

# PROJET EN MODÉLISATION DES SYSTÈMES VIVANTS (P2)



MDC\_52P80\_EP (APM/BIO/MEC580) 2026-2027

Arezki Boudaoud  
Anatole Chessel, Marie Doumic,  
Roxane Lestini, Chloé Techens

# LA MODÉLISATION, UNE NOUVELLE APPROCHE MAJEURE EN SCIENCES DE VIVANT ET EN BIOINGÉNIERIE

- Applications : gènes, cellules, organes, individus, écosystèmes...
- Couvre tous types de modèles (discrets/continus, déterministes/stochastiques); par exemple : équations aux dérivées partielles, processus aléatoires.
- **Projet de modélisation** : sujet et approche définis par chaque groupe, en relation avec données expérimentales.
- Session typique : cours (en moyenne 20% du temps), approfondissement de méthodes mathématiques et numériques (20%), projet (60%).

