

**Vue cycle du programme des cours**

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 38Cr, B2 : 30Cr)</b>							
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL	B1	Q1	20	-	-	3
BIOC0210-5	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE - [10h TD]	B1	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0720-1	<i>Biologie structurale</i> - Christian DAMBLON, Frédéric KERFF - [15h TD]	B1	Q1	25	-	[+]	4
BIOC0721-1	<i>Spectroscopies optiques pour la biochimie</i> - Christian DAMBLON, André MATAGNE	B1	Q1	15	-	-	2
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Frédéric BOUCHÉ, Alain BRANS, Franck DEQUIEDT, JeanDenis DOCQUIER, Mireille DUMOULIN, Yvette HABRAKEN, Sylvie LEGRAND, Isabelle MANFROID, H. PENDEVILLESAMAIN, Mohammed TERRAK, Marianne VOZ	B1	Q1	20	-	-	3
GENE0432-4	<i>Evolution génétique et biochimique</i> - Moreno GALLEN, Claire REMACLE	B1	Q1	30	-	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	B1	Q2	20	-	-	3
BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN - [5h TD]	B1	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]	B1	Q1	10	-	[+]	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, JeanDenis DOCQUIER, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY - [8sem St.]	B1	TA	-	-	[+]	12
SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ <b>Prérequis :</b> SSTG0009-1 - Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires) <b>Corequis :</b> BBMC0020-1 - Mémoire (complément)	B2	TA	-	-	-	25
BIOL0022-1	<i>Introduction à la propriété intellectuelle</i> - Hélène SABATEL - [10h TD]	B2	Q1	10	-	[+]	3
BIOL0023-1	<i>Introduction à l'assurance qualité</i> - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART - [5h TD]	B2	Q1	10	-	[+]	2

**Cours au choix (B1 : 22Cr, B2 : 30Cr)**

**En accord avec le jury, choisir une option parmi : (B1 : 1Nbr)**

**Biochimie (B1 : 15Cr)**

*Remarque :* Uniquement accessible aux étudiants ayant choisi cette option avant l'année académique 2019-2020.

**Génétique (B1 : 15Cr)**

*Remarque :* Uniquement accessible aux étudiants ayant choisi cette option avant l'année académique 2019-2020.

**Physiologie et biologie du développement (B1 : 15Cr)**

*Remarque :* Uniquement accessible aux étudiants ayant choisi cette option avant l'année académique 2019-2020.

**Microbiologie et immunologie (B1 : 15Cr)**

*Remarque :* Uniquement accessible aux étudiants ayant choisi cette option avant l'année académique 2019-2020.

**Biochimie et microbiologie (B1 : 22Cr)**

BIOC0723-1	<i>Bioénergétique appliquée</i> - Pierre CARDOL	B1	Q2	15	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

BIOC0722-1	<i>Application de techniques spectroscopiques à l'étude du repliement et de la stabilité des protéines</i> - André MATAGNE - [10h TD]	B1	Q2	20	-	[+]	3
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse biologique</i> - Loïc QUINTON - [5h TD]	B1	Q2	15	-	[+]	2
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> - JeanDenis DOCQUIER	B1	Q2	15	-	-	2
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI - [5h TD]	B1	Q2	15	-	[+]	2
MICR1713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE - [5h TD]	B1	Q2	10	-	[+]	2
MICR0004-1	<i>Pathogénèse bactérienne</i> - JeanDenis DOCQUIER	B1	Q2	15	-	-	2
MICR0005-1	<i>Protistologie</i> - Denis BAURAIN	B1	Q2	15	-	-	2
MICR0006-1	<i>Virologie, immunologie et vaccinologie</i> - Catherine SADZOT	B1	Q2	25	-	-	3
CHIM0059-6	<i>Microbiologie industrielle</i> - Patrick FICKERS	B1	Q2	20	-	-	2

#### Génétique, physiologie et biologie du développement (B1 : 22Cr)

GENE0445-1	<i>Génétique quantitative</i> - Franck DEQUIEDT - [15h TD]	B1	Q2	15	-	[+]	3
GENE0441-2	<i>Génétique extrachromosomique, Partim A</i> - Claire REMACLE	B1	Q2	15	-	-	2
BIOL0009-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire et voies de signalisation animales</i> - Marc MULLER, Ingrid STRUMAN, Marc THIRY	B1	Q2	25	-	-	3
BIOL0010-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire et voies de signalisation végétales</i> - Patrick MOTTE	B1	Q2	20	-	-	3
BIOL0011-1	<i>Biologie du développement animal</i> - Bernard PEERS	B1	Q2	25	-	-	3
BIOL0012-1	<i>Biologie du développement végétal</i> - Claire PÉRILLEUX	B1	Q2	25	-	-	3
BIOL0032-1	<i>Biologie évolutive du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX	B1	Q2	15	-	-	2
BIOL0014-1	<i>Imagerie moléculaire dynamique</i> - Patrick MOTTE	B1	Q2	20	-	-	3

#### Choisir une finalité parmi : (B2 : 1Nbr)

##### Finalité approfondie (B2 : 30Cr)

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLÉGIALITÉ <b>Corequis :</b> SMEM0019-1 - Mémoire	B2	TA	-	-	-	10
------------	---	----	----	---	---	---	----

En accord avec le Jury, choisir un stage parmi : (B2 : 20Cr)

SSTG0044-1	<i>Stage en laboratoire au sein d'une université hors ULiège ou d'une entreprise de la Fédération Wallonie-Bruxelles</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.] <b>Corequis :</b> SMEM0019-1 - Mémoire	B2	Q1	-	-	[+]	20
SSTG0045-1	<i>Stage en laboratoire dans le cadre d'un programme d'échange (Erasmus, Erasmus Belgica ...)</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.] <b>Corequis :</b> SMEM0019-1 - Mémoire	B2	Q1	-	-	[+]	20

##### Finalité didactique (B2 : 30Cr)

AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX <b>Corequis :</b> AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives	B2	TA	40	-	-	3
AESS1218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i>	B2	TA				3

	- Stages d'observation - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.]	-	-	[+]		
	- Stage d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]		
	- Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	5	-		
	<b>Corequis :</b>					
	AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)					
	AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives					
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	B2	TA	35	-	- 4
	<b>Corequis :</b>					
	AESS2218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)					
	AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)					
	AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)					
	AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives					
AESS2218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i>	B2	TA			5
	- Stages d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]		
	- Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	5	-		
	- Pratiques scolaires hors cours - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	10	-		
	<b>Corequis :</b>					
	AESS2217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)					
	AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)					
	AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)					
	AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives					
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B2	TA	30	10	[+] 4
	<b>Corequis :</b>					
	AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)					
	AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)					
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives</i> - Annelise VOISIN	B2	Q2	15	-	- 1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B2	Q2	10	-	- 1
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias</i> - Jérémy HAMERS	B2	Q1	15	-	- 1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B2	Q1	15	-	- 1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B2	Q2	25	-	- 2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT, Christelle GOFFIN	B2	Q1	15	-	- 2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B2	TA	10	15	- 3

**Finalité spécialisée en Bioinformatique et modélisation (B2 : 30Cr)**

Finalité accessible uniquement aux étudiants ayant choisi cette finalité avant l'année académique 2018-2019.

**Cours facultatif (B1 : 2Cr)**

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	B1	Q2	20	20	- 2
------------	--	----	----	----	----	-----

**Crédits supplémentaires Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire**

**Cours obligatoires (B0 : 60Cr)**

STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM	B0	Q2	10	10	- 3
STAT0077-1	<i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER	B0	Q1	25	-	- 2
MICR0720-1	<i>Phycologie et mycologie</i> - Denis BAURAIN	B0	Q1	20	10	- 3

MICR0721-1	<i>Bactériologie</i> - JeanDenis DOCQUIER	B0	Q1	20	10	-	<b>3</b>
MICR1716-1	<i>Virologie</i> - Catherine SADZOT	B0	Q2	20	10	-	<b>2</b>
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY	B0	Q1	60	30	-	<b>7</b>
BIOL0217-1	<i>Physiologie végétale</i> - Claire PÉRILLEUX	B0	Q2	35	20	-	<b>5</b>
IMMU0521-1	<i>Immunologie</i> - Catherine SADZOT	B0	Q2	25	10	-	<b>3</b>
BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i> - <i>Partim animal</i> - Véronique GOOSSE, Eric PARMENTIER - <i>Partim végétal</i> - Claire PÉRILLEUX	B0	Q1				<b>5</b>
				15	15	-	
				15	15	-	
GENE9002-1	<i>Biologie moléculaire du gène I</i> - Franck DEQUIEDT	B0	Q1	30	-	-	<b>3</b>
GENE9003-1	<i>Biologie moléculaire du gène II</i> - Franck DEQUIEDT	B0	Q2	30	30	-	<b>4</b>
BIOC9242-2	<i>Chimie des macromolécules biologiques</i> - <i>Partim A</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON - <i>Partim B - Thermodynamique des systèmes biologiques</i> - Moreno GALLEN	B0	Q1				<b>4</b>
				40	-	-	
				10	-	-	
BIOC9243-1	<i>Equilibres en biochimie et cinétique enzymatique</i> - Moreno GALLEN, André MATAGNE	B0	Q2	20	40	-	<b>5</b>
BIOL0024-1	<i>Physiologie moléculaire de la cellule</i> - Patrick MOTTE	B0	Q2	15	15	-	<b>2</b>
STRA0044-1	<i>Formation à la communication scientifique</i> - JeanDenis DOCQUIER, Moreno GALLEN, Patrick MOTTE, Marianne VOZ - [40h St.]	B0	Q2	-	-	[+]	<b>3</b>
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i> - <i>Eléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON - <i>Bioéthique</i> - Florence CAEYMAEX, Patrick DU JARDIN, Vincent GEENEN	B0	Q2				<b>2</b>
				15	-	-	
				15	-	-	
LANG0077-8	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY	B0	TA	45	-	-	<b>4</b>