

Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, à finalité

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

Cours obligatoires

STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R) - Arnout VAN MESSEM</i>	Q2	10	10	-	3
STAT0077-1	<i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques - Patrick MEYER.....</i>	Q1	25	-	-	2
MICR0720-1	<i>Phycologie et mycologie - Denis BAURAIN</i>	Q1	20	10	-	3
MICR0721-1	<i>Bactériologie – François BEAUFAY</i>	Q1	20	10	-	3
MICR1716-1	<i>Virologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	20	-	-	2
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale - Jean-Christophe PLUMIER, Marc THIRY</i>	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-1	<i>Physiologie végétale</i>	Q2				5
	- <i>Théorie - Claire PERILLEUX.....</i>		35	-	-	
	- <i>Pratique - Claire PERILLEUX.....</i>		-	20	-	
IMMU0521-1	<i>Immunologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	25	10	-	3
BIOL????-?	<i>Biologie des organismes pluricellulaires animaux – Loic MICHEL.</i>	Q1	15	15	-	3
BIOL????-?	<i>Biologie des organismes pluricellulaires végétaux – Claire PERILLEUX</i>	Q1	15	15	-	3
GENE9002-1	<i>Biologie moléculaire du gène I – Franck DEQUIEDT</i>	Q1	30	-	-	3
GENE9003-?	<i>Biologie moléculaire du gène II – Franck DEQUIEDT – [1j St.].....</i>	Q2	30	30	[+]	6
BIOC9242-2	<i>Chimie des macromolécules biologiques.....</i>	Q1				4
	- <i>Partim A - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON</i>		40	-	-	
	- <i>Partim B - Thermodynamique des systèmes biologiques - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON</i>		10	-	-	
BIOC9243-1	<i>Equilibres en biochimie et cinétique enzymatique – Moreno GALLEN, André MATAGNE.....</i>	Q2	20	40	-	5
BIOL0024-1	<i>Physiologie moléculaire de la cellule - Patrick MOTTE.....</i>	Q2	15	15	-	2
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i>	Q2				2
	- <i>Eléments de philosophie des sciences - Julien PIERON.....</i>		15	-	-	
	- <i>Bioéthique - Florence CAEYMAEX, Patrick DU JARDIN, N.....</i>		15	-	-	
LANG0077-?	<i>Anglais 2 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV.....</i>	Q1	24	-	-	2
AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie - Marie-Noëlle HINDRYCKX</i>	Q2	20	20	-	2

Première année (Bloc 1)

Programmes au choix

En accord avec le Jury, choisir un des deux programmes en fonction du parcours de l'étudiant :

Programme réformé

Uniquement accessible aux étudiant·e·s qui entament leur parcours de master en 2023-2024 ou qui viennent d'acquérir les crédits de bloc 0.

BIOC0726-?	<i>Boîte à Outils : Techniques d'analyse des acides nucléiques</i> - Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, Marc HANIKENNE, Patrick MEYER - [4h Autres].....	Q1	24	12	[+]	3
BIOC0727-?	<i>Boîte à Outils : Imagerie et modèles expérimentaux</i> - Frédéric BOUCHE, Grégory FETTWEIS, Patrick MOTTE, Sandra ORMESENE, Loïc QUINTON, Damien SLUYSMANS, Nicolas THELEN, Marc THIRY, Pierre TOCQUIN, Marianne VOZ, N... - [14h Autres].....	Q1	22	4	[+]	3
BIOC0728-1	<i>Boîte à Outils : Techniques d'analyse des protéines</i> - Christian DAMBLON, Franck DEQUIEDT, Mireille DUMOULIN, André MATAGNE, Damien SLUYSMANS, Marylène VANDEVENNE, N... - [20h Autres].....	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0729-?	<i>Adaptation, Evolution et Diversité</i> - Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, Tom DRUET, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, Alice MOUTON, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Annick WILMOTTE, N... - [30h Autres].....	Q1	40	6	[+]	5
BIOC0730-?	<i>Développement, de la cellule à l'organisme</i> - Patrick MOTTE, Bernard PEERS, Claire PERILLEUX, Sébastien RIGALI, Ingrid STRUMAN, Mohammed TERRAK, Marc THIRY, Pierre TOCQUIN, N... - [16h Autres].....	Q1	68	18	[+]	7
BIOC0731-1	<i>Réponses à l'environnement</i> - Frédéric BOUCHE, Franck DEQUIEDT, Marc HANIKENNE, Claire PERILLEUX, Sébastien RIGALI, N... - [20h Autres].....	Q1	40	20	[+]	5
BIOC0732-?	<i>Interactions entre organismes</i> - Denis BAURAIN, Pierre CARDOL, Marielle LEBRUN, Nicolas MAGAIN, Sébastien MASSART, Sébastien RIGALI, Catherine SADZOT, N... - [16h Autres].....	Q1	36	16	[+]	5
BIOC0733-1	<i>Boîte à outils : Biologie structurale</i> - Christian DAMBLON, Frédéric KERFF, Loïc QUINTON, N... - [5h Autres].....	Q2	20	15	[+]	3
BIOC0734-1	<i>Métabolisme</i> - Pierre CARDOL, Christian DAMBLON, Stéphanie HERKENNE, Frédéric KERFF, Sylvie LEGRAND, Patrick MEYER, Loïc QUINTON, Claire REMACLE, N... - [30h Autres].....	Q2	40	10	[+]	5
BIOC0735-?	<i>Biotechnologies</i> - Alain BRANS, Patrice FICKERS, Moreno GALLEN, Sylvie LEGRAND, André MATAGNE, Claire REMACLE, Mohammed TERRAK, Pierre TOCQUIN, Marylène VANDEVENNE, N... - [15h Autres].....	Q2	54	45	[+]	7
BIOC0736-?	<i>Stratégies biomédicales</i> - Franck DEQUIEDT, Emmanuel DI VALENTIN, Mireille DUMOULIN, Moreno GALLEN, Frédéric KERFF, André MATAGNE, Sébastien RIGALI, Catherine SADZOT, Ingrid STRUMAN, Mohammed TERRAK, Marylène VANDEVENNE, N... - [24h Autres].....	Q2	36	8	[+]	5

SSTG0065-1	<i>Stage en laboratoire</i> - Denis BAURAIN, François BEAUFAY, Frédéric BOUCHE, Alain BRANS, Pierre CARDOL, Franck DEQUIEDT, Emmanuel DI VALENTIN, Mireille DUMOULIN, Grégory FETTWEIS, Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, Stéphanie HERKENNE, 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, N... - [6sem St.]	TA	-	-	[+]	9
------------	---	----	---	---	-----	---

Ancien programme

Uniquement accessible aux étudiant-e-s inscrit-e-s au master avant l'année académique 2023-2024.

BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL	Q1	20	-	-	3
BIOC0210-5	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0720-1	<i>Biologie structurale</i> - N..., Christian DAMBLON - [15h TD].....	Q1	25	-	[+]	4
BIOC0721-1	<i>Spectroscopies optiques pour la biochimie</i> - Christian DAMBLON, André MATAGNE	Q1	15	-	-	2
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Frédéric BOUCHE, Alain BRANS, Franck DEQUIEDT, Mireille DUMOULIN, Yvette HABRAKEN, Sylvie LEGRAND, Isabelle MANFROID, Hélène PENDEVILLE-SAMAIN, Mohammed TERRAK, Marianne VOZ, N.....	Q1	20	-	-	3
GENE0432-4	<i>Evolution génétique et biochimie</i> – Moreno GALLEN, Claire REMACLE	Q1	30	-	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE.....	Q2	20	-	-	3
BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN - [5h TD]	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD].....	Q1	10	-	[+]	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> – Denis BAURAIN, Franck DEQUIEDT, N..., Moreno GALLEN, Marc HANIKENNE, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY - [8sem St.].....	TA	-	-	[+]	12

En accord avec le Jury, choisir une option parmi :

Biochimie et microbiologie

BIOC0723-1	<i>Bioénergétique appliquée</i> - Pierre CARDOL.....	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]	Q2	20	-	[+]	3
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse biologique</i> – Loïc QUINTON - [5h TD].....	Q2	15	-	[+]	2
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> – Jean-Denis DOCQUIER	Q2	15	-	-	2
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI - [5h TD] .	Q2	15	-	[+]	2
MICR1713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> – Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE - [5h TD].....	Q2	10	-	[+]	2
MICR0004-1	<i>Pathogenèse bactérienne</i> – N.....	Q2	15	-	-	2
MICR0005-1	<i>Protistologie</i> - Denis BAURAIN.....	Q2	15	-	-	2
MICR0006-1	<i>Virologie, immunologie et vaccinologie</i> - Catherine SADZOT	Q2	25	-	-	3
CHIM0059-6	<i>Microbiologie industrielle</i> - Patrick FICKERS	Q2	20	-	-	2

Génétique, physiologie et biologie du développement

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

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

BIOL0032-1	<i>Biologie évolutive du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PERILLEUX	Q2	15	-	-	2
BIOL0014-1	<i>Imagerie moléculaire dynamique</i> - Patrick MOTTE	Q2	20	-	-	3

Cours facultatifs

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - Marie-Noëlle HINDRYCKX	Q2	20	20	-	3
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION..	Q1	25	10	-	3

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoires

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Claire PÉRILLEUX	TA	-	-	-	25
BIOL0033-1	<i>Du laboratoire à l'entreprise</i> - Philippe HUBERT, Fabienne PIRON, Joëlle WIDART, N...- [20h Autres].....	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0034-?	<i>Ecriture scientifique</i> – Marjorie BARDIAU, Frédéric BOUCHÉ, Pierre CARDOL, Pierre TOCQUIN - [20h Autres].....	Q1	16	-	[+]	2

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoire

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLEGIALITE, Claire PÉRILLEUX.....	TA	-	-	-	10
------------	---	----	---	---	---	----

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un stage parmi :

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

Finalité didactique

Cours obligatoires

Cette finalité reprend les 30 crédits correspondant au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (AESS – Biologie) élaboré par le Centre de Formation des Enseignant.e.s (CEFEN).