

**UEs DISCIPLINAIRES**

UE01 Données biologiques en pratique I (Atelier omique + EMPP)  
UE02 Nutrition et Métabolisme  
UE03 Physiopathologie et Médecine Moléculaire  
UE04 Circuits neuronaux, Neuroplasticité et Comportement  
UE05 Données Biologiques en pratique 2  
UE06 Neuro-immunologie  
UE07 Statistiques appliqués à la biologie  
UE08 Développement du système nerveux et troubles psychiatriques ou neurologiques associés  
UE09 Bases de Données  
UE10 Modélisation des systèmes biologiques  
UE11 Données Massives et Imagerie  
UE12 Génétique évolutive + EMPP  
UE13 Génétique Moléculaire  
UE14 Génétique des grandes pathologies  
UE15 Les technologies « Omiques »  
UE16 Génétique fonctionnelle  
UE17 Génétique du développement  
UE18 Signalisation cellulaire  
UE19 Endocrinologie moléculaire et physiopathologie  
UE20 Hallmarks and theories of aging  
UE21 Neurophysiology of Aging  
UE22 Microbiologie infectieuse et microbiote  
UE23 Immunologie fondamentale  
UE24 Immuno-Pathologie  
UE25 Nouvelles approches thérapeutiques  
UE26 Pharmacologie de la molécule au médicament  
UE27 Enzymologie-Cinétiques et Pharmacologie  
UE28 Biochimie Structurale  
UE29 Tissue homeostasis, repair and regeneration  
UE30 Signalling, Membrane transport and Pathologies  
UE31 Neurobiologie cellulaire et moléculaire  
UE32 Neurobiologie du stress et des émotions  
UE33 Neurobiologie des pathologies cérébrales acquises  
UE34 Introduction à la bio-info par la programmation  
UE35 Problèmes spécifiques de biologie du développement  
UE36 Programmation orientée objet  
UE37 Microbiologie, virologie, immunologie orales  
UE38 Mécanismes de l'oncogenèse et Biologie du Cancer  
UE39 Diagnostiquer le cancer : Techniques et technologies au service du chercheur et du clinicien  
UE40 Innovations thérapeutiques en cancérologie  
UE41 Outils : Communication, compréhension d'une publication, rédaction de projets  
UE42 Insertion professionnelle  
UE43 Gerosciences

**UEs OUTILS**

UE A : Formation expérimentation animale  
UE B : Initiation au Traitement d'Images Biologiques (ITIB)  
UE C : Techniques d'imageries biologiques pour la recherche fondamentale et clinique en médecine (TIBioMed)  
UE D : Life imaging / Imagerie du Vivant  
UE E : Winter School : « Ecole thématique »  
UE F : Traitement Avancé d'Images Biologiques (TIAB)  
UE G : Transfert de Technologie/Entrepreneuriat (TTE)