

Documentaire « Pasteur et Koch, un duel de géant »
NE PAS ÉCRIRE SUR CETTE FEUILLE

1. Nous sommes au **XIX** e siècle. **Pasteur**, de nationalité **française.**, est professeur de **chimie** .
2. Il suppose que les maladies sont liées à des **micro-organisme**, idée révolutionnaire pour l'époque. On savait déjà à l'époque qu'ils causaient la fermentation (ex. le vin).
3. **Koch** est un **allemand** . En parallèle, il travaille sur la maladie du **charbon** touchant les animaux. Il va réussir à démontrer que ce sont **des spores (bactéries)** qui sont à l'origine de cette maladie.
4. **Pasteur** va aussi étudier cette maladie. Va-t-il arriver à la même conclusion quant à l'origine de cette maladie ? **Oui** .
5. Quelle nouvelle technologie **Koch** va-t-il mettre en place pour présenter ses découvertes ? **Micro-photographie**
6. Le 5 mai 1881 : quelle expérience majeure **Pasteur** va-t-il proposer ? Il va **vacciner** des moutons contre cette maladie.
7. Auparavant **Pasteur** avait travaillé sur le choléra des poules. Note quel est le principe de base de cette expérimentation :
 - Il fait deux injections de **charbon atténué**
 - Il termine par l'injection de **la bactérie virulente (le charbon)**
 - Quel témoin fait-il en parallèle ? **Lot de brebis non vaccinées**
8. **24 mars 1882. Koch** a réussi à identifier et isoler la bactérie de la **tuberculose** : c'est une énorme avancée pour la science. Elle se transmet par l'air.
9. **Koch** a identifié le germe à l'origine du choléra. C'est **bactérie** qui se transmet par l'eau et les aliments ingérés, aux humains.
10. 1885. **Pasteur** va alors lancer des expérimentations autour d'une autre maladie : la **rage** , dont le temps d'incubation est très long. Le germe à l'origine est un **virus**, donc Pasteur ne le verra jamais avec ses microscopes.
11. Combien de fois a-t-il répété cette expérience sur des chiens infectés et malades, qui ont alors été guéris ? **40**
12. Expérimentation humaine : avis critique sur l'attitude à l'époque, de **Pasteur**.