



# Compétences

- Décrire l'état actuel des connaissances sur les mécanismes cellulaires et moléculaires du vieillissement dans tous les organes et tissus, et donc en transversalité par rapport aux disciplines classiques de Physiologie et de Médecine.
- Maitriser le principe des méthodes expérimentales et de l'analyse de résultats dans ce champ, des démarches scientifiques et questions médicales.
- Intervenir par écrit et par oral pour communiquer sur des problématiques scientifiques en français et en anglais et formuler des objectifs de recherche.
- Etre apte à débattre et à travailler en équipe, notamment entre professionnels de santé et chercheurs
- Concevoir des stratégies expérimentales pour en tirer des résultats originaux fiables et les discuter.

# Débouchés

- Poursuite d'études:  
  Doctorat en Biologie
  - Métiers visés :
    - Carrières hospitalo-universitaires\*
    - Chercheurs et enseignant-chercheurs des organismes publics\*
    - Métiers de la recherche et du développement dans le milieu académique ou en entreprise (industries - pharmaceutiques et agro-alimentaires)
- \* Après un doctorat

# Enseignements

Semestre 1		ECTS
Mécanismes fondamentaux du vieillissement		3
Nutrition et vieillissement		3
Maladies neurodégénératives, vieillissement neuroendocrinien		3
Vieillesse des organes et systèmes intégrés		3
Cancer, Immunité, Prévention du vieillissement		3
UE au choix		3
Science en anglais		3
Présentation bibliographique		3
Projet de recherche		6
Semestre 2		
Stage de 6 mois dans un laboratoire de recherche		30

## Cours Pratique

Deux semaines au cours du premier semestre sont dédiées à la réalisation d'expériences de laboratoire permettant de préparer pratiquement le stage et d'appréhender les résultats expérimentaux exposés pendant les enseignements.

## Intervenants

- Enseignants-chercheurs de l'Université Paris-Saclay, de l'Université de Paris Cité et de l'Université de Lille.
- Chercheurs d'EPST et de l'industrie pharmaceutique.
- Chercheurs hospitalo-universitaires spécialisés dans le vieillissement.