

**Séance d'installation du nouveau Bureau  
8 janvier 2025**

---

**"La nature, la qualité, et l'espérance de vie - Les contributions de Louis Pasteur"**

par Patrice **DEBRÉ**

Pasteur ne fut pas seulement un scientifique de génie, ses contributions ont permis la première approche moléculaire du vivant, et par les découvertes qui l'ont suivi, ont influé sur les qualités et espérance de vie humaines et animales. Les premiers travaux chez Jérôme Balard puis à Strasbourg, ont permis les premières démonstrations de la chiralité bio moléculaire sur la terre, dont l'application en pharmacie, médecine, l'industrie agro chimiques et la chimie des matériaux en découlent aujourd'hui. Les expériences sur les fermentations et la putréfaction, révélant le rôle des micro-organismes, ont révolutionné l'industrie agroalimentaire, et permit une alimentation plus saine, plus sûre et plus résiliente. La « théorie des germes », ses applications à l'hygiène et à la compréhension des maladies infectieuses, les expérimentations en vaccinologie animale puis humaines, ont permis de lutter contre les épidémies, et influé sur l'espérance de vie du XIX siècle à nos jours. Ainsi, de l'observation de l'asymétrie moléculaire au vaccin, sa démarche scientifique et expérimentale, dont il a réfléchi de son vivant aux principales applications, a inscrit « la révolution pastoriennne » comme une des principales contributions à la transition démographique des siècles passés et à la lutte contre les fléaux infectieux.