

## **Louis PASTEUR - Commémoration bicentenaire de sa naissance- 14 février - 27 participants**

### ***En Visioconférence***

*Louis Pasteur, chimiste de formation est à l'origine des plus formidables révolutions du 19<sup>ème</sup> siècle, dans les domaines de la biologie, de l'agriculture, de la médecine ou encore de l'hygiène. Sa vie, émaillée de découvertes révolutionnaires, est aussi marquée par plusieurs drames qui ont contribué à motiver sa soif de comprendre les maladies de son époque. Infatigable et passionné, il n'a pas hésité à traverser la France pour aller au bout de ses théories ou pour résoudre les problèmes agricoles et industriels posés par les maladies infectieuses.*

*Mais c'est surtout avec le vaccin contre la rage qu'il entre pour toujours dans la liste des grands.*

**Pasteur** est né le **27 décembre 1822**, dans la maison familiale de Dole (Jura), il est le 3<sup>ème</sup> enfant de **Jean-Joseph Pasteur**, ancien sergent dans l'armée napoléonienne, qui reprend la profession familiale de tanneur, et de **Jeanne-Etiennette Roqui**. En **1827** la famille s'installe dans une nouvelle maison à Arbois, localité plus propice à l'activité de tannage. Il vit donc dans ce monde d'odeur de sang et de puanteur, incontournable dans le travail du cuir (trempage, pilonnage, épilage des peaux...) et très tôt il a une fascination sur la mort et une obsession sur l'hygiène. Il entre au collège de la ville... A cette époque il se fait connaître pour ses talents de peintre (il a fait de nombreux portraits de membres de sa famille et des habitants de la petite ville. Il part au collège royal de Besançon, puis le quitte en **1842** pour se préparer au baccalauréat en sciences mathématiques à Paris. Logé à la pension Barbet où il fait office de répétiteur, il suit des cours au Lycée Saint Louis et à ceux donnés à la Sorbonne et au Conservatoire national des arts et métiers où il étudie la chimie et la physique ainsi que la cristallographie et devient agrégé-préparateur de chimie dans le laboratoire d'**Antoine-Jérôme Balard** (qui découvre le brome). En **1849** il se marie avec **Marie Laurent**, chimiste-bactériologiste, fille d'un recteur de l'académie de Strasbourg. Ils forment un couple fidèle et sincère. Elle sera sa meilleure collaboratrice, écrivant sous sa dictée, réalisant les revues de presse et veillera à son image puis à sa mémoire, jusqu'à sa mort en 1910. Ensemble ils auront 5 enfants dont 3 décéderont de maladie (fièvre typhoïde, tumeur du foie, typhoïde). Il étudie les cristaux et leur propriété (cristallographie), travaille de **1863 à 1869** sur le **processus de la fermentation** et travaillera à la conservation de la bière à la demande de brasseurs lillois, puis à la distillerie de betteraves à sucre pour l'industriel Louis Bigo et encore pour les vigneron aux altérations du vin et au processus de formation du vinaigre. Met au point la méthode de conservation des aliments par **pasteurisation** et à la demande du Baron Haussmann, il étudie l'étiologie du choléra et les moyens d'y remédier. Puis étudie, à la demande de Napoléon III, les causes de la maladie des vers à soie qui inquiète les producteurs français et met au point un système pour empêcher qu'elle ne se propage. Petit à petit, on parle de maladie... comme le choléra dont on recherche les causes de la contagion (dans l'air ? par l'eau ?) ...

Il a une certitude : **l'hygiène évite l'infection** (laver les mains, les bistouris et le matériel).

Pasteur ne travaille pas seul : avec **Robert Koch** sur la maladie du charbon (Anthrax) ou fièvre charbonneuse et sur la tuberculose, **Emile Roux** sur le choléra des poules, sur la diphtérie, **Alexandre Yersin** sur la peste.

Durant cette période, une attaque cérébrale le rend hémiparétique. Il se remet, mais gardera toujours des séquelles : perte de l'usage de la main gauche et difficulté à se déplacer.

Après sa découverte du staphylocoque en **1880**, son intérêt pour les maladies infectieuses, les épidémies et les contagions redouble. Il travaille intensément sur les vaccins... En collaboration avec Emile Roux il découvre qu'après injection à un animal (poule, lapin, mouton, porc) d'un microbe atténué, ces derniers n'attrapent pas la maladie et y résistent ! et il poursuit dans cette voie... avec la présence en Europe de la rage des loups, des renards et des chiens cause plusieurs centaines de décès humains... **Le 6 juillet 1885**, on lui amène Joseph Meister, un petit Alsacien âgé de neuf ans, mordu l'avant-veille par un chien qui avait ensuite mordu son propriétaire. Le vaccin antirabique lui sera inoculé... il ne développera pas la rage.

**Le 14 novembre 1888**, le président de la république, Sadi Carnot, inaugure à Paris un centre de recherche sur les virus, désiré par le savant français Louis Pasteur. L'institut est financé par une souscription internationale. **Pasteur le dirigera jusqu'à sa mort le 28 octobre 1895** et il y sera inhumé. Son épouse **Marie Pasteur** l'y rejoint le **28 septembre 1918**.

Grâce à l'**Institut Pasteur** de nombreux vaccins seront mis au point et plusieurs virus tels que le virus du Sida réussiront à être isolés... Et qu'en sera-t-il de la COVID ?... La partie est engagée !...

**Pierrette Siadous**

---

