

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

INFO0098-2	<i>Introduction à la modélisation des systèmes biologiques</i> - Patrick MEYER - [25h TD]	Q2	25	-	[+]	6
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	6
GBIO0009-1	<i>Topics in bioinformatics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.]	Q1	25	15	[+]	6

Cours au choix

Choisir, suivant la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, un module parmi :

Module destiné aux Bacheliers en sciences informatiques

Cours de mise à niveau

BIOL0203-1	<i>Introduction à la biologie cellulaire</i> - Marc THIRY	Q1	20	-	-	2
CHIM0632-1	<i>Chimie</i> - André LUXEN	Q1	30	30	-	6
BIOC0002-2	<i>Biochimie</i> - Paulette CHARLIER	Q2	30	40	-	7
CHIM0623-1	<i>Chimie physique appliquée à la biochimie</i> - Edwin DE PAUW	Q1	10	10	-	2
GENE0210-3	<i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Marc MULLER	Q1	30	40	-	7

Cours de spécialisation

INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q1	20	-	[+]	6
INFO0063-1	<i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [30h Proj.]	Q1	30	24	[+]	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	Q1	30	30	-	6

Module destiné aux Bacheliers en sciences chimiques

Cours de mise à niveau

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	6
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	Q2	30	25	[+]	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	Q1	30	30	-	6

Cours de spécialisation

BIOC0719-2	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE	Q1	15	25	-	5
BIOC0712-1	<i>Interactions dans les macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLEN	Q2	20	20	-	5
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	Q1	20	-	-	3
GENE0210-4	<i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Marc MULLER	Q1	20	20	-	5

Module destiné aux Bacheliers en sciences biologiques

Cours de mise à niveau

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	6
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	Q2	30	25	[+]	6
MATH0232-3	<i>Compléments de mathématiques générales</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	30	-	6

Cours de spécialisation

BIOC0719-2	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE	Q1	15	25	-	5
BIOC0712-1	<i>Interactions dans les macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLEN	Q2	20	20	-	5
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	Q1	20	-	-	3
GENE0448-2	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN - [30h TD]	Q1	20	-	[+]	5

Bloc 2

Cours obligatoires

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	15	-	2
CHIM0624-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux généraux) : partim a</i> - Paulette CHARLIER, Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	Q1	20	10	-	3
GBIO0015-1	<i>A tour in genetic epidemiology</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [60h Proj.]	Q2	15	15	[+]	3
GBIO0017-1	<i>Identification paramétrique de modèles biologiques</i> - Dominique TOYE	Q1	10	10	-	2
SMEM0023-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	20

Cours au choix

Finalité unique

Finalité approfondie

CHIM0625-1	<i>Mécanique et dynamique moléculaire</i> - Eric SAUVAGE	Q1	10	10	-	2
GENE0442-1	<i>Génomique</i> - Michel GEORGES	Q1	10	10	-	2
GBIO0007-1	<i>Analyse des séquences des gènes et des protéines : partim a</i> - Bernard JORIS	Q1	10	10	-	2
INFO0114-1	<i>Projet de programmation</i> - Pierre GEURTS	TA	-	50	-	5
STRA0014-1	<i>Documentation et séminaires</i> - Eric SAUVAGE, Louis WEHENKEL	TA	-	-	-	3

En accord avec le Jury, choisir un module parmi :

Module biologie structurale

CHIM0627-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b1 (RX, RMN)</i> - Paulette CHARLIER, Christian DAMBLON	Q1	15	10	-	3
CHIM0628-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b2 (spectrométrie de masse)</i> - Edwin DE PAUW	Q1	15	10	-	3
CHIM0629-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b3 (AFM)</i> - AnneSophie DUWEZ	Q1	10	10	-	2

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 8 crédits parmi :

- [...] le "Module biologie systémique", le "Module modélisation d'ensembles macroscopiques" et la liste des "Cours complémentaires"
- [...] un cours, d'un maximum de 5 crédits, choisi, en accord avec le Jury, dans le programme des cours de la Faculté des sciences, de la Faculté des Sciences appliquées, de la Faculté de Médecine ou de la Faculté de Médecine vétérinaire de l'ULg ou dans le programme des cours de la deuxième année du Master en bioinformatique et modélisation organisé dans une autre université de la Communauté française de Belgique (ULB)

Module biologie systémique

GBIO0016-1	<i>Introduction to systems and synthetic biology</i> (anglais) - Frank DELVIGNE, Philippe JACQUES, Bernard JORIS	Q2	30	30	-	5
GBIO0021-2	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS	Q2	-	40	-	3

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 8 crédits parmi :

- [...] le "Module biologie structurale" , le "Module modélisation d'ensembles macroscopiques" et la liste des "Cours complémentaires"
- [...] un cours, d'un maximum de 5 crédits, choisi, en accord avec le Jury, dans le programme des cours de la Faculté des sciences, de la Faculté des Sciences appliquées, de la Faculté de Médecine ou de la Faculté de Médecine vétérinaire de l'ULg ou dans le programme des cours de la deuxième année du Master en bioinformatique et modélisation organisé dans une autre université de la Communauté française de Belgique (ULB)

Module modélisation d'ensembles macroscopiques

SYST0019-1	<i>Modélisation des systèmes chimiques</i> - Dominique TOYE	Q2	10	10	-	2
OCEA0073-1	<i>Méthodes numériques en géophysique - Partim 1</i> - JeanMarie BECKERS	Q2	15	30	-	4
GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	Q1	25	15	-	4

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

- [...] le "Module biologie structurale" , le "Module biologie systémique" et la liste des "Cours complémentaires"
- [...] un cours, d'un maximum de 5 crédits, choisi, en accord avec le Jury, dans le programme des cours de la Faculté des sciences, de la Faculté des Sciences appliquées, de la Faculté de Médecine ou de la Faculté de Médecine vétérinaire de l'ULg ou dans le programme des cours de la deuxième année du Master en bioinformatique et modélisation organisé dans une autre université de la Communauté française de Belgique (ULB)

En accord avec le Jury, tout cours déjà suivi par l'étudiant dans le cadre d'un cursus antérieur sera remplacé par un cours équivalent.

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Cours complémentaires

CHIM0630-1	<i>Protéomique</i> - Edwin DE PAUW	Q2	10	10	-	2
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
GENE0444-1	<i>Génie génétique des eucaryotes pluricellulaires</i> - Jacques DOMMES	Q2	15	-	-	2
GBIO0019-1	<i>Introduction to synthetic biology</i> (anglais) - Frank DELVIGNE, Bernard JORIS	Q2	10	20	-	3