

Louis Pasteur : la rage de vaincre les microbes

Louis Pasteur est l'inventeur du vaccin contre la rage. Au 19^{ème} siècle, les épidémies déciment les hommes et les animaux il va montrer le véritable ennemi : le microbe. Comment ce grand chimiste est-il devenu le père la médecine moderne ?



Tout a commencé en 1856. Louis Pasteur, âgé de 34 ans, est doyen de la Faculté des Sciences de Lille. En visitant une distillerie, Pasteur se demande comment le jus de betterave se transforme en alcool. Au microscope, il découvre la présence de micro-organismes qu'il baptise ferments. Contrairement à ce que pensent les scientifiques, il a l'intuition que ces microbes n'apparaissent pas naturellement mais qu'ils se trouvent dans l'air qui nous entoure. Plus tard, il trouvera un moyen de lutter contre certains ferments nuisibles. On appellera cette découverte la pasteurisation : en chauffant un produit, on détruit les microbes, ce qui permet une meilleure conservation.

La chasse aux microbes.

Devenu célèbre, Pasteur entre en 1873 à l'Académie de Mé-

decine de Paris. Les médecins pensent alors que c'est le corps humain qui fabrique ses propres maladies par « générations spontanées ».

Pasteur va s'opposer à cette théorie. Pour lui, les responsables des maladies, ce sont les microbes.

Il met en garde les chirurgiens : ils doivent se nettoyer les mains, laver leurs instruments pour en chasser les microbes et ne pas transmettre de maladies à leurs patients. C'est une vraie révolution.

Un vaccin contre la rage.

En travaillant sur le choléra des poules, Pasteur constate qu'au contact de l'oxygène, le microbe perd sa capacité à rendre malade. En poursuivant l'expérience, il s'aperçoit qu'en injectant à un animal un microbe qui a perdu de sa force, il ne lui transmet pas la maladie au contraire, il le protège. Cette découverte va permettre à Pas-



teur de s'attaquer à la rage, une maladie mortelle qui frappe aussi les humains. Dans son laboratoire, il travaille pendant quatre ans à la préparation du vaccin. En 1885, le vaccin est prêt mais Pasteur hésite à l'utiliser sur l'homme. Le 6 juillet, un jeune Alsacien, Joseph Meister, âgé de 9 ans, arrive accompagné de sa mère. L'en-



fant souffre de quatorze morsures faites par un chien enragé. Pasteur lui injecte une dose de moelle de lapin enragé la moins forte possible et il poursuit ses injections avec des doses de plus en plus fortes pendant dix jours. Quand la véritable rage se déclare dans son corps de Joseph, son organisme préparé par le vaccin sait se défendre. Joseph est sauvé. Louis Pasteur mourra en 1895, couvert d'honneurs. Ce grand savant, chercheur obstiné, a révolutionné la médecine. Et pourtant il n'avait obtenu qu'une mention « médiocre » à l'épreuve de chimie de son bac !