

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L3 | Parcours Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie

Licence | Sciences de la vie et de la terre

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

Présentation

[Brochure L3 | BCMP](#)

Objectifs

Le parcours « Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie » est axé sur les mécanismes dynamiques de la vie du niveau moléculaire jusqu'aux systèmes biologiques intégrés. Il permet l'acquisition des bases fondamentales et techniques de la biologie post-génomique qui cherche à relier l'expression des gènes et les fonctions physiologiques.

Une formation, à la fois théorique et pratique, est dispensée dans les domaines de la biochimie, la biologie cellulaire, la génétique, la physiologie, la microbiologie, l'immunologie et la bio-informatique.

Cette formation s'appuie sur les thématiques et les compétences développées dans les laboratoires impliqués, et a pour objectif de permettre aux étudiants de profiter des compétences locales (laboratoires de recherche angevins). Il est destiné, en autres, à préparer à une poursuite d'études dans le domaine de la Biologie-Santé et de la Toxicologie.

Savoir-faire et compétences

Vous serez capable de mobiliser les compétences suivantes :

Compétences organisationnelles

- # Travailler en autonomie (élaborer un projet personnel de formation, établir des priorités, gérer son temps).
- # Effectuer une recherche documentaire en utilisant les technologies de l'information et de la communication.

Mettre en oeuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.

Compétences relationnelles

Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et savoir présenter des supports, s'exprimer correctement, notamment en anglais (niveau B1).

Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer

Compétences scientifiques générales

Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse en faisant preuve d'esprit d'abstraction, proposer des prolongements.

Mettre en oeuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et techniques de mesure les plus courants, identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation, valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux.

Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données

Utiliser des outils mathématiques et statistiques

Adopter une approche pluridisciplinaire pour résoudre des questions complexes.

Admission

Conditions d'admission

Modalité d'accès

Etudiants titulaires d'une L2 Mention « Sciences de la vie et de la terre », d'un BTS et/ou d'un BUT ayant acquis un nombre suffisant d'ECTS dans les domaines spécifiques du parcours BCMP du portail SVT

Et après

Poursuite d'études

Accès au Master Biologie-Santé de la Faculté des Sciences de l'Université d'Angers :

Parcours : Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques (iCAT)

Parcours : Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire (NCM)

Parcours : Physiopathologie et Pharmacologie Vasculaire (PPV)

Parcours : Coordination de la Recherche Clinique (CRC)

Accès au Master Toxicologie et Ecotoxicologie de la Faculté des Sciences de l'Université d'Angers :

Mention : Toxicologie Humaine & Environnementale

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Elisabeth Planchet

✉ elisabeth.planchet@univ-angers.fr

Lieu(x)

📍 Angers

Campus

🏠 Campus Belle-beille

Programme

L3 | Parcours Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
BI-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
BI-UE2 - Communication in Sciences	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	
Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière			24h	
Suivi de projet TER	UE			1h	
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours BCMP	Bloc				
BLOC-2-BCMP : Biochimie & Bioinformatique	Bloc				
B2-BCMP/BV-UE1 : Bioinformatique : Programmation	UE				1 crédits
Bioinformatique	Matière	2,7h	9,3h		
B2-BCMP/BV-UE2 : Biochimie : Métabolisme cellulaire	UE				6 crédits
Biochimie métabolique	Matière	21,4h	14,7h	16h	
B2-BCMP/BV-UE3 : Biochimie : Outils analytiques	UE				5 crédits
Outils analytiques	Matière	24h	16h		
B2-BCMP/BV-UE4 : Bioinformatique : les domaines OMICS	UE				3 crédits
Bioinformatique	Matière	10,6h	10,7h		
BLOC-3-BCMP : Génétique & Microbiologie	Bloc				
B3-BCMP/BV-UE1 - Microbiologie : Bactériologie et Mycologie	UE				2 crédits
Microbiologie P11	Matière	12h		8h	
B3-BCMP/BV-UE2 : Structure et techniques d'analyse des génomes	UE				5 crédits
Génétique	Matière	18,7h	12h	8h	
OPTION 1 - B3-BCMP/BV-UE3 : Microbiologie : Microbiote	UE				3 crédits
Microbiologie option 1	Matière	6,7h	1,3h	14h	
OPTION 1 - B3-BCMP/BV-UE4 - Génétique des micro-organisme	UE				3 crédits
Génétique option 1	Matière	10,7h	8h	6h	
BLOC-4-BCMP : Biologie Cellulaire et Moléculaire	Bloc				
B4-BCMP-UE1 - BMC : Matrices, Membranes et Transports	UE				1 crédits
BMC	Matière	6,7h	2,7h		
B4-BCMP-UE2 : BMC : Immunologie fondamentale et Virologie	UE				3 crédits
Immunologie et virologie	Matière	20h	2,6h		
B4-BCMP-UE3 - BMC : Immunité anti-infectieuse	UE				2 crédits

Immunologie	Matière	5,3h	6,7h	7h	
B4-BCMP-UE4 : BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique	UE				4 crédits
BMC	Matière	24h	10,6h		
B4-BCMP-UE5 : BMC : Cycle cellulaire et Apoptose	UE				3 crédits
BMC	Matière	17,3h	6,7h		
OPTIION 1 - B4-BCMP-UE6 : BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique Approfondies	UE				1 crédits
BMC OPTIION1	Matière			12h	
BLOC-5-BCMP : Physiologie	Bloc				
B5-BCMP-UE1 : Physiologie des grandes fonctions	UE				6 crédits
Physiologie	Matière	28h	16h	8h	
B5-BCMP-UE2 : Différenciation Neuronale	UE				1 crédits
Physiologie	Matière	6,7h		2,7h	
B5-BCMP-UE3 : Neurophysiologie	UE				3 crédits
Physiologie	Matière	14,7h	2,7h	6,7h	
OPTIION 2 - B5-BCMP/BOP-UE4 - Toxinologie -Toxicologie et Écotoxicologie	UE				7 crédits
Toxicologie	Matière	32h	13,3h	6,7h	