

**Vue cycle du programme des cours**

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 18Cr, B2 : 30Cr)</b>							
INFO0098-2	<i>Introduction à la modélisation des systèmes biologiques -</i> Patrick MEYER - [25h TD]	B1	Q2	25	-	[+]	6
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	B1	Q1	30	5	[+]	6
GBIO0009-1	<i>Topics in bioinformatics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.]	B1	Q1	25	15	[+]	6
STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	B2	Q1	10	15	-	2
CHIM0624-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux généraux) : partim a</i> - Paulette CHARLIER, Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	B2	Q1	20	10	-	3
GBIO0015-1	<i>A tour in genetic epidemiology</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [60h Proj.]	B2	Q2	15	15	[+]	3
GBIO0017-1	<i>Identification paramétrique de modèles biologiques</i> - Dominique TOYE	B2	Q1	10	10	-	2
SMEM0023-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	20

**Cours au choix (B1 : 42Cr, B2 : 30Cr)**

Choisir, suivant la formation antérieure de l'étudiant et en accord avec le Jury, un module parmi : (B1 : 1Nbr)

**Module destiné aux Bacheliers en sciences informatiques (B1 : 42Cr)**

**Cours de mise à niveau**

BIOL0203-1	<i>Introduction à la biologie cellulaire</i> - Marc THIRY	B1	Q1	20	-	-	2
CHIM0632-1	<i>Chimie</i> - André LUXEN	B1	Q1	30	30	-	6
BIOC0002-2	<i>Biochimie</i> - Paulette CHARLIER	B1	Q2	30	40	-	7
CHIM0623-1	<i>Chimie physique appliquée à la biochimie</i> - Edwin DE PAUW	B1	Q1	10	10	-	2
GENE0210-3	<i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Marc MULLER	B1	Q1	30	40	-	7

**Cours de spécialisation**

INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	B1	Q1	20	-	[+]	6
INFO0063-1	<i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [30h Proj.]	B1	Q1	30	24	[+]	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	B1	Q1	30	30	-	6

**Module destiné aux Bacheliers en sciences chimiques (B1 : 42Cr)**

**Cours de mise à niveau**

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B1	Q2	30	24	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	B1	Q2	30	20	[+]	6
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	B1	Q2	30	25	[+]	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	B1	Q1	30	30	-	6

**Cours de spécialisation**

BIOC0719-2	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE	B1	Q1	15	25	-	5
BIOC0712-1	<i>Interactions dans les macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLENi	B1	Q2	20	20	-	5

GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	B1	Q1	20	-	-	3
GENE0210-4	<i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Marc MULLER	B1	Q1	20	20	-	5

**Module destiné aux Bacheliers en sciences biologiques (B1 : 42Cr)**

**Cours de mise à niveau**

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B1	Q2	30	24	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	B1	Q2	30	20	[+]	6
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	B1	Q2	30	25	[+]	6
MATH0232-3	<i>Compléments de mathématiques générales</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	30	-	6

**Cours de spécialisation**

BIOC0719-2	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE	B1	Q1	15	25	-	5
BIOC0712-1	<i>Interactions dans les macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLEN	B1	Q2	20	20	-	5
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	B1	Q1	20	-	-	3
GENE0448-2	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN - [30h TD]	B1	Q1	20	-	[+]	5

**Finalité unique (B2 : 30Cr)**

**Finalité approfondie (B2 : 14Cr)**

CHIM0625-1	<i>Mécanique et dynamique moléculaire</i> - Eric SAUVAGE	B2	Q1	10	10	-	2
GENE0442-1	<i>Génomique</i> - Michel GEORGES	B2	Q1	10	10	-	2
GBIO0007-1	<i>Analyse des séquences des gènes et des protéines : partim a</i> - Bernard JORIS	B2	Q1	10	10	-	2
INFO0114-1	<i>Projet de programmation</i> - Pierre GEURTS	B2	TA	-	50	-	5
STRA0014-1	<i>Documentation et séminaires</i> - Eric SAUVAGE, Louis WEHENKEL	B2	TA	-	-	-	3

**En accord avec le Jury, choisir un module parmi : (B2 : 1Nbr)**

**Module biologie structurale (B2 : 1Nbr)**

CHIM0627-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b1 (RX, RMN)</i> - Paulette CHARLIER, Christian DAMBLON	B2	Q1	15	10	-	3
CHIM0628-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b2 (spectrométrie de masse)</i> - Edwin DE PAUW	B2	Q1	15	10	-	3
CHIM0629-1	<i>Structure des macromolécules biologiques (aspects expérimentaux) : partim b3 (AFM)</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	Q1	10	10	-	2

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 8 crédits parmi : (B2 : 8Cr)

- [...] 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 (B2 : 1Nbr)**

GBIO0016-1	<i>Introduction to systems and synthetic biology</i> (anglais) -	B2	Q2	30	30	-	5
------------	--	----	----	----	----	---	---

DELVIGNE, Philippe JACQUES, Bernard JORIS

GBIO0021-2 *Projet de laboratoire* - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS B2 Q2 - 40 - 3

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 8 crédits parmi : (B2 : 8Cr)

- [...] 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 (B2 : 1Nbr)**

SYST0019-1 *Modélisation des systèmes chimiques* - Dominique TOYE B2 Q2 10 10 - 2

OCEA0073-1 *Méthodes numériques en géophysique - Partim 1* - JeanMarie BECKERS B2 Q2 15 30 - 4

GENE0446-2 *Génétique des populations* - Johan MICHAUX, Claire REMACLE B2 Q1 25 15 - 4

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 6Cr)

- [...] 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)

**Cours complémentaires**

CHIM0630-1 *Protéomique* - Edwin DE PAUW B2 Q2 10 10 - 2

GBIO0011-1 *Modélisation des systèmes biologiques* - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS B2 Q2 30 30 - 5

GENE0444-1 *Génie génétique des eucaryotes pluricellulaires* - Jacques DOMMES B2 Q2 15 - - 2

GBIO0019-1 *Introduction to synthetic biology (anglais)* - Frank DELVIGNE, Bernard JORIS B2 Q2 10 20 - 3

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.