

# Pasteur, 100 ans après

La pasteurisation, c'est lui. Le "vaccin" contre la rage, c'est lui. La dissymétrie des molécules, la fermentation du vin, les maladies du ver à soie, des poules, des moutons..., c'est encore lui. En cette fin du XIXe siècle, il est le grand promoteur d'une toute nouvelle discipline : la microbiologie, l'étude des microbes, qui révolutionnera toute la médecine. Cette exposition retrace le portrait d'un touche à tout, coléreux, autoritaire et très savant : Louis Pasteur.

Plusieurs thèmes vous sont proposés :

- La vie de Pasteur
- La chiralité
- La stérilité
- De la pasteurisation à la filtration
- Cycles biologiques et élevage du ver à soie
- Maladies, traitements, prévention, hygiène
- Animaux, vecteurs de la rage
- Le "laboratoire" pasteurien

Une douzaine de manipulations accompagnent les panneaux qui illustrent et commentent la vie et l'œuvre de Pasteur.

Exposition itinérante réalisée par Centre-Sciences, CCSTI de la région Centre

## Thèmes abordés

1 - La vie de Pasteur

Il était une fois la vie et l'œuvre de Pasteur...

2- A travers le miroir !

2 molécules de même constitution chimique qui sont semblables mais pas identiques sont dites chirales.

3- Êtes-vous doués de chiralité ?

La dissymétrie moléculaire est abordé au travers d'exemples connus de tous, pour comprendre la notion de symétrie et d'asymétrie dans le monde vivant.

4- Stérile or not stérile ?

C'est en fabriquant un ballon à col de cygne que Pasteur mis fin au duel mené contre Pouchet sur la théorie de la génération spontanée.

6- De la chenille au papillon !

La connaissance et l'étude du cycle du ver à soie par Pasteur ont permis d'enrayer 2 maladies qui affectaient le ver à soie : la pébrine et la flacherie.

7- Maladie, Traitement, hygiène, prévention, que faire ?

Pasteur est à l'origine d'une des plus grandes révolutions en médecine : les vaccins. Il s'agit ici de trouver les moyens thérapeutiques utilisés pour lutter contre les maladies actuelles.

8- Animaux vecteurs de la rage ?

Certains animaux sont vecteurs de la rage, d'autres pas. Pourquoi ?

9- A l'œil nu !

L'évolution de la microscopie a permis l'essor de la biologie du 17<sup>ème</sup> siècle à aujourd'hui.

10- Les Instituts Pasteurs dans le monde.

Au nombre de 24 , les instituts pasteurs et associés sont présents sur tous les continents, assurant des travaux de recherche en fonction des besoins du pays.

11- Les grandes heures de l'Institut Pasteur

Données chiffrées et grandes dates de l'Histoire de l'Institut Pasteur.

12 - Laboratoire de microbiologie

Comparaison du laboratoire de Pasteur avec celui d'un chercheur d'aujourd'hui.

13 - Logigramme

Quelques inventions à l'aube de la vie de Pasteur.

