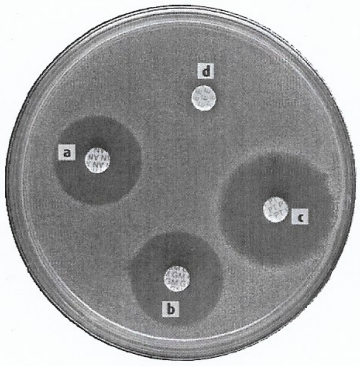




Graphique présentant le nombre de bactéries par ml, dans une culture avec ou sans antibiotique, au cours du temps

Document 3 : Efficacité d'un antibiotique d'après un antibiogramme

Pour connaître l'efficacité d'un antibiotique il faut mesurer sur un antibiogramme le diamètre de la zone d'inhibition (zone autour de la pastille d'antibiotique qui est devenue blanche en fin de test = zone dans laquelle les bactéries ont été tué.) Plus la zone d'inhibition est grande, plus l'antibiotique est efficace contre cette bactérie.



Pastille a : Erythromycine
Pastille b : Pénicilline
Pastille c : Amoxicilline
Pastille d : Méticilline