

# Louis PASTEUR

1822 - 1895



# Sommaire

1 – Présentation de Louis PASTEUR

2 – Ses découvertes les plus connues

- a) Le vaccin contre la rage
- b) La maladie du charbon
- c) Le choléra
- d) L'hygiène
- e) La maladie du vin et pasteurisation

# 1- Présentation



Louis Pasteur est né en 1822 et mort en 1895.

Louis Pasteur est un grand homme qui a découvert plein de choses pour guérir l'homme et les animaux.

Après de brillantes études, il a suivi une formation de chimie.

Il est aussi connu pour avoir inventé le vaccin contre la rage et ses travaux sur la « pasteurisation ».

Il sera à l'origine de formidables révolutions scientifiques dans la biologie, l'agriculture, la médecine ou encore l'hygiène.



## 2 -Ses découvertes les plus connues :

### a)Le vaccin contre la rage :

La rage se transmet entre mammifères (chiens, chats, loups, renards, ...et l'homme) par morsures.

Un être infecté se reconnaît par les symptômes suivants :

- Nervosité
- Hallucination
- Bave
- Beaucoup de larmes.

Et il meurt 2 à 10 jours plus tard.

Louis Pasteur décida de vaincre la rage. Le 6 juillet 1885, il injecta un vaccin à un enfant de 9 ans qui s'était fait mordre 14 fois par un chien enragé.

Dix jours plus tard l'enfant était guéri.

Suite à cette découverte des milliers de personnes viennent se faire vacciner, alors il décida de créer l'institut Pasteur.



## b) La maladie du charbon : (chez les moutons)

Cette maladie est provoquée par une bactérie présente dans la nature.

Chez l'homme, la transmission se fait directement ou indirectement d'animaux infectés mais ne se transmet pas d'homme à homme.

Lutter contre cette maladie est donc vital pour le bétail car elle entraîne la mort.

### Symptômes :

- de la fièvre, plaie sur la peau en forme de taches
- empoisonnement du sang, mort subite
- insuffisance respiratoire

### Prévention :

- l'incinération des bêtes et des sols
- l'hygiène
- la vaccination

Le 5 mai 1881, lors de la célèbre expérience de Pouilly-le Fort, un troupeau de mouton est vacciné contre la maladie du charbon à l'aide d'un vaccin mis au point par Pasteur et ses assistants. Cette expérience fut un succès complet.



## c) Le cholera : (chez les poules)

C'est une maladie mortelle provoquée par une bactérie qui s'attaque à l'intestin.

La contamination est orale, d'origine fécale, par l'eau ou les aliments sales.

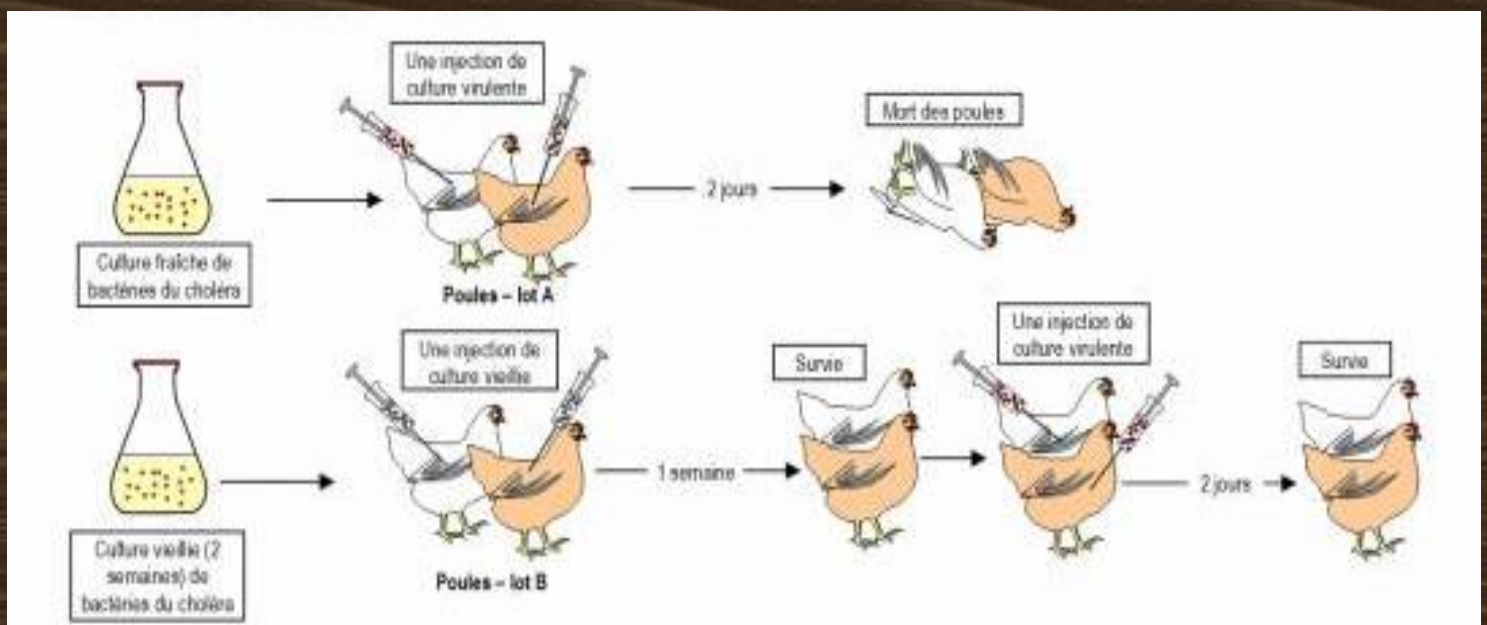
### Symptômes :

- diarrhée douloureuse
- vomissements
- déshydratation importante

### Prévention :

- hygiène
- se laver bien les mains
- nettoyer, désinfecter,
- javelliser, faire bouillir l'eau lors de la préparation des repas

Pasteur découvre qu'après injection du microbe du choléra aux poules, ces dernières n'attrapent pas la maladie.



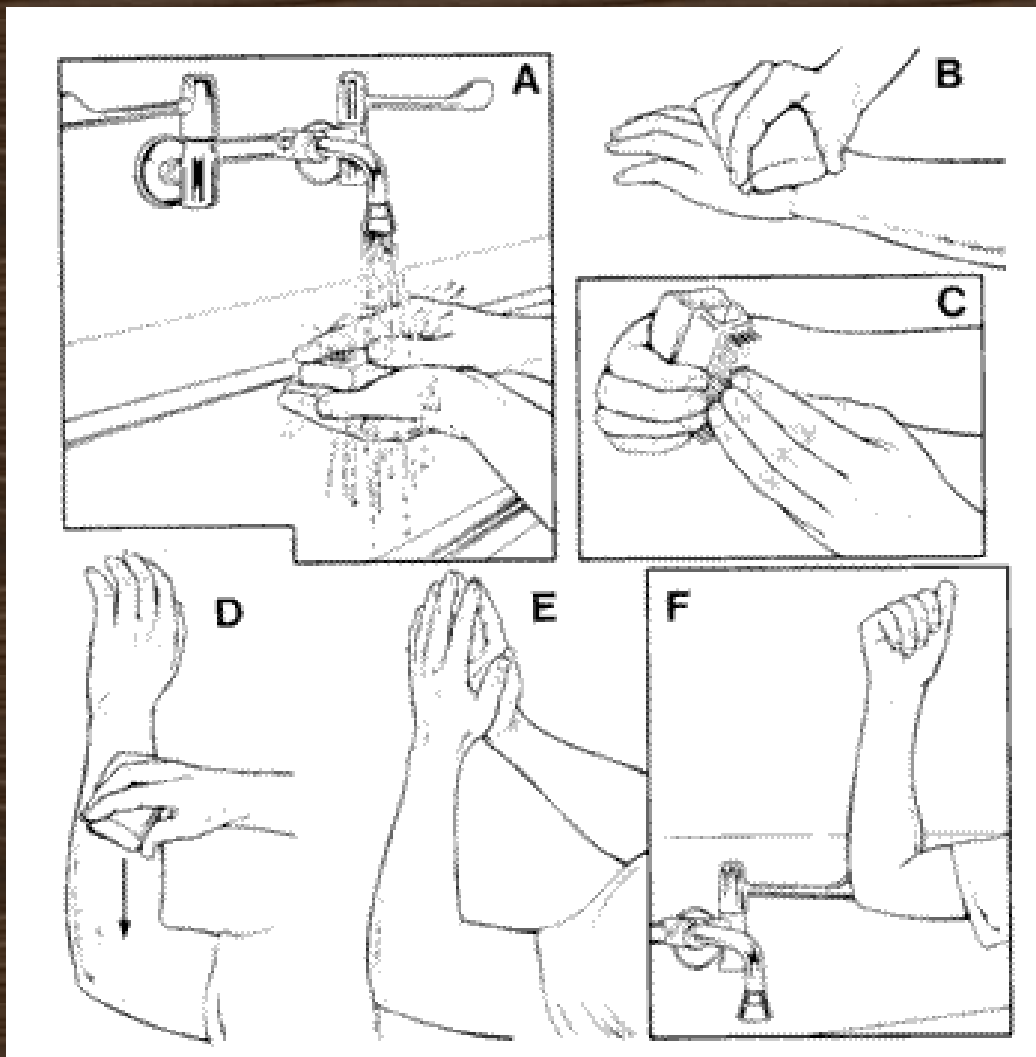


## d) L'hygiène :

En 1878 Louis Pasteur assiste une séance à l'académie de médecine .Il informe ses élèves sur la priorité de la propreté d'une intervention chirurgicale. Il impose aux élèves de bien nettoyer les ustensiles qu'ils utilisent pour opérer ainsi que les bandes qui servent pour les plaies, il est aussi indispensable de bien se nettoyer les mains. La propreté doit être parfaite !

Citation :

"Au lieu de s'ingénier à tuer les microbes dans les plaies, ne serait-il pas plus raisonnable de ne pas en introduire"?



## e) Les maladies du vin et la pasteurisation :

En 1863, il y a déjà quelques années que les maladies des vins français posent problème pour le commerce (conservation). Napoléon 3 demanda à Pasteur, spécialisé dans la fermentation, de chercher un remède.

Pasteur propose de chauffer le vin à 57°C afin de tuer les germes. Il résout ainsi le problème de sa conservation et du transport, ***c'est la Pasteurisation.***

Il fut décoré du mérite agricole.

