

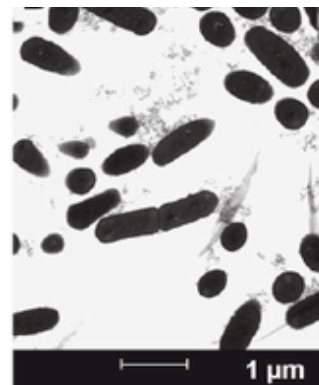
Activité 5 : Grossesse et immunité : la listériose	Question	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations dans des documents	1, 2 et 3				
2.4 : Utiliser un logiciel.	4				
1.3 : S'exprimer à l'écrit.	6				
4.1 : Interpréter des résultats.	5				

Situation problème

Pendant les 9 mois de la grossesse, la future maman doit prendre certaines précautions concernant son alimentation afin d'éviter tous risques de contamination par une bactérie pathogène qui pourrait être néfaste pour le fœtus et pour elle.

Problème : Quelles sont les précautions à prendre et comment le corps se défend si une infection bactérienne se déclare ?

Consigne :



Doc 2 : Listéria observées au Microscope électronique à transmission.

La listériose est une infection rare mais pouvant être grave, causée par l'ingestion d'aliments contaminés par la bactérie Listeria monocytogenes.

Pendant la grossesse, si la mère a ingéré un aliment contaminé par Listeria, la bactérie peut être transmise au fœtus par passage à travers le placenta, ou au nouveau-né au contact de la muqueuse vaginale lors de l'accouchement.

Doc 3 : Listériose et femme enceinte.

Doc 1 : La listériose en quelques mots.

1) **Doc 1 et 2 :** Donner le nom du microorganisme responsable de la Listériose. Il s'agit de la bactérie Listeria monocytogenes.

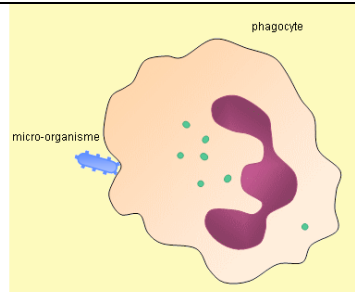
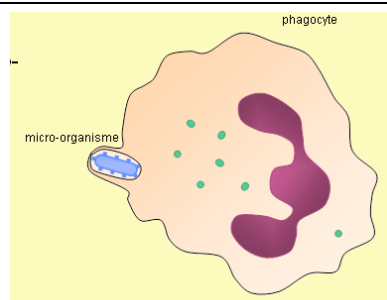
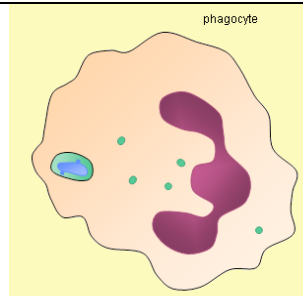
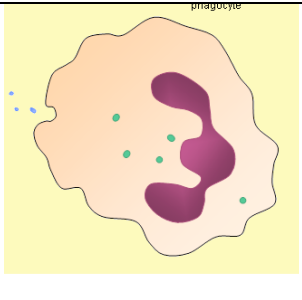
2) **Doc 1** : Donner les symptômes d'une personne ayant contracter la Listériose. *Ce sont des symptômes grippaux avec fièvre généralement.*

3) **Doc 3** : Donner les modes de transmission de la Listériose entre la mère et l'enfant.

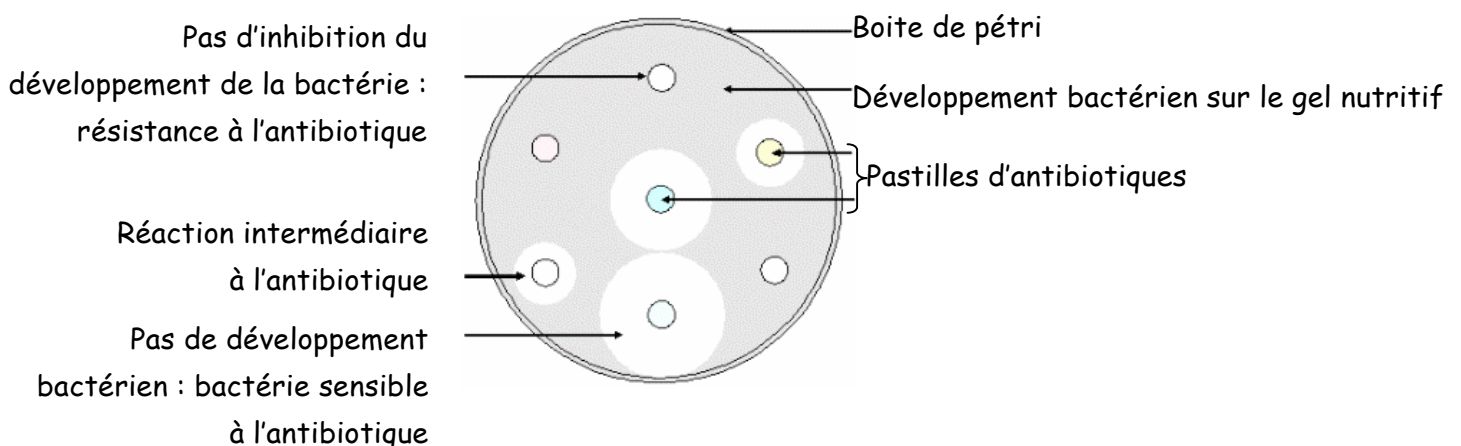
La bactérie peut être transmise au fœtus par passage à travers le placenta, ou au nouveau-né au contact de la muqueuse vaginale lors de l'accouchement.

*Le plus souvent aucuns symptômes n'apparaissent et le corps se défend seul grâce à son **système immunitaire** : système de défense de l'organisme. Il est composé de différents organes et de cellules particulières : les **lymphocytes** (globules blancs). Les **phagocytes** sont une catégorie de lymphocytes et réalisent la **phagocytose** qui correspond à une réaction de défense rapide de l'organisme.*

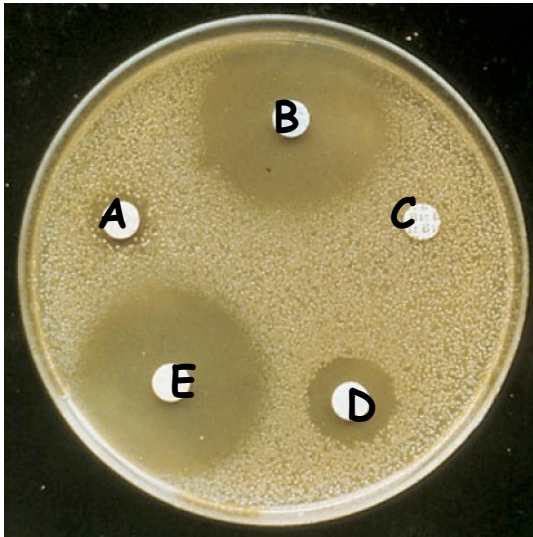
4) A partir du logiciel « **Défenses immunitaires 3eme** » Compléter le tableau suivant en décrivant les 4 étapes de la phagocytose.



			
Etape 1 : adhésion	Etape 2 : absorption	Etape 3 : digestion	Etape 4 : rejet des déchets

*Si les symptômes persistent le traitement se fait par **antibiothérapie**. Pour savoir quel antibiotique utiliser, on réalise un **antibiogramme**.*



Doc 4 : Le fonctionnement d'un antibiogramme.



Pastille	Nom de l'antibiotique	Précaution
A	Orbénine.	
B	Amoxicilline.	
C	Noroxin.	 XXXX + GROSSESSE = INTERDIT Ne pas utiliser chez [mentionner les personnes concernées]
D	Clamoxyl.	
E	Amiklin.	 XXXX + GROSSESSE = INTERDIT Ne pas utiliser chez [mentionner les personnes concernées]

Doc 5 : Antibiogramme réalisé sur une culture de *Listéria* avec 5 antibiotiques A, B, C, D et E.

5) **Doc 4 et 5 :** Indiquer quel antibiotique peut être prescrit pour une femme enceinte, et pourquoi.

Il faut lui donner l'antibiotique B car il a une zone de destruction des bactéries importante et il est compatible avec la grossesse ce qui n'est pas le cas de l'antibiotique E malgré sa plus grande zone de destruction.

6) **Doc 1 :** Rédiger un court texte pour expliquer à une femme enceinte les précautions qu'elle doit prendre pour ne pas être contaminée par la *Listéria*.

Il faut respecter les règles d'hygiène comme nettoyer régulièrement son réfrigérateur. Nettoyer les légumes et fruits consommés crus. Eviter de consommer des viandes et poissons crus ou peu cuits. Eviter de manger des fromages au lait cru. Privilégier les produits préemballés (charcuteries pré-emballées et non à a coupe). Et enfin manger rapidement un produit ouvert.