

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

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	Q1	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]	Q1	10	-	[+]	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - Denis BAURAIN, Paulette CHARLIER, Franck DEQUIEDT, JeanDenis DOCQUIER, Jacques DOMMES, Moreno GALLEN, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY - [8sem St.]	TA	-	-	[+]	12

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une option parmi :

Biochimie

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

Génétique

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

Physiologie et biologie du développement

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

Microbiologie et immunologie

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

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> - JeanDenis DOCQUIER	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>Pathogénèse bactérienne</i> - JeanDenis DOCQUIER	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> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q2	20	20	-	2
------------	--	----	----	----	---	---

Bloc 2

Cours obligatoires

BIOL0029-1	<i>Practical genomics (anglais)</i> - Denis BAURAIN, Marc HANIKENNE - [30h TD]	Q1	10	-	[+]	4
BIOL0030-1	<i>Modeling dynamical biological systems (anglais)</i> - Marilaure GRÉGOIRE, Patrick MEYER - [15h TD]	Q2	15	-	[+]	3
BIOC9239-1	<i>Visualisation et modélisation des protéines</i> - Paulette CHARLIER, Frédéric KERFF	Q1	25	25	-	4
INFO0959-1	<i>Bioinformatics applications: Technological survey (anglais)</i> - Denis BAURAIN, Marc HANIKENNE, Patrick MEYER, Pierre TOCQUIN - [80h Proj.]	Q1	-	-	[+]	4
SMEM0023-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	15

Cours au choix

Finalité unique

Finalité approfondie

INFO0953-1	<i>Scripting interfaces for biological software and databases (anglais)</i> - Denis BAURAIN, Pierre TOCQUIN - [50h TD]	Q1	20	-	[+]	8
INFO0954-1	<i>Advanced biological data analysis (anglais)</i> - Patrick MEYER - [30h TD]	Q2	10	-	[+]	5
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	26	20	[+]	5
INFO0955-1	<i>Bioinformatics applications: Case studies in veterinary sciences, agronomical sciences and systems medicine (anglais)</i> - Tom DRUET, Frédéric FARNIR, Sébastien MASSART, Sébastien MASSART, Kristel VAN STEEN - [50h TD]	Q2	20	-	[+]	7

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires (0-60 max) Master en bioinformatique et modélisation (120 ECTS)

En accord avec le Jury et en fonction de leur formation antérieure, les étudiants suivront :

- soit le programme du Bloc 0 du Master en Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, à finalité
- soit un programme de 60 crédits maximum, les cours étant sélectionnés parmi les cours du Bachelier en sciences biologiques.

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 60 crédits parmi :

STAT0808-1	<i>Statistique inférentielle</i> - Amir ABOUBACAR	Q1	20	20	-	3
STAT0077-1	<i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER	Q1	25	-	-	2
MICR0720-1	<i>Phycologie et mycologie</i> - Denis BAURAIN	Q1	20	10	-	3
MICR0721-1	<i>Bactériologie</i> - JeanDenis DOCQUIER	Q1	20	10	-	3
MICR1716-1	<i>Virologie</i> - Catherine SADZOT	Q2	20	10	-	2
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-1	<i>Physiologie végétale</i> - Claire PÉRILLEUX	Q2	35	20	-	5
IMMU0521-1	<i>Immunologie</i> - Catherine SADZOT	Q2	25	10	-	3
BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i> - <i>Partim animal</i> - MarieFrance VERSALI - <i>Partim végétal</i> - Claire PÉRILLEUX	Q1				5
			15	15	-	
			15	15	-	
GENE9002-1	<i>Biologie moléculaire du gène I</i> - Franck DEQUIEDT	Q1	30	-	-	3
GENE9003-1	<i>Biologie moléculaire du gène II</i> - Franck DEQUIEDT	Q2	30	30	-	4
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, Loïc QUINTON	Q1				4
			40	-	-	
			10	-	-	
BIOC9243-1	<i>Equilibres en biochimie et cinétique enzymatique</i> - Moreno GALLEN, André MATAGNE	Q2	20	40	-	5
BIOL0024-1	<i>Physiologie moléculaire de la cellule</i> - Patrick MOTTE	Q2	15	15	-	2
STRA0044-1	<i>Formation à la communication scientifique</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE - [40h St.]	Q2	-	-	[+]	3
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i> - <i>Eléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON - <i>Bioéthique</i> - Florence CAEYMAEX, Jacques DOMMES, Vincent GEENEN	Q2				2
			15	-	-	
			15	-	-	
LANG0077-8	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY	TA	45	-	-	4

[...] les cours du Bachelier en sciences biologiques.

Cours de mise à niveau dans le cadre du programme aménagé destiné aux étudiants qui bénéficient d'un accès direct en bloc 2

En accord avec le Jury, l'étudiant suivra, si nécessaire, des cours de mise à niveau pour maximum 15 crédits sélectionnés parmi les cours ci-dessous en fonction de sa formation antérieure.

BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN - [5h TD]	Q1	20	-	[+]	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q1	20	-	-	3
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]	Q1	10	-	[+]	2
INFO0956-1	<i>Introduction to biological data analysis (anglais)</i> - Patrick MEYER - [20h TD]	Q1	5	-	[+]	2
LANG6012-1	<i>Français : expression orale</i> - N...	Q2	-	-	-	5