

18 janvier
2011

Institut Pasteur Le Musée

Louis Pasteur est né le 27 décembre 1822 à Dole(Jura), est mort à Marnes-la Coquette (92) le 28 septembre 1895.

Il suit sa scolarité à Arbois, se marie en 1849 à Marie Laurent ; ils auront quatre enfants et deux petits enfants sans descendance.

Au cœur de l'institut qui porte son nom, le musée, fondé en 1935, conserve le souvenir de Louis Pasteur dans le vaste appartement mis à sa disposition et où il vécut les sept dernières années de sa vie.

Les meubles, les tableaux, les cadeaux reçus en témoignage de reconnaissance, la chapelle funéraire et principalement la salle du souvenir scientifique retracent la vie et la pensée de Louis Pasteur.



Salle de bain ;
exceptionnel à
l'époque



Buste de Louis Pasteur



Une « classe » attentive !!!



Salle du souvenir scientifique



Vasque en l'honneur de la découverte
du vaccin charbonneux

Bureau de Pasteur

Son imagination, son esprit ouvert et curieux, un sens de l'observation et de la synthèse, une aptitude à expérimenter, à comparer, à organiser, à réfléchir sur ses erreurs ont amené Louis Pasteur à aborder des domaines très variés, à rencontrer des hommes d'origines diverses, et parfois lointaines, en relation avec les autres savants et les politiques de l'époque.

Cette vie de patiente recherche a conduit Pasteur à des découvertes qui ont transformé les conditions de vie humaine. La biologie, l'industrie, l'agriculture, la médecine, la chirurgie, l'hygiène ont bénéficié des nombreuses applications de ses recherches.

Découverte fondamentale : la « dissymétrie est la grande ligne de démarcation entre le monde organique et le monde minéral » ; ces recherches où Pasteur associe la cristallographie, la chimie, l'optique sont à l'origine de la « stéréochimie »,



Pour ses travaux, Pasteur utilise trois instruments :

le microscope, le goniomètre et le polarimètre.

Loupe ayant permis la découverte de

la dissymétrie moléculaire.



Des premiers résultats conduisent Pasteur à s'intéresser à la **fermentation**, fermentation alcoolique dans un premier temps.

Pasteur démontre que toute fermentation est due à la présence d'un microorganisme, le ferment ; à chaque fermentation correspond un ferment particulier. Pasteur prouve par expériences sur les ferments que « **la génération spontanée est une chimère** ».

La technique microbiologique s'organise alors en préparant **des milieux stériles**, en utilisant des produits « purs ».

Pasteur préconise l'usage de l'**asepsie**, origine de l'essor de la chirurgie moderne. L'ensemble de ses travaux l'amènera à réfléchir sur les moyens de se **protéger des microbes** : stérilisation des linges, flambage des instruments, propreté des mains.

Trois grandes industries, celles du vinaigre, du vin, de la bière bénéficient de ses conseils.

La brasserie « Karlsberg » lui est fortement redevable !

Pour lutter contre le développement des maladies, Pasteur chauffe les liquides : la « **pasteurisation** » est toujours d'actualité, principalement pour le lait...

En se penchant sur la maladie des vers à soie (1865), Pasteur résout scientifiquement les problèmes du terrain héréditaire et de la contagion, et établit **les règles de la prophylaxie**.

A partir de l'étude de la maladie du charbon (1877) qui décime les troupeaux de moutons et bovins, Pasteur identifie un certains nombres de **microbes pathogènes** : le staphylocoque, le streptocoque, le pneumocoque, le microbe de choléra des poules.

Mais Pasteur veut « immuniser contre **les maladies infectieuses** ». Il observe avec Chamberland et Roux que les poules ne meurent pas si on leur injecte la culture du microbe vieilli plusieurs semaines à l'étuve : ces poules résistent, elles sont « **vaccinées** ».

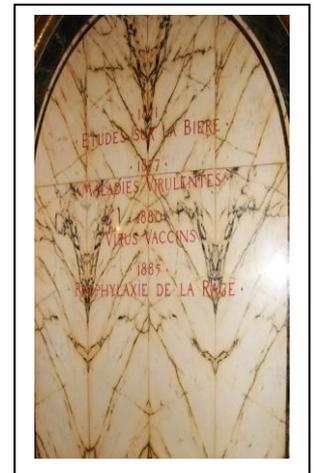
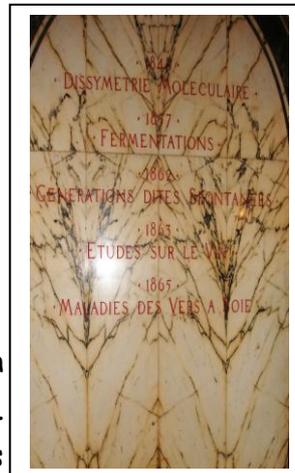
La dernière phase des travaux de Pasteur se porte sur **la rage (1885)**. Des résultats satisfaisants obtenus sur les chiens incitent Pasteur à tenter le traitement antirabique sur un être humain : Joseph Meister sera le « cas » reconnu à être sauvé après plusieurs inoculations.



En 1886, l'Académie des sciences répond au vœu de Pasteur de créer un établissement vaccinal. L'Institut Pasteur est inauguré le 14 novembre 1888.

Autour du modèle « pasteurien », l'institut poursuit de nos jours les recherches scientifiques et médicales et se veut actif dans tous les domaines de la santé, contribuant ainsi à la prévention et au traitement des maladies, en priorité infectieuses.

Si vous souhaitez approfondir le sujet, vous pouvez vous connecter sur [Wikipédia](#) pour bien resituer les expérimentations de Pasteur dans le contexte scientifique et politique de l'époque.



La chapelle funéraire où repose Louis Pasteur sous un tombeau de granit est inspirée du style romano-byzantin. Les mosaïques d'ors et de couleurs évoquent les découvertes du savant : houblon, vigne, grappes de raisin, branches de mûrier, vers à soie, lapins, poules, chien, jeune garçon. ;

Les découvertes :

1848/1865

1871/1885

Sur le pendentif de la coupole, se détachent quatre grandes figures auréolées : les trois vertus théologiques (Foi, Espérance, Charité) et la « Science » qui, pour Pasteur, était la quatrième.

Merci à Agnès pour ce résumé, inspiré d'un fascicule proposé par le musée

Photos de Christine, Guy et Jeannine

