

Conditions d'accès au Master (http://www.ulg.ac.be/cms/c_46031/master-en-biochimie-et-biologie-moleculaire-et-cellulaire)

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

BIOC0210-4	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - Edwin DE PAUW, André MATAGNE - [15h TD]	30	20	[+]	5
CHIM9218-1	<i>Biospectroscopies et résonance magnétique nucléaire appliquée à la biologie</i> - Christian DAMBLON - [15h TD]	20	-	[+]	3
BIOC9233-1	<i>Structure et dynamique des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER, André MATAGNE - [20h TD]	20	20	[+]	4
BIOC0709-3	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	30	20	-	3
BIOL0803-2	<i>Compléments de physiologie moléculaire et cellulaire</i> - Patrick MOTTE, Marc MULLER, Marc THIRY	40	20	-	5
BIOC0710-2	<i>Voies métaboliques</i> - Fabrice FRANCK	15	20	-	2
GENE0001-3	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES, Jacques DOMMES	30	20	-	4
BIOL0804-2	<i>Biologie du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX	25	20	-	3
GENE0432-3	<i>Aspects génétiques et biochimiques de l'évolution</i> - Denis BAURAIN, Moreno GALLEN, Claire REMACLE	25	20	-	3
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> - Bernard JORIS	20	20	-	2
MICR0207-2	<i>Compléments d'immunologie</i> - Catherine SADZOT	15	20	-	2
CHIM0059-4	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	20	-	2
BIOL0845-1	<i>Introduction à la bioinformatique</i> - Denis BAURAIN	15	20	-	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - COLLÉGIALITÉ, Patrick MOTTE - [10sem St.]	-	-	[+]	20

Cours facultatif

AESS0254-1	<i>Introduction à la didactique de la biologie</i> - Marie-Noëlle HINDRYCKX	20	-	-	2
------------	---	----	---	---	---

Deuxième année

Cours obligatoire

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
------------	-------------------------------	---	---	---	----

Cours au choix

Choisir 1 cours, en accord avec le Conseil des Etudes, 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	25	25	-	5
BIOC0716-1	<i>Antibiotic resistance</i> - Moreno GALLEN	25	25	-	5
BOTA0403-1	<i>Voies de signalisation chez les végétaux</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX	25	25	-	5
GENE0440-1	<i>Génétique et évolution</i> - Denis BAURAIN, Fabrice FRANCK, Claire REMACLE	25	25	-	5
MICR0713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE	25	25	-	5
BIOL0805-1	<i>Compléments de biologie du développement</i> - Marc MULLER, Bernard PEERS, Marianne VOZ	25	25	-	5
BIOL0806-1	<i>Biologie cellulaire et méthodes de visualisation</i> - Patrick MOTTE, Marc THIRY	25	25	-	5
MICR0716-1	<i>Immunologie - Virologie</i> - Jacques PIETTE, Catherine SADZOT	25	25	-	5
MICR0715-1	<i>Bactériologie appliquée</i> - Philippe THONART	25	25	-	5
INFO0090-1	<i>Analyse de données issues de la technologie à haut débit (Omics)</i> - Denis BAURAIN	25	25	-	5

Remarque : Les cours "Structures et fonction des protéines", "Antibiotic resistance",

"Voies de signalisation chez les végétaux", "Génétique et évolution", "Microorganismes extrémophiles", "Compléments de biologie du développement", "Biologie cellulaire et méthodes de visualisation" et "Immunologie-Virologie" et "Analyse de données issues de la technologie à haut débit (Omics)" sont proposés dans le cadre de la semaine thématique inter-académie (semaine de la mobilité).

Choisir une finalité parmi

Finalité approfondie

Cours obligatoires

GENE0208-2	<i>Génomique et bioinformatique</i> - Michel GEORGES, Bernard JORIS	25	-	-	3
SSTG0010-1	<i>Stages et travaux pratiques complémentaires</i> - COLLÉGIALITÉ - [6sem St.]	-	-	[+]	8
BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	4

Cours au choix

Choisir 3 cours différents de celui choisi dans les cours au choix de la 2e année, 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	25	25	-	5
BIOC0716-1	<i>Antibiotic resistance</i> - Moreno GALLEN	25	25	-	5
BOTA0403-1	<i>Voies de signalisation chez les végétaux</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX	25	25	-	5
GENE0440-1	<i>Génétique et évolution</i> - Denis BAURAIN, Fabrice FRANCK, Claire REMACLE	25	25	-	5
MICR0713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE	25	25	-	5
BIOL0805-1	<i>Compléments de biologie du développement</i> - Marc MULLER, Bernard PEERS, Marianne VOZ	25	25	-	5
BIOL0806-1	<i>Biologie cellulaire et méthodes de visualisation</i> - Patrick MOTTE, Marc THIRY	25	25	-	5
MICR0716-1	<i>Immunologie - Virologie</i> - Jacques PIETTE, Catherine SADZOT	25	25	-	5
MICR0715-1	<i>Bactériologie appliquée</i> - Philippe THONART	25	25	-	5
INFO0090-1	<i>Analyse de données issues de la technologie à haut débit (Omics)</i> - Denis BAURAIN	25	25	-	5

Remarque : Les cours "Structure et fonction des protéines", "Antibiotic resistance", "Voies de signalisation chez les végétaux", "Génétique et évolution", "Microorganismes extrémophiles", "Complément de biologie du développement", "Biologie cellulaire et méthodes de visualisation" et "Immunologie-Virologie" et "Analyse de données issues de la technologie à haut débit (Omics)" 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> - Jacqueline BECKERS	15	-	-	1
AESS0247-1	<i>Approche de la diversité culturelle</i> - Jérôme JAMIN	10	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - Jean-François GUILLAUME	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	30	10	[+]	4
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias</i> - Geneviève VAN CAUWENBERGE	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	15	-	-	2
AESS0142-1	<i>Séminaire de prévention et gestion des situations scolaires difficiles</i> - Jocelyne ROBERT	15	-	-	2
AESS0217-1	<i>Didactique spéciale en biologie (partim I)</i>				6

	- Cours et exercices - Marie-Noëlle HINDRYCKX	40	-	-	
	- Stages d'observation - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [10h St.]	-	-	[+]	
	- Stages d'enseignement - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	5	-	
AESS0235-1	<i>Didactique spéciale en biologie (partim II)</i>				9
	- Cours et exercices - Marie-Noëlle HINDRYCKX	35	-	-	
	- Stages d'enseignement - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	5	-	
	- Pratiques scolaires hors cours - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	10	-	

Finalité spécialisée en biochimie industrielle

Cours obligatoires

Biochimie industrielle

BIOC0219-3	<i>Biochimie industrielle y compris génie biochimique</i> - Michel CRINE, Frank DELVIGNE	24	-	-	2
CHIM0633-1	<i>Physico-chimie industrielle</i> - Christine JÉRÔME	24	-	-	2
CHIM0634-1	<i>Bioindustries</i> - Antoine CLINQUART, Philippe THONART	24	-	-	2
Economie					
GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	2
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	2
DROI2110-2	<i>Droits intellectuels, partim brevets</i> - Bernard VANBRABANT	24	-	-	2
SSTG0021-1	<i>Travaux pratiques, y compris stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [8sem St.]	-	-	[+]	11
BIOC0717-1	<i>Bioinformatique appliquée</i> - Michel GEORGES, Bernard JORIS	36	-	-	3
BREV0002-1	<i>Qualité et sécurité des produits, y compris les procédures de certification et d'accréditation</i> - Georges DAUBE	24	-	-	2
STRA0015-1	<i>Séminaires réalisés par des industriels</i> - Philippe THONART	24	-	-	2

Finalité spécialisée en bioinformatique et modélisation

Cours obligatoires

INFO0091-1	<i>Introduction à une interface en ligne de commande</i> - N...	25	30	-	5
INFO0092-1	<i>Introduction à la programmation</i> - N...	30	30	-	10
INFO0093-1	<i>Introduction à l'utilisation de bases de données</i> - N...	25	30	-	5
INFO0094-1	<i>Introduction aux algorithmes pour la bioinformatique</i> - N...	25	30	-	5
INFO0095-1	<i>Suites logicielles pour la bioinformatique</i> - N...	25	30	-	5