



Émis le 26 juin 1973 par la République du Libéria pour commémorer le 25<sup>e</sup> anniversaire de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

# Louis Pasteur

Louis Pasteur est né le 27 décembre 1822 à Dôle en France et il grandit dans une famille bien ordinaire sous les règnes de Louis XVIII, Charles X et Louis Philippe I. Louis Pasteur n'était pas très bon à l'école sauf pour les mathématiques et les arts; il désirait devenir professeur d'art et ses notes en chimie étaient qualifiées de médiocres! Cependant après avoir assisté à des cours donnés par les professeurs Dumas et Balard, il décida de devenir chimiste.

Pasteur fit des recherches sur les sels isomères de l'acide tartrique, qui avaient la propriété de faire tourner le plan de la lumière polarisée dans des directions opposées. Il trouva que les cristaux de ces isomères optiques étaient des images miroirs l'un de l'autre. Ces travaux sur la stéréochimie permirent de faire avancer le domaine de la chimie



Émis le 15 mai 1972 par la République du Gabon pour commémorer le 150<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Louis Pasteur.

organique considérablement; en effet en étudiant la direction du plan de la lumière polarisée, cela permit de déterminer des structures de diverses substances et de suivre diverses réactions chimiques.



Émis le 2 août 1972 par l'archipel des Comores pour commémorer le 150<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Pasteur. Ce pays changea de nom en 1975 pour devenir l'État Comorien et en 1978 pour devenir la République Fédérale Islamique des Comores.

En 1854, un industriel demanda à Pasteur s'il n'y avait pas quelque chose à faire pour que le vin et la bière puissent se conserver plus longtemps, car il se gaspillait plusieurs millions de litres de bière et de vin à chaque année en France. Pasteur découvrit qu'il existait deux types de levure, la première produisait de l'alcool et la seconde de l'acide lactique (ce qui donne un mauvais goût aux



Émis le 5 octobre 1972 par le Territoire français des Afars et des Issas (situé en Afrique de l'est) pour commémorer le 150<sup>e</sup> anniversaire de sa naissance. Ce pays se nomme la République de Djibouti depuis le 27 juin 1977; avant le 19 mars 1967, il se nommait Côte française des Somalis.

boissons). Il suffisait donc d'éliminer le type de levure qui produisait de l'acide lactique et l'on pourrait conserver la bière et le vin beaucoup plus longtemps. Il découvrit qu'il suffisait de chauffer gentiment la bière ou le vin jusqu'à environ 60°C pendant un court instant, que toutes les levures seraient détruites et que la boisson pourrait se conserver sans se détériorer si on fermait hermétiquement les bouteilles. On appela cette méthode la pasteurisation et de nos jours le lait destiné à la consommation domestique est conservé selon cette méthode: on chauffe le lait durant 15 secondes à 71.5°C et ce procédé assure la



Émis le 6 octobre 1973 par la France, ce timbre fait partie d'une série sur les hommes célèbres français.

destruction des micro-organismes pathogènes tels les streptocoques, le bacille de la tuberculose et le bacille de la typhoïde entre autres: le lait peut donc se conserver environ trois jours dans le réfrigérateur avant que ne commence sa détérioration (non toxique) par d'autres bactéries.

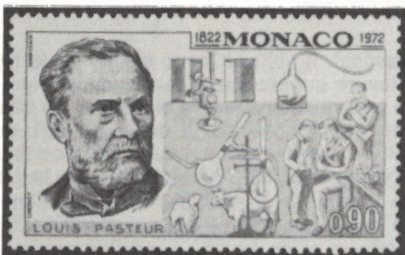
Pasteur prouva que la génération spontanée des microbes n'existait pas; ses études furent déterminantes dans l'élaboration des bonnes techniques de stérilisation des cultures et firent faire un bond en avant à la bactérie.





Émis le 27 septembre 1969 par la République du Togo pour commémorer le 50<sup>e</sup> anniversaire de la Ligue des Sociétés de la Croix-Rouge. Roentgen, Flemming et Dunant se partagent les autres figurines de la série.

riologie. Cependant l'on sait maintenant, grâce aux expériences de Stanley Miller, qu'il est possible d'obtenir des acides aminés à partir des conditions atmosphériques de la terre d'il y a plusieurs dizaines de millions d'années et que ces acides aminés pourraient former un acide nucléique qui serait capable de répliquer d'après le modèle de Watson et Crick (ce qui expliquerait les premiers développements de la vie sur terre si on élimine les considérations de création supernaturelle).



Émis le 4 décembre 1972 par la Principauté de Monaco pour commémorer le 150<sup>e</sup> anniversaire de la naissance du grand savant.

En 1865 on lui demanda de découvrir un remède pour l'industrie du ver à soie qui était dans une situation catastrophique. En effet une maladie tuait les vers à soie par millions et personne ne savait comment solutionner ce problème. Louis Pasteur sortit son microscope et s'aperçut qu'il y avait un parasite qui infectait le ver à soie; la solution qu'il trouva fut drastique: tuer tous les vers à soie infectés et leur nourriture, mais cela sauva l'industrie française!



La France a émis de 1923 à 1926 une série de 12 timbres ayant tous le même motif; l'idée première des 3 premiers timbres de la série était de commémorer le 100<sup>e</sup> anniversaire de naissance de Louis Pasteur.

Ces dernières constatations amenèrent Pasteur à se pencher sur le problème des maladies contagieuses et il émit une théorie sur

la propagation des germes dans l'air. Selon lui les maladies pouvaient se transmettre par un éternuement ou un contact avec des excréments infectés: cette théorie fut probablement la plus grande découverte de la médecine de tous les temps! Durant la guerre contre la Prusse, il força les médecins militaires à faire bouillir leurs instruments et à stériliser les bandages afin de prévenir l'infection: les résultats furent si bons qu'on le nomma en 1873, membre de l'Académie de médecine de France.



Émis le 26 septembre 1927 par la France pour la caisse d'amortissement. Cette caisse d'amortissement avait pour but de réduire la dette publique annuelle de la France.

Il fit des études sur la maladie du charbon (anthrax) qui était une infection septicémique (introduction de bactéries pathogènes dans le sang qui voyagent grâce aux pulsations cardiaques) qui affectait certains animaux domestiques et l'homme. Pasteur découvrit que c'était des microbes (bacilles charbonneux) qui étaient responsables de la maladie et suggéra que l'on tue les animaux atteints, que l'on brûle et enterre les corps. Il observa qu'un animal qui avait survécu à une attaque d'anthrax devenait immunisé. Il chauffa une préparation de bacilles charbonneux afin de dimi-



Émis en 1924 par le Grand Liban (aujourd'hui la République libanaise)

nuer leur virulence et inocula des moutons afin de les immuniser et c'est ce que l'on appelle aujourd'hui la vaccination.

La première vaccination fut réalisée en 1796 par Edouard Jenner (1749-1823) qui était un médecin anglais qui observa que la vaccine (maladie des vaches ou des chevaux) était transmissible à l'homme sous la forme d'une maladie bénigne et qu'une fois guéri, le patient était immunisé contre la variole. La variole est considérée comme une maladie contagieuse, épidémique et mortelle dans environ 15 pour 100 des cas environ. Jenner avait donc inoculé des patients avec une version atténuée de la vaccine et ceux-ci avaient été immunisés contre la variole.



Émis le 28 octobre 1963 par la Russie pour commémorer le 75<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut Pasteur de Paris.

Des méthodes similaires furent développées par Louis Pasteur pour la lutte contre le choléra du poulet et contre la rage en 1885. Le traitement contre la rage était découvert, ce qui sauva des milliers de vie. On fonda l'Institut Pasteur en 1888; cet établissement est devenu un des centres de recherches les plus reconnus mondialement. Pasteur mourut le 28 septembre 1895 à St-Cloud. Pasteur fut honoré philatéliquement par plusieurs nations. On peut mentionner ici quelques-uns de ces timbres:

Afars et Issas (1972)  
République Centrafricaine (1961)  
Archipel des Comores (1972)  
Dahomey (1972)  
Algérie (1924)  
Maroc (938)  
République Gabonaise (1972)  
Grenada (1973)  
Côte d'Ivoire (1972)  
Liban (1924)  
Libéria (1973)  
Monaco (1972)  
Pologne (1959)  
Russie (1962-3 et 1969)  
Syrie (1923,4,5)  
Suède (1964)  
République Togolaise (1969)  
France (1923,26,27,28,29,30,36,38,73)



Émis entre 1924 et 1926 par l'Algérie alors qu'elle était une colonie française. L'Algérie devint un pays indépendant le 3 juillet 1962.

**Note:** Isaac Asimov, dans sa biographie du grand savant, nous donne une anecdote concernant le premier patient sauvé de la rage par le vaccin de Pasteur: En 1885 Joseph Meister fut mordu par un chien enragé et fut le premier patient de Pasteur. Une cinquantaine d'années se passent et Joseph est maintenant devenu portier de l'Institut Pasteur. En 1940, alors que les Nazis envahissent la France, ils arrivent à l'Institut où ils demandent à Joseph, par simple curiosité, d'ouvrir la crypte de Pasteur. Celui-ci a préféré mourir que de profaner la tombe de son sauveur!