

Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, à finalité

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

Cours obligatoires

STAT0808-1	<i>Statistique inférentielle – N...</i>	Q1	20	20	-	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 - N...</i>	Q1	20	10	-	3
MICR1716-1	<i>Virologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	20	10	-	2
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale - Jean-Christophe PLUMIER, Marc THIRY</i>	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-1	<i>Physiologie végétale - Claire PERILLEUX</i>	Q2	35	20	-	5
IMMU0521-1	<i>Immunologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	25	10	-	3
BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i>	Q1				5
	- <i>partim animal - N...</i>		15	15	-	
	- <i>partim végétal - Claire PERILLEUX</i>		15	15	-	
GENE9002-1	<i>Biologie moléculaire du gène I – Franck DEQUIEDT</i>	Q1	30	-	-	3
GENE9003-1	<i>Biologie moléculaire du gène II – Franck DEQUIEDT</i>	Q2	30	30	-	4
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
STRA0044-1	<i>Formation à la communication scientifique - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE - [40h st.]</i>	Q2	-	-	[+]	3
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i>	Q2				2
	- <i>Eléments de philosophie des sciences - Julien PIERON</i>		15	-	-	
	- <i>Bioéthique - Florence CAEYMAEX, Jacques DOMMES, Vincent GEENEN</i>		15	-	-	
LANG0077-8	<i>Anglais 2 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV</i>	TA	45	-	-	4

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK.....	Q1	20	-	-	3
BIOC0210-5	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE - [10h TD].....	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0720-1	<i>Biologie structurale</i> - Paulette CHARLIER, 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> - Jacques DOMMES.....	Q1	20	-	-	3
GENE0432-4	<i>Evolution génétique et biochimique</i> – Moreno GALLEN, Claire REMACLE.....	Q2	30	-	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE.....	Q1	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].....	Q2	10	-	[+]	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> – Denis BAURAIN, Paulette CHARLIER, Franck DEQUIEDT, Jacques DOMMES, Moreno GALLEN, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAX, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY, N... - [8sem St.].....	TA	-	-	[+]	12

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une option parmi :

Biochimie et microbiologie

BIOC0723-1	<i>Bioénergétique appliquée</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK....	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> - N... ..	Q2	15	-	-	2
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI	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, 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 PÉRILLEUX.....	Q2	25	-	-	3
BIOL0032-1	<i>Biologie évolutive du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX.....	Q2	15	-	-	2
BIOL0014-1	<i>Imagerie moléculaire dynamique</i> - Patrick MOTTE.....	Q2	20	-	-	3

Cours facultatif

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

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoires

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE	TA	-	-	-	25
BIOL0022-1	<i>Introduction à la propriété intellectuelle</i> - Hélène SABATEL - [10h TD]	Q1	10	-	[+]	3
BIOL0023-1	<i>Introduction à l'assurance qualité</i> - Jacques DOMMES - [5h TD]	Q1	10	-	[+]	2

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoire

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLEGIALITE	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 (A.E.S.S. – Biologie) élaboré par le Centre Interfacultaire de Formation des Enseignants (C.I.F.E.N.).

Conditions d'accès au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), sans complément de programme, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences biologiques ou de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur.
- le grade académique de master en sciences industrielles (L) finalités chimie et biochimie, de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) finalités chimie et biochimie, de master en sciences agronomiques (L) ou de master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences chimiques, de bachelier en médecine vétérinaire, de bachelier en sciences biomédicales ou de bachelier en sciences pharmaceutiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 60 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences physiques, de bachelier en médecine ou de bachelier en sciences dentaires ;
- le grade académique de bachelier en agronomie (C), de bachelier en chimie (C), de bachelier technologue de laboratoire médical (C), de bachelier en sciences agronomiques (L) ou de bachelier en sciences industrielles (L).

Bénéficient d'un accès direct au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de licencié en sciences biologiques (biologie animale ou biologie végétale) ;
- le grade académique de licencié en sciences biochimiques ;
- le grade académique de master en sciences biologiques (1 an / 60 crédits) ;
- le grade académique de master (2 ans / 120 crédits, toutes finalités) en bioinformatique et modélisation, en océanographie, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques, orientation climatologie, en sciences géographiques, orientation géomatique et géométrie, en sciences spatiales ou en statistiques, orientation générale, *accompagné du grade de bachelier en sciences biologiques*.

Bénéficient d'un accès direct au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme comprenant entre 60 et 75 crédits (admission au 2^e bloc du master), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits), *accompagné du grade de bachelier en sciences biologiques* ;
- le grade académique de master en sciences géologiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits).

Ont accès au master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

Dans les cas où l'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions (www.uliege.be/admissions - 04/366.96.66 - E-mail : admission@uliege.be).

Liens utiles

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... :
www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)