

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

BIOC0210-5	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0720-2	<i>Structure des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER - [5h TD]	Q1	15	-	[+]	2
BIOC0721-1	<i>Propriétés optiques des macromolécules biologiques</i> - Christian DAMBLON, André MATAGNE	Q1	15	-	-	2
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	Q1	20	-	-	2
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	Q1	20	-	-	2
BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN	Q1	25	-	-	3
BIOL0009-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire animale</i> - Marc THIRY	Q1	15	-	-	2
BIOL0010-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire végétale</i> - Patrick MOTTE	Q1	15	-	-	2
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q1	20	-	-	2
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> - Bernard JORIS	Q1	20	-	-	2
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]	Q2	10	-	[+]	1
AESS0320-2	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q2	20	-	-	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - COLLÉGIALITÉ, Patrick MOTTE - [10sem St.]	TA	-	-	[+]	20

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une option parmi :

Biochimie

BIOC0722-1	<i>Application de techniques spectroscopiques à l'étude du repliement et de la stabilité des protéines</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q2	20	-	[+]	3
CHIM0687-1	<i>Introduction à la RMN des protéines</i> - Christian DAMBLON - [10h TD]		10	-	[+]	3
GENE0432-4	<i>Aspects génétiques et biochimiques de l'évolution</i> - Moreno GALLEN, Claire REMACLE	Q2	30	-	-	3
BIOC0723-1	<i>Compléments de bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK		25	-	-	3
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW - [10h TD]	TA	15	-	[+]	3

Génétique

GENE0444-1	<i>Génie génétique des eucaryotes pluricellulaires</i> - Jacques DOMMES	Q2	15	-	-	3
GENE0445-1	<i>Génétique quantitative</i> - Franck DEQUIEDT - [15h TD]		15	-	[+]	3
GENE0441-2	<i>Génétique extrachromosomique</i> - Claire REMACLE	Q2	15	-	-	2
GENE0432-5	<i>Aspects génétiques et biochimiques de l'évolution</i> - Moreno GALLEN, Claire REMACLE	Q2	45	-	-	5
BIOC0710-3	<i>Voies métaboliques</i> - Fabrice FRANCK		15	-	-	2

Physiologie et biologie du développement

BIOL0011-1	<i>Biologie du développement animal</i> - Bernard PEERS		25	-	-	3
BIOL0012-1	<i>Biologie du développement végétal</i> - Claire PÉRILLEUX	Q2	25	-	-	3
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI		15	-	-	2
BIOL0014-1	<i>Imagerie moléculaire dynamique</i> - Patrick MOTTE	Q2	20	-	-	2
BIOL0015-1	<i>Compléments de physiologie moléculaire et cellulaire animale</i> - Marc MULLER	Q2	20	-	-	3
BIOC0710-3	<i>Voies métaboliques</i> - Fabrice FRANCK		15	-	-	2

Microbiologie et Immunologie

MICR0002-1	<i>Immunologie et vaccinologie</i> - Jacques PIETTE, Catherine SADZOT	Q2	25	-	-	3
------------	---	----	----	---	---	---

MICR0003-1	<i>Compléments de microbiologie : virologie</i> - Jacques PIETTE	Q2	15	-	-	2
MICR0004-1	<i>Compléments de microbiologie : pathogénicité bactérienne</i> - Bernard JORIS	Q2	15	-	-	2
MICR0005-1	<i>Compléments de microbiologie : protistologie</i> - Denis BAURAIN	Q2	15	-	-	2
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI		15	-	-	2
MICR1713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE	Q2	15	-	-	2
CHIM0059-6	<i>Microbiologie industrielle</i> - Patrick FICKERS		20	-	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	25
BIOL0022-1	<i>Introduction à la propriété intellectuelle</i> - Nicole ANTHEUNIS - [10h TD]	Q1	10	-	[+]	2
BIOL0023-1	<i>Introduction à l'assurance qualité</i> - Jacques DOMMES - [5h TD]	Q1	10	-	[+]	1
BIOC0717-2	<i>Bioinformatique appliquée</i> - Bernard JORIS	Q1	20	-	-	2

Choisir une finalité parmi

Finalité approfondie

Cours obligatoire

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	-	10
------------	--	---	---	---	---	----

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir 4 cours ou 1 stage parmi :

BBMC0001-1	<i>Semaine thématique inter-académie</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem SEM]	-	-	-	[+]	5
BBMC0001-2	<i>Semaine thématique inter-académie</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem SEM]	-	-	-	[+]	5
BBMC0001-3	<i>Semaine thématique inter-académie</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem SEM]	-	-	-	[+]	5
BBMC0001-4	<i>Semaine thématique inter-académie</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem SEM]	-	-	-	[+]	5
BIOC0715-1	<i>Structure et fonction des protéines</i> - Paulette CHARLIER, Mireille DUMOULIN	Q1	25	25	-	5
BIOC0716-1	<i>Antibiotic resistance</i> - Moreno GALLEN, Frédéric KERFF, Mohammed TERRAK	Q1	25	25	-	5
BOTA0403-1	<i>Voies de signalisation chez les végétaux</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX	Q1	25	25	-	5
GENE0440-1	<i>Génétique et évolution</i> - Denis BAURAIN, Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK, Claire REMACLE	Q1	25	25	-	5
MICR0713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE	Q1	25	25	-	5
BIOL0806-1	<i>Biologie cellulaire et méthodes de visualisation</i> - Patrick MOTTE, Marc THIRY	Q1	25	25	-	5
MICR0716-1	<i>Immunologie et Virologie</i> - Jacques PIETTE, Catherine SADZOT	Q1	25	25	-	5
BIOC9239-1	<i>Visualisation et modélisation des protéines</i> - Paulette CHARLIER, Frédéric KERFF, Eric SAUVAGE	Q1	25	25	-	5
SSTG0044-1	<i>Stage en laboratoire au sein d'une université ou d'une entreprise de la Fédération Wallonie-Bruxelles</i> - COLLÉGIALITÉ, Moreno GALLEN - [3mois St.]	-	-	-	[+]	20
SSTG0045-1	<i>Stage en laboratoire dans le cadre d'un programme d'échange (Erasmus, Erasmus Belgica ...)</i> - COLLÉGIALITÉ, Moreno GALLEN - [3mois St.]	-	-	-	[+]	20

Remarque : Tous ces cours sont proposés dans le cadre de la semaine thématique inter-académie (semaine de la mobilité).

Finalité didactique

Cours obligatoires

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE	Q1	15	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	Q2	10	-	-	1

AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	Q2	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	TA	30	10	[+]	4
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	Q1	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	Q2	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	Q1	15	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	Q2	10	15	-	3
AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q1	40	-	-	3
AESS1218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i> - <i>Stages d'observation</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.] - <i>Stage d'enseignement</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	TA				3
		-	-	[+]		
		-	-	[+]		
		-	5	-		
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q2	35	-	-	4
AESS2218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i> - <i>Stages d'enseignement</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	TA				5
		-	-	[+]		
		-	5	-		
		-	10	-		

Finalité spécialisée en bioinformatique et modélisation

Cours obligatoires

INFO0097-2	<i>Introduction à la programmation sous Linux</i> - Denis BAURAIN - [60h TD]	TA	40	-	[+]	10
INFO0098-2	<i>Introduction à la modélisation des systèmes biologiques</i> - Patrick MEYER - [25h TD]	Q2	25	-	[+]	5
INFO0099-2	<i>Introduction aux bases de données pour la biologie</i> - Denis BAURAIN - [30h TD]	Q2	20	-	[+]	5
INFO0094-3	<i>Introduction aux algorithmes pour la bioinformatique</i> - Denis BAURAIN, Patrick MEYER - [30h TD]	Q2	20	-	[+]	5
INFO0115-2	<i>Introduction à l'analyse de données biologiques</i> - Patrick MEYER - [30h TD]	Q1	20	-	[+]	5