

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

## Lieu(x) de formation

UFR de Pharmacie

UFR de Médecine

## Contact

Emma Muller

0322825438

[emma.muller@u-picardie.fr](mailto:emma.muller@u-picardie.fr)

## Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

## Formation continue

Volume horaire : 507

Contact :

03 22 80 81 39

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

Demander une étude personnalisée de

financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# MASTER BIOLOGIE - SANTÉ

## Les plus de cette formation

Ce master permet de maîtriser des compétences scientifiques spécifiques aux domaines abordés dans les différents parcours. Il permet l'acquisition de compétences transversales et génériques assurée par la maîtrise des outils nécessaires au développement d'un projet de recherche transversal, intégrant les méthodes d'investigations les plus appropriées. Enfin, l'accent est mis sur l'acquisition de compétences permettant la valorisation de la recherche à l'échelle nationale et internationale.

## Parcours

- Infectiologie et physiopathologie des cancers : approches fondamentales, cliniques et thérapeutiques (M2)
- Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions (M2)
- Systèmes tissulaires complexes et vieillissement (M2)

## Compétences

- Conduire des travaux de recherche
- Aptitude à travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral
- Connaissance et respect des réglementations des règles d'hygiène et sécurité
- Sécurité et éthique liés à toute démarche expérimentale
- L'intégration dans l'équipe de recherche : communication, collaboration et positionnement relationnel
- L'autonomie dans le travail, autoévaluation et élaboration d'un projet personnel de formation
- Aptitude à la présentation d'un CV et à l'entretien d'embauche.

## Après la formation

### Poursuite d'études

Doctorat de 3ème cycle (enseignant-chercheur/enseignant dans le supérieur ; Chercheur ; Responsable de la valorisation de la recherche...)

Formation de spécialisation (Assistant de Recherche Clinique ; Communication et vulgarisation scientifique...)

### Débouchés professionnels

Assistant de recherche, responsable de valorisation de la recherche, assistant ou technicien de laboratoire, communication et vulgarisation scientifique... Les secteurs d'activité professionnelle visés sont : enseignement, recherche dans le supérieur ou les grands organismes de recherche (CNRS, INSERM, INRA, Institut Pasteur...), carrières hospitalo-universitaires pour lesquelles l'obtention d'un M2 est un pré-requis, laboratoires de recherche et développement et de contrôle des entreprises privées, en particulier dans le secteur pharmaceutique.

## Organisation

Cette formation comporte :

- Des unités d'enseignement pour 90 ECTS : 30 ECTS en semestre 1 (S1), en S2 et en S3
- En S2 : un stage recherche de 6 semaines minimum avec soutenance d'un mémoire pour 30 ECTS
- En S4 : un stage recherche de 6 mois avec soutenance d'un mémoire pour 30 ECTS

## Période de formation

Stages prévus en S2 et S4

## Contrôle des connaissances

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et/ou travaux pratiques.

Contrôle continu et/ou examens de fin d'unité d'enseignement.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR (Livret de présentation).

## Responsable(s) pédagogique(s)

Émilie Bourel

[emilie.bourel@u-picardie.fr](mailto:emilie.bourel@u-picardie.fr)

Olivier Pierrefiche

[olivier.pierrefiche@u-picardie.fr](mailto:olivier.pierrefiche@u-picardie.fr)

Yohann Le Govic

[yohann.le.govic@u-picardie.fr](mailto:yohann.le.govic@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 38970

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Codes FORMACODE :

- 12036 : Nanobiologie
- 12081 : Biotechnologie
- 43054 : Médecine
- 43476 : Analyse médicale

Codes NSF :

- 118 : Sciences de la vie
- 331 : Santé (NSF)

## Programme

SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S1</b>					
- 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
<b>UE CHOIX THEMATIQUES S1</b>					
- 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 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 DANS LES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES	35.0	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
<b>UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S1</b>					
- UE ANGLAIS	30	20	10		3

<b>SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- UE BIO STATISTIQUES 1	30	20	10		3
- UE CHOIX TRANSVERSALE S1					
- UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES	30	20	10		3
- UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI	30	20	10		3
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1</b>					

<b>SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S2</b>					
- UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES INTEGRES	30	18	12		3
- UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES CELLULAIR	30	20	10		3
<b>STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE</b>					<b>9</b>
<b>UE CHOIX THEMATIQUES S2</b>					
- UE AGENTS OPPORTUNISTES INTERACTIONS HÔTE/PATHOGENE	27	21	6		3
- UE APPLICATIONS DES SCIENCES MORPHOLOGIQUES	30	16	6	8	3
- UE CHOIX DIFFERENTES MENTIONS ET PARCOURS					3
- UE INSTRUMENTATION BIOMEDICALE ET TRAITEMENT SIGNAL ET IMA	30	20	8	2	3
- UE IMMUNO INTERVENTIONS ET THERAPIES INNOVANTES	30	26	4		3
- UE NEUROPSYCHOLOGIE	29	24	5		3
- UE ORIGINE DEVELOPPEMENTALE MALADIES PSYCHIATRIQUES ADULTE	30	24	6		3
- UE PHARMACOLOGIE CLINIQUE DEVELOPPEMENT THERAPEUTIQUE CANCER	30	20	10		3
- UE REPRODUCTION	30	30			3
- UE SIGNALISATION CALCIQUE ET PATHOLOGIES	30	22	8		3
- UE TRANSPORTS MEMBRANAIRES DE LA CELLULE EPITHELIALE NORMALE	30	18	12		3
<b>UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S2</b>					
- UE ANGLAIS	25		25		3
- UE PROJET PROFESSIONNEL ET AIDE A L'INSERTION	30	15	15		3
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2</b>					

<b>SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE ALTERATIONS GENOMIQUES ET PATHOLOGIES</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>		<b>3</b>
<b>UE CHOIX DIFFERENTES MENTIONS ET PARCOURS</b>					<b>3</b>
<b>UE DE LA CELLULE NORMALE A LA CELLULE CANCEREUSE</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>3</b>
<b>UE ELECTROPHYSIOLOGIE CEREBRALE</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>3</b>

<b>SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE EPIDEMIOLOGIE ET RECHERCHE CLINIQUE EN INFECTIOLOGIE</b>	40	20	20		3
<b>UE INFECTIOLOGIE MOLECULAIRE ET THERAPEUTIQUE</b>	24	16	8		3
<b>UE INITIATION A L'IMAGERIE</b>	30	15	15		3
<b>UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES</b>	30	20	10		3
<b>UE PATHOLOGIES CEREBRALES ET FONCTIONS DE CONTROLE COGNITIF</b>	30	24	6		3
<b>UE PLASTICITE CEREBRALE : DE LA MEMOIRE AUX ADDICTIONS</b>	30	24	6		3
<b>UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI</b>	30	20	10		3
<b>UE LA RECHERCHE DANS LES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES</b>	35.0	28.5	6.5		3
<b>UE THERAPIES CELLULAIRES ET GENIQUES</b>	30	26	4		3
<b>UE TECHNIQUES DE RECHERCHE EN SCIENCES MORPHOLOGIQUES</b>	30	16	6	8	3
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1</b>					

<b>SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>CHOIX UE SEMESTRE 2 MASTER1 BIOLOGIE SANTE (INTERNES)</b>					
- UE AGENTS OPPORTUNISTES INTERACTIONS HÔTE/PATHOGENE	27	21	6		3
- UE APPLICATIONS DES SCIENCES MORPHOLOGIQUES	30	16	6	8	3
- UE CHOIX DIFFERENTES MENTIONS ET PARCOURS					3
- UE INSTRUMENTATION BIOMEDICALE ET TRAITEMENT SIGNAL ET IMA	30	20	8	2	3
- UE IMMUNO INTERVENTIONS ET THERAPIES INNOVANTES	30	26	4		3
- UE NEUROPSYCHOLOGIE	29	24	5		3
- UE ORIGINE DEVELOPPEMENTALE MALADIES PSYCHIATRIQUES ADULTE	30	24	6		3
- UE PHARMACOLOGIE CLINIQUE DEVELOPPEMENT THERAPEUTIQUE CANCER	30	20	10		3
- UE REPRODUCTION	30	30			3
- UE SIGNALISATION CALCIQUE ET PATHOLOGIES	30	22	8		3
- UE TRANSPORTS MEMBRANAIRES DE LA CELLULE EPITHELIALE NORMALE	30	18	12		3
<b>STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE</b>					<b>9</b>
<b>BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2</b>					