

**Module « Histoire de la biologie »  
L3/S1 ENS (Biologie) - BIO-L3-127-S1  
Année 2023/2024**

Intitulé du cours : **Les concepts de la biologie, perspectives historique et philosophique**

Responsable : **Laurent LOISON** (Chargé de recherche au CNRS, laboratoire SPHERE, UMR 7219, [laurentloison@yahoo.fr](mailto:laurentloison@yahoo.fr))

Dates et horaire : Les cours ont lieu :

- les mardis de 13h à 16h,
- les 7, 14 et 21 novembre et les 5, 12 et 19 décembre 2023

Orientation générale :

Ce cours est conçu comme une initiation à l'histoire et à la philosophie des sciences de la vie à destination d'étudiants en cursus scientifique. Il a pour but d'exposer, dans une perspective historique et critique, certaines dimensions conceptuelles et théoriques les plus centrales de la biologie. L'histoire des sciences permet de montrer comment les différentes significations de ces concepts ont été successivement élaborées, c'est-à-dire comment ils ont pu donner prise à une investigation empirique ou expérimentale. A cette restitution historique s'articule une critique philosophique visant à expliciter les limites et les sous-entendus des usages possibles des différents concepts étudiés. Cette mise en perspective critique s'appuie sur certains débats actuels au sein de la biologie et sur les travaux les plus récents dans le domaine de la philosophie des sciences.

Les principaux concepts abordés durant cet enseignement seront ceux d'organisation, de cellule, d'évolution, de sélection naturelle et de gène. La période couverte s'étend de la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle jusqu'à l'époque actuelle.