

# Systemes tissulaires complexes et vieillissement (M2)

## Biologie - Santé

### Objectifs

L'originalité de cette option thématique réside dans l'approche multidisciplinaire et transversale utilisée pour apporter aux étudiants les connaissances nécessaires afin de poursuivre leur formation par la recherche dans le domaine cardiovasculaire ou dans le domaine des pathologies osseuses. Les étudiants recevront les connaissances fondamentales concernant ces deux domaines mais seront également amenés à aborder les différents outils expérimentaux disponibles dans ces axes de recherche. Les étudiants auront également l'occasion de s'immerger dans ces domaines de recherche et de se familiariser aux différentes techniques d'étude disponibles au travers d'études d'articles scientifiques. L'intervention des différents cliniciens et scientifiques impliqués dans ces thématiques permettra également aux étudiants de prendre connaissance des dernières applications cliniques et des futures innovations thérapeutiques concernant le domaine cardiovasculaire ou le domaine des pathologies osseuses.

### Compétences

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR de Pharmacie

UFR de Médecine

#### Volume horaire (FC)

263

#### Capacité d'accueil

20

### Contacts Formation Initiale

Stéphanie Gouillart

03 22 82 77 54

[stephanie.gouillart@u-picardie.fr](mailto:stephanie.gouillart@u-picardie.fr)

### Plus d'informations

UFR de Pharmacie

Campus Santé , Chemin du Thil,

Bâtiment D

80025 Amiens

France

Conduire des travaux de recherche : Savoir replacer une problématique dans son contexte international, sélectionner l'information, l'analyser, l'interpréter

Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles

Élaborer des rapports, présenter et valoriser des résultats

Travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral, diffusion et valorisation dans un contexte international

Connaissance des réglementations d'hygiène et sécurité ; intégration des problèmes de sécurité et d'éthique liés à la démarche expérimentale

Intégrer une équipe de recherche : communication, collaboration et positionnement relationnel

Autonomie dans le travail, capacité à l'autoévaluation et élaboration d'un projet personnel

Présentation d'un CV et entretien d'embauche

## Conditions d'accès

Master 1 validé

## Organisation

### Organisation

Le parcours est identifié en M2 mais se prépare dès le M1 donc la formation globale de ce parcours se déroule sur 2 ans, soit 4 semestres de 30 ECTS chacun :

M1 : 2 semestres d'enseignements comportant chacun un tronc commun obligatoire de 21 ECTS auxquels s'ajoutent 9 ECTS d'UE thématiques de préparation au parcours choisis de M2. Un stage est obligatoire (9 ECTS) en S2 du M1 et en S4 du M2

### Période de formation

Stage en S4

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

### Responsable(s) pédagogique(s)

**Programmes**

SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S1					0
UE BASES CELLULAIRES ET MOLECULAIRES DES PROCESSUS PATHOLOGI	34	26	8		3
UE BASES DE PHYSIOLOGIE PROCARYOTE IMPLIQUEES EN PATHOLO	30	22	8		3
UE PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINES GRANDS SYSTEMES	28	28			3
UE SIGNALISATION MOLECULAIRE ET CELLULAIRE	30	16	14		3
UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S1					0
UE ANGLAIS	30	20	10		3
UE BIO STATISTIQUES 1	30	20	10		3
UE CHOIX TRANSVERSALE S1					0
UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES	30	20	10		3
UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI	30	20	10		3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					0

SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE ALTERATIONS GENOMIQUES ET PATHOLOGIES	30	24	6		3
UE CHOIX DIFFERENTES MENTIONS ET PARCOURS					3
UE DE LA CELLULE NORMALE A LA CELLULE CANCEREUSE	30	20	10		3
UE ELECTROPHYSIOLOGIE CEREBRALE	30	20	10		3
UE EPIDEMIOLOGIE ET RECHERCHE CLINIQUE EN INFECTIOLOGIE	40	20	20		3
UE INFECTIOLOGIE MOLECULAIRE ET THERAPEUTIQUE	24	16	8		3
UE INITIATION A L'IMAGERIE	30	15	15		3
UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES	30	20	10		3
UE PATHOLOGIES CEREBRALES ET FONCTIONS DE CONTROLE COGNITIF	30	24	6		3
UE PLASTICITE CEREBRALE : DE LA MEMOIRE AUX ADDICTIONS	30	24	6		3
UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI	30	20	10		3

SCIENTIFI					
UE LA RECHERCHE DANS LES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES	35	28,5	6,5		3
UE THERAPIES CELLULAIRES ET GENIQUES	30	26	4		3
UE TECHNIQUES DE RECHERCHE EN SCIENCES MORPHOLOGIQUES	30	16	6	8	3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					0

SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S2					0
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES INTEGRES	30	18	12		3
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES CELLULAIRE	30	20	10		3
STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE					9
UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S2					0
UE ANGLAIS	25		25		3
UE PROJET PROFESSIONNEL ET AIDE A L'INSERTION	30	15	15		3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					0

SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE					9
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					0

SEMESTRE 3 MASTER 2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					0
UE ANGLAIS	25		25		3
UE BIostatISTIQUES 2	30	16	8	6	3
UE CHOIX FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					0
UE CONDUITE DES ESSAIS CLINIQUES	30	25	5		3
UE EXPERIMENTATION ANIMALE NIVEAU "REALISATEUR"	45	37		8	3
UE NOUVELLES APPROCHES ANALYTIQUES EN BIOLOGIE	30	20	10		3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					0

SEMESTRE 4 MASTER 2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE					30
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					0

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

**Prix total TTC :** 12500 €

## Conditions d'accès FC

- Niveau M1 validé.
- Étudiants en médecine, à partir du DFGSM 2 ou en pharmacie à partir du DFGSP 2
- Les médecins titulaires d'un doctorat de médecine, chefs de clinique, assistants hospitaliers universitaires et praticiens hospitaliers....
- Personnes en reprise d'études, Salariés, demandeurs d'emploi, VAE...

## Calendrier et période de formation FC

M2S3 de septembre à Décembre : épreuves théoriques

M2S4 de Janvier à juin : stage pratique de recherche avec rapport d'activité et soutenance.

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 38970

**Codes ROME :** Management et ingénierie études, recherche et développement industriel Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Soins paramédicaux Etudes et supports techniques à l'industrie

**Codes FORMACODE :** Nanobiologie Biotechnologie Analyse médicale

**Codes NSF :** Sciences de la vie Santé (NSF)

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit  
80048 Amiens Cedex 1  
France

Le 03/09/2024