



Louis Pasteur

Fils d'un tanneur, Louis Pasteur est né à Dôle, en Franche-Comté, en 1822. Dès l'âge de 13 ans, il mani-

fest un talent indéniable pour le dessin. Il exécute des séries de portraits de voisins, amis, notables, etc. Les œuvres du jeune Pasteur ont la faveur du public, mais ses études vont l'amener à renoncer progressivement, en 1842, à la carrière artistique. Pasteur achèvera cette période en réalisant, à moins de 20 ans, son dernier pastel, un portrait de son père.

Il se consacre alors entièrement aux études scientifiques et devient professeur de physique à l'université de Dijon à l'âge de 26 ans, puis prof de chimie à l'université de Strasbourg l'année suivante. Il s'intéresse à la fermentation et découvre qu'elle est due à des micro-organismes vivants, qu'on appellera plus tard "microbes". Il invente une

méthode pour conserver plus longtemps les aliments qui prendra le nom de "pasteurisation": elle consiste à chauffer des produits, le lait, le beurre, le vin, la bière, ... et à les refroidir rapidement. C'est encore lui qui découvre le parasite du vers à soie¹, sauvant ainsi l'industrie de la soie menacée de disparition. Il est convaincu que les germes sont dans l'air et qu'ils se transmettent d'une personne à l'autre à travers les vêtements et le contact physique. Il invite donc à désinfecter soigneusement les plaies et à stériliser les instruments de chirurgie. Mais le nom

1. vers à soie: baco da seta.

de Pasteur est lié surtout au principe de la vaccination, c'est-à-dire à l'inoculation de germes atténués pour développer dans l'organisme les défenses immunitaires. Tout le monde connaît les célèbres épisodes du jeune berger alsacien et du petit Joseph Meister de 9 ans,

tous les deux mordus par un chien enragé et sauvés par Pasteur. La rage était depuis l'antiquité un fléau et jusque-là, les gens mordus en mouraient toujours.

En 1888, on inaugure l'Institut Pasteur créé pour produire le vaccin et soigner les centaines de mala-

des qui arrivent chaque jour, même de pays lointains.

L'Institut Pasteur multipliera par la suite ses activités dans le monde entier suivant l'esprit pastorien; il donnera ainsi naissance à tout un réseau qui lutte contre les maladies infectieuses.

Coche la bonne case.

| | VRAI | FAUX |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Le père de Pasteur était professeur de chimie. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Pasteur était très doué pour le dessin. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Son père l'oblige à abandonner la carrière artistique. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. À moins de trente ans il est déjà professeur à l'Université. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Il travaille en Franche-Comté, sa région natale. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Il découvre le rôle des micro-organismes dans la fermentation. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Il découvre le système pour conserver les produits alimentaires. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. La pasteurisation consiste à chauffer et refroidir les produits plusieurs fois. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Selon lui, les maladies infectieuses sont dues au passage de germes d'une personne à l'autre. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Il invite donc à désinfecter avec soin les plaies et les outils. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. La vaccination consiste à inoculer des médicaments très forts. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. C'est lui qui lutte contre la variole. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13. En 1888 on inaugure l'Institut Pasteur à Paris. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Réponds aux questions suivantes.

1. Quel aspect de la vie de Pasteur t'a frappé?
2. Est-ce que tu aimerais toi aussi te consacrer à la recherche?
3. Quelles sont les maladies à combattre aujourd'hui?

Rédige un bref résumé de la vie de Pasteur en suivant les indications ci-après.

Louis Pasteur est né à en Tout jeune, il manifeste un mais il préfère abandonner la pour se consacrer entièrement aux Il devient professeur de à l'âge de puis il travaille à l'Université de

Il découvre que la fermentation est due à des Il trouve aussi que la transmission des maladies infectieuses est due aux Il découvre la technique de la vaccination qui consiste à C'est ainsi qu'il combat contre une terrible maladie: On a ensuite créé l'Institut Pasteur pour produire le et soigner les