

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Biologie Santé

Biologie-santé



Niveau d'études  
visé  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Parcours proposés

- › Master Biologie Santé, Oncologie Immunologie Génétique
- › Master Biologie Santé, Physiologie systémique et Physiopathologie Intégratives, biothérapies

## Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

## Présentation

### Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Master Biologie Santé, Oncologie Immunologie Génétique

### Master Biologie Santé 1ère année

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique	UE				4 crédits
Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique	Matière				
UE2 Dynamique des membranes cellulaires	UE				4 crédits
Dynamique des membranes cellulaires	Matière				
UE3 Immunologie Fondamentale et Immunorégulations	UE				4 crédits
Immunologie Fondamentale et Immunorégulations	Matière				
UE4 Génétique Humaine	UE				4 crédits
Génétique Humaine	Matière				
UE5 Physiopathologie Moléculaire	UE				4 crédits
Physiopathologie Moléculaire	Matière				
UE6 UE de personnalisation	UE				4 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
UE 6.1 Introduction aux Biothérapies	Choix UE				
Introduction aux Biothérapies	Matière				
UE 6.2 Différenciation Cellulaire et Oncogenèse	Choix UE				
Différenciation Cellulaire et Oncogenèse	Matière				
UE 6.3 Biologie du développement	Choix UE				
Biologie du développement	Matière				
UE7 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle	UE				2 crédits
Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle	Matière				
UE8 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
UE9 Modélisation statistique pour la biologie	UE				2 crédits
Modélisation statistique pour la biologie	Matière				

#### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

UE1 Remodelage et Interaction cellule-matrice	UE	4 crédits
Remodelage et Interaction cellule-matrice	Matière	
UE2 Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique	UE	4 crédits
Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique	Matière	
UE3 Régulations neuroimmunologiques immunopathologies	UE	4 crédits
Régulations neuroimmunologiques immunopathologies	Matière	
UE4 Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction	UE	6 crédits
Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction	Matière	
UE5 Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie	UE	3 crédits
Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie	Matière	
UE6 Formation initiale Recherche et Développement	UE	6 crédits
Hygiène et sécurité	Matière	
Stage	Stage	6 crédits
UE7 Ethique et Pratiques en Recherche Animale	UE	1 crédits
Bien-être animal	Matière	
Connaissance des modèles animaux	Matière	
Méthodes en expérimentation animale	Matière	
Réglementation et éthique en expérimentation animale	Matière	
UE8 Travaux d'Etude et de Recherche	UE	2 crédits
Travaux d'Etude et de Recherche	Matière	

## Master Biologie Santé, Oncologie Immunologie Génétique 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Cellules souches	UE				4 crédits
Cellules souches	Matière				
UE2 Biothérapie moléculaire cellulaire et tissulaire	UE				4 crédits
Biothérapie moléculaire cellulaire et tissulaire	Matière				
UE3 Approches omiques	UE				4 crédits
Approches omiques	Matière				
UE4 UE de personnalisation	UE				
3 choix parmi 4 UE	Choix				
Environnement et cancer	Choix UE				4 crédits
Environnement et cancer	Matière				
Génétique humaine, des bases moléculaires aux pathologies	Choix UE				4 crédits
Génétique humaine, des bases moléculaires aux pathologies	Matière				
Immuno-régulation I-pathologie et I-oncologie	Choix UE				4 crédits
Immuno-régulation I-pathologie et I-oncologie	Matière				

Le cancer, des bases moléculaires à la thérapie	Choix UE	4 crédits
Le cancer, des bases moléculaires à la thérapie	Matière	
UE5 Mise en situation professionnelle	UE	4 crédits
Hygiène et sécurité	Matière	
Projet de recherche	Matière	
UE6 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle	UE	1 crédits
Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle	Matière	
UE7 Anglais	UE	1 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage de recherche	UE				30 crédits
Stage de recherche	Stage				30 crédits

## Master Biologie Santé, Physiologie systémique et Physiopathologie Intégratives, biothérapies

### Master Biologie Santé 1ère année

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique	UE				4 crédits
Régulation de l'Expression des Génomes Et Epigénétique	Matière				
UE2 Dynamique des membranes cellulaires	UE				4 crédits
Dynamique des membranes cellulaires	Matière				
UE3 Immunologie Fondamentale et Immunorégulations	UE				4 crédits
Immunologie Fondamentale et Immunorégulations	Matière				
UE4 Génétique Humaine	UE				4 crédits
Génétique Humaine	Matière				
UE5 Physiopathologie Moléculaire	UE				4 crédits
Physiopathologie Moléculaire	Matière				
UE6 UE de personnalisation	UE				4 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
UE 6.1 Introduction aux Biothérapies	Choix UE				
Introduction aux Biothérapies	Matière				

UE 6.2 Différenciation Cellulaire et Oncogénèse	Choix UE	
Différenciation Cellulaire et Oncogénèse	Matière	
UE 6.3 Biologie du développement	Choix UE	
Biologie du développement	Matière	
UE7 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle	UE	2 crédits
Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle	Matière	
UE8 Anglais	UE	2 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	
UE9 Modélisation statistique pour la biologie	UE	2 crédits
Modélisation statistique pour la biologie	Matière	

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Remodelage et Interaction cellule-matrice	UE				4 crédits
Remodelage et Interaction cellule-matrice	Matière				
UE2 Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique	UE				4 crédits
Bases moléculaires du Cancer et Oncogénétique	Matière				
UE3 Régulations neuroimmunologiques immunopathologies	UE				4 crédits
Régulations neuroimmunologiques immunopathologies	Matière				
UE4 Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction	UE				6 crédits
Physiologie Instestinale Endocrine et Reproduction	Matière				
UE5 Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie	UE				3 crédits
Physiologie Cardiovasculaire et Néphrologie	Matière				
UE6 Formation initiale Recherche et Développement	UE				6 crédits
Hygiène et sécurité	Matière				
Stage	Stage				6 crédits
UE7 Ethique et Pratiques en Recherche Animale	UE				1 crédits
Bien-être animal	Matière				
Connaissance des modèles animaux	Matière				
Méthodes en expérimentation animale	Matière				
Réglementation et éthique en expérimentation animale	Matière				
UE8 Travaux d'Etude et de Recherche	UE				2 crédits
Travaux d'Etude et de Recherche	Matière				

## Master Biologie Santé, Physiologie systémique et Physiopathologie Intégratives, biothérapies 2ème année

## Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Cellules souches	UE				4 crédits
Cellules souches	Matière				
UE2 Biothérapie moléculaire cellulaire et Tissulaire	UE				4 crédits
Biothérapie moléculaire cellulaire et Tissulaire	Matière				
UE3 Approches omiques	UE				4 crédits
Approches omiques	Matière				
UE4 UE de personnalisation	UE				
3 choix parmi 4 UE	Choix				
Cibles moléculaires des dysfonctions cardiovasculaires	Choix UE				4 crédits
Cibles moléculaires des dysfonctions cardiovasculaires	Matière				
Nutrition inflammation et dysfonction axe intestin/cerveau	Choix UE				4 crédits
Nutrition inflammation et dysfonction axe intestin/cerveau	Matière				
Pathologies de la mobilité et inflammation	Choix UE				4 crédits
Pathologies de la mobilité et inflammation	Matière				
Physiopathologie hormonale et de la reproduction	Choix UE				4 crédits
Physiopathologie hormonale et de la reproduction	Matière				
UE5 Mise en situation professionnelle	UE				4 crédits
Hygiène et sécurité	Matière				
Projet de recherche	Matière				
UE6 Connaissance de l'Entreprise Insertion Professionnelle	UE				1 crédits
Connaissance de l'Entreprise et Insertion Professionnelle	Matière				
UE7 Anglais	UE				1 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage de recherche	UE				30 crédits
Stage de recherche	Stage				30 crédits