



21 DIALOGUES 21

Petite histoire de la biologie

HISTOIRE

La biologie, l'étude du vivant, trouve ses racines dans l'Antiquité. Aristote (IVe siècle av. J.-C.) est l'un des premiers à classifier les êtres vivants, posant les bases de l'observation naturaliste. Au Moyen Âge, les connaissances biologiques stagnent en Occident mais progressent dans le monde islamique, avec des savants comme Al-Jahiz (IXe siècle), qui décrit l'évolution des espèces. La Renaissance marque un renouveau avec des figures comme Andreas Vesalius (XVIe siècle), pionnier de l'anatomie moderne. Au XVIIe siècle, l'invention du microscope par Antonie van Leeuwenhoek permet la découverte des micro-organismes, révolutionnant la compréhension du vivant. Carl von Linné (XVIIIe siècle) établit la classification binominale, toujours utilisée aujourd'hui. Le XIXe siècle est une période clé : Jean-Baptiste de Lamarck propose une première théorie de l'évolution, puis Charles Darwin publie *L'Origine des espèces* (1859), introduisant la sélection naturelle. Au XXe siècle, la biologie devient une science expérimentale avec la génétique, inaugurée par les travaux de Gregor Mendel et confirmée par la découverte de l'ADN (Watson, Crick et Franklin, 1953). La biologie moléculaire se développe, aboutissant au séquençage du génome humain en 2003. Aujourd'hui, la biologie explore le vivant à toutes les échelles, de la biotechnologie aux neurosciences, ouvrant la voie à des avancées médicales et écologiques majeures.