

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Choix du programme (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr)**

En accord avec le Jury, choisir un des deux programmes en fonction du parcours de l'étudiant : (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr)

**Programme réformé (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr)**

Uniquement accessible aux étudiants qui entament leur parcours de master en 2023-2024 ou qui viennent d'acquérir les crédits du bloc 0.

BIOC0726-1	<i>Boîte à Outils : Techniques d'analyse des acides nucléiques</i> - Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, Marc HANIKENNE, Patrick MEYER - [4h ATR]	B1	Q1	20	16	[+]	3
BIOC0727-1	<i>Boîte à Outils : Imagerie et modèles expérimentaux</i> - Frédéric BOUCHÉ, Grégory FETTWEIS, Patrick MOTTE, N..., Sandra ORMESE, Loïc QUINTON, Damien SLUYSMANS, Nicolas THELEN, Marc THIRY, Pierre TOCQUIN, Marianne VOZ - [16h ATR]	B1	Q1	20	4	[+]	3
BIOC0728-1	<i>Boîte à Outils : Techniques d'analyse des protéines</i> - Christian DAMBLON, Franck DEQUIEDT, Mireille DUMOULIN, André MATAGNE, N..., Damien SLUYSMANS, Marylène VANDEVENNE - [20h ATR]	B1	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0729-1	<i>Adaptation, Evolution et Diversité</i> - Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, Tom DRUET, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, Alice MOUTON, N..., Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Annick WILMOTTE - [30h ATR]	B1	Q1	40	10	[+]	5
BIOC0730-1	<i>Développement, de la cellule à l'organisme</i> - Patrick MOTTE, Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX, Sébastien RIGALI, Ingrid STRUMAN, Mohammed TERRAK, Marc THIRY, Pierre TOCQUIN - [45h ATR]	B1	Q1	60	15	[+]	7
BIOC0731-1	<i>Réponses à l'environnement</i> - Frédéric BOUCHÉ, Franck DEQUIEDT, Marc HANIKENNE, N..., Claire PÉRILLEUX, Sébastien RIGALI - [20h ATR]	B1	Q1	40	20	[+]	5
BIOC0732-1	<i>Interactions entre organismes</i> - Denis BAURAIN, François BEAUFAY, Pierre CARDOL, Marielle LEBRUN, Nicolas MAGAIN, Sébastien MASSART, Sébastien RIGALI, Catherine SADZOT - [25h ATR]	B1	Q1	40	15	[+]	5
BIOC0733-1	<i>Boîte à outils : Biologie structurale</i> - Christian DAMBLON, Frédéric KERFF, N..., Loïc QUINTON - [5h ATR]	B1	Q2	20	15	[+]	3
BIOC0734-1	<i>Métabolisme</i> - Pierre CARDOL, Christian DAMBLON, Stéphanie HERKENNE, Frédéric KERFF, Sylvie LEGRAND, Patrick MEYER, N..., Loïc QUINTON, Claire REMACLE - [30h ATR]	B1	Q2	40	10	[+]	5
BIOC0735-1	<i>Biotechnologies</i> - Alain BRANS, Patrick FICKERS, Moreno GALLEN, Sylvie LEGRAND, André MATAGNE, N..., Claire REMACLE, Mohammed TERRAK, Pierre TOCQUIN, Marylène VANDEVENNE - [15h ATR]	B1	Q2	60	45	[+]	7
BIOC0736-1	<i>Stratégies biomédicales</i> - François BEAUFAY, Franck DEQUIEDT, Emmanuel DI VALENTIN, Mireille DUMOULIN, Moreno GALLEN, Frédéric KERFF, André MATAGNE, Sébastien RIGALI, Ingrid STRUMAN, Mohammed TERRAK, Marylène VANDEVENNE - [35h ATR]	B1	Q2	40	5	[+]	5
SSTG0065-1	<i>Stage en laboratoire</i> - Denis BAURAIN, François BEAUFAY, Frédéric BOUCHÉ, Alain BRANS, Pierre CARDOL, Franck DEQUIEDT, Emmanuel DI VALENTIN, Mireille DUMOULIN, Grégory FETTWEIS, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, Stéphanie HERKENNE,	B1	Q2	-	-	[+]	9

Frédéric KERFF, Marielle LEBRUN, Sylvie LEGRAND,  
André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE,  
Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE,  
Sébastien RIGALI, Catherine SADZOT, Ingrid STRUMAN,  
Mohammed TERRAK, Nicolas THELEN, Marc THIRY,  
Pierre TOCQUIN, Marylène VANDEVENNE, Marianne VOZ,  
Annick WILMOTTE - [6sem St.]

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25
BIOL0033-1	<i>Du laboratoire à l'entreprise</i> - Jérémie FAYS, Philippe HUBERT, Fabienne PIRON, Catherine SADZOT, Benoît VAN DRIESSCHE, Joëlle WIDART - [20h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0034-1	<i>Ecriture scientifique</i> - Marjorie BARDIAU, Frédéric BOUCHÉ, Pierre CARDOL, Pierre TOCQUIN - [10h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	2

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

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

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLÉGIALITÉ	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.]	B2	Q1	-	-	[+]	20
SSTG0045-1	<i>Stage en laboratoire dans le cadre d'un programme d'échange (Erasmus, Erasmus Belgica ...)</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.]	B2	Q1	-	-	[+]	20

##### Finalité didactique (B2 : 30Cr)

AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	B2	TA	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	B2	TA			[+]	3
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [1j T. t.]	B2	TA	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	B2	TA			[+]	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B2	TA	30	10	[+]	4
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> - Jeremy HAMERS	B2	Q1	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B2	Q2	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	B2	Q1	15	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> -	B2	TA	10	15	-	3

Ariane BAYE

#### Ancien programme (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr)

Uniquement accessible aux étudiants inscrits au master avant l'année académique 2023-2024.

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, Mireille DUMOULIN, Yvette HABRAKEN, Sylvie LEGRAND, Isabelle MANFROID, N..., 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, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE, N..., Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY - [8sem St.]	B1	TA	-	-	[+]	12
SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25
BIOL0033-1	<i>Du laboratoire à l'entreprise</i> - Jérémie FAYS, Philippe HUBERT, Fabienne PIRON, Catherine SADZOT, Benoît VAN DRIESSCHE, Joëlle WIDART - [20h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0034-1	<i>Ecriture scientifique</i> - Marjorie BARDIAU, Frédéric BOUCHÉ, Pierre CARDOL, Pierre TOCQUIN - [10h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	2

#### 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</i>	B1	Q2	20	-	[+]	3

*repliement et de la stabilité des protéines* - André MATAGNE - [10h TD]

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> - Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE - [5h TD]	B1	Q2	10	-	[+]	2
MICR0004-1	<i>Pathogénèse bactérienne</i> - N...	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> - N..., 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 *Mémoire (complément)* - COLLÉGIALITÉ B2 TA - - - 10

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

SSTG0044-1 *Stage en laboratoire au sein d'une université hors ULiège ou d'une entreprise de la Fédération Wallonie-Bruxelles* - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.] B2 Q1 - - [+] 20

SSTG0045-1 *Stage en laboratoire dans le cadre d'un programme d'échange (Erasmus, Erasmus Belgica ...)* - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.] B2 Q1 - - [+] 20

**Finalité didactique (B2 : 30Cr)**

AESS1217-1 *Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)* - MarieNoëlle HINDRYCKX B2 TA 40 - - 3

AESS1218-1 *Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)* B2 TA 3  
 - *Stages d'observation* - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.] - - [+] 3  
 - *Stage d'enseignement* - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - - [+] 3  
 - *Pratiques réflexives* - MarieNoëlle HINDRYCKX - 5 - - 3

AESS2217-1 *Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)* - MarieNoëlle HINDRYCKX - [1j T. t.] B2 TA 35 - - [+] 4

AESS2218-1 *Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)* B2 TA 5

- Stages d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]	
- Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	5	-	
- Pratiques scolaires hors cours - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	10	-	

**Corequis :**

AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)

AESS0202-1	Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Annick FAGNANT - [10h St.]	B2	TA	30	10	[+]	4
------------	---	----	----	----	----	-----	---

**Corequis :**

AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)

AESS0246-1	Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives - Annelise VOISIN	B2	Q2	15	-	-	1
------------	--	----	----	----	---	---	---

AESS0248-1	Éléments de sociologie de l'éducation - JeanFrançois GUILLAUME	B2	Q2	10	-	-	1
------------	--	----	----	----	---	---	---

AESS0004-1	Éducation aux médias - Jeremy HAMERS	B2	Q1	15	-	-	1
------------	--------------------------------------	----	----	----	---	---	---

AESS0249-1	Séminaire d'approche interdisciplinaire - Annick FAGNANT	B2	Q2	15	-	-	1
------------	--	----	----	----	---	---	---

AESS0140-1	Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Anne HERLA	B2	Q2	25	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

AESS0143-1	Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte - Annick FAGNANT	B2	Q1	15	-	-	2
------------	--	----	----	----	---	---	---

AESS0339-1	Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires - Ariane BAYE	B2	TA	10	15	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

**Cours facultatifs (B1 : 6Cr)**

AESS0320-1	Initiation à la didactique de la biologie - MarieNoëlle HINDRYCKX	B1	TA	20	20	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

SBIM0486-2	Méthodologies expérimentales des animaux vivants - Pierre DRION	B1	Q1	25	10	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

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

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

STAT0750-1	Analyse statistique multivariée (logiciel R) - Arnout VAN MESSEM	B0	Q2	10	10	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

STAT0077-1	Traitement et analyse informatiques de données biologiques - Patrick MEYER	B0	Q1	25	-	-	2
------------	--	----	----	----	---	---	---

MICR0720-1	Phycologie et mycologie - Denis BAURAIN	B0	Q1	20	10	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

MICR0721-1	Bactériologie - François BEAUFAY	B0	Q1	20	10	-	3
------------	----------------------------------	----	----	----	----	---	---

MICR1716-1	Virologie - Catherine SADZOT	B0	Q2	20	-	-	2
------------	------------------------------	----	----	----	---	---	---

BIOL0216-1	Physiologie animale - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY	B0	Q1	60	30	-	7
------------	--	----	----	----	----	---	---

BIOL0217-1	Physiologie végétale	B0	Q2				5
	- Théorie - Claire PÉRILLEUX			35	-	-	
	- Pratique - Claire PÉRILLEUX			-	20	-	

IMMU0521-1	Immunologie - Catherine SADZOT	B0	Q2	25	20	-	3
------------	--------------------------------	----	----	----	----	---	---

BIOL0003-1	Biologie des organismes pluricellulaires	B0	Q1				5
	- Partim animal - Loïc MICHEL			15	15	-	
	- Partim végétal - Claire PÉRILLEUX			15	15	-	

GENE9002-1	Biologie moléculaire du gène I - Franck DEQUIEDT	B0	Q1	30	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

GENE9003-1	Biologie moléculaire du gène II - Franck DEQUIEDT	B0	Q2	30	30	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	---

BIOC9242-2	Chimie des macromolécules biologiques	B0	Q1				4
	- Partim A - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON			40	-	-	
	- Partim B - Thermodynamique des systèmes biologiques -			10	-	-	

ALLENI								
BIOC9243-1	<i>Equilibres en biochimie et cinétique enzymatique</i> - 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> - François BEAUFAY, Moreno GALLEN, Patrick MOTTE, Marianne VOZ - [40h St.]	B0	Q2	-	-		[+]	<b>3</b>
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i>	B0	Q2					<b>2</b>
	- <i>Eléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON			15	-	-		
	- <i>Bioéthique</i> - Florence CAEYMAEX, Patrick DU JARDIN, N...			15	-	-		
LANG0077-8	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY	B0	TA	45	-	-		<b>4</b>