

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Compulsory courses**

BIOL0006-2	<i>Biology</i> - Marc THIRY	Q1	30	40	-	<b>8</b>
BIOL2003-1	<i>Animal Biology</i> - Eric PARMENTIER	Q2	45	35	-	<b>9</b>
BIOL2004-1	<i>Plant biology</i> - Claire REMACLE	Q2	30	35	-	<b>7</b>
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	<b>8</b>
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	<b>8</b>
PHYS0188-2	<i>Physics, Part B</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	15	10	-	<b>2</b>
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Practice</i> - Rudi CLOOTS	Q1				<b>7</b>
			30	-	-	
			-	40	-	
CHIM0741-1	<i>General chemistry</i> - <i>Part A</i> - Rudi CLOOTS - <i>Part B</i> - Rudi CLOOTS	Q2				<b>9</b>
			25	10	-	
			25	20	-	
LANG2967-1	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q2	30	-	-	<b>2</b>

**Block 2**
**Compulsory courses**

BIOL0518-1	<i>Biodiversity and ecology (including field training courses)</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO, Bruno FREDERICH, Eric PARMENTIER - [11d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL2004-1 - Biologie végétale BIOL2003-1 - Biologie animale <b>Corequisite :</b> GEOL0311-1 - Géologie et éléments de paléontologie	TA	60	-	[+]	<b>10</b>
BIOL0019-1	<i>Introduction to animal embryology</i> - Virginie GRIDELET <b>Prerequisite :</b> BIOL0006-2 - Biologie <b>Corequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques	Q2	20	-	-	<b>2</b>
GENE0201-2	<i>Genetics</i> - Claire REMACLE <b>Prerequisite :</b> BIOL0006-2 - Biologie	Q1	30	15	-	<b>4</b>
BIOL0026-1	<i>Vegetal cellular physiology</i> - Patrick MOTTE <b>Prerequisite :</b> BIOL2004-1 - Biologie végétale BIOL0006-2 - Biologie <b>Corequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques	Q2	30	20	-	<b>4</b>
BIOL0215-1	<i>Cell physiology and animals histology</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY <b>Prerequisite :</b> CHIM0741-1 - Chimie générale BIOL2003-1 - Biologie animale BIOL0006-2 - Biologie <b>Corequisite :</b> BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques	Q1	30	20	-	<b>4</b>
BIOC0204-1	<i>Biochemistry and thermodynamics of biological systems</i> - Moreno GALLEN	Q2	40	20	-	<b>5</b>

	<b>Prerequisite :</b> CHIM0741-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie					
	<b>Corequisite :</b> PHYS0903-2 - Physique générale II CHIM0254-1 - Chimie analytique biologique BIOL0215-1 - Physiologie cellulaire et histologie animales BIOL0026-1 - Physiologie cellulaire végétale					
GEOL0311-1	<i>Geology and elements of paleontology</i> - <i>Theory and practice</i> - Emmanuelle JAVAUX - <i>Fieldwork</i> - Emmanuelle JAVAUX - [4d FW]	Q1	25	15	-	<b>5</b>
	<b>Prerequisite :</b> BIOL2004-1 - Biologie végétale BIOL2003-1 - Biologie animale		-	-	[+]	
	<b>Corequisite :</b> BIOL0518-1 - Biodiversité et écologie (y compris stages de terrain)					
CRIS0203-1	<i>Elements in crystallography</i> - Rudi CLOOTS	Q1	15	15	-	<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique CHIM0737-1 - Chimie CHIM0741-1 - Chimie générale					
MATH0009-6	<i>General mathematics, 1st part</i> - Françoise BASTIN	Q2	15	15	-	<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique					
PHYS0903-2	<i>General Physics II</i> - Philippe GHOSEZ	Q1	45	35	-	<b>6</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique PHYS0188-2 - Physique					
CHIM0254-1	<i>Biological analytical chemistry</i> - Gauthier EPPE	Q1	20	40	-	<b>5</b>
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0741-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie					
INFO0205-2	<i>Introduction to Computing</i> - Patrick MEYER, Alejandro SILHANEK	Q2	12	18	-	<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique					
	<b>Corequisite :</b> MATH0009-6 - Mathématiques générales PHYS0903-2 - Physique générale II					
LANG3018-1	<i>English 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	65	-	-	<b>6</b>
	<b>Prerequisite :</b> LANG2967-1 - Anglais : introduction					
<b>Optional course</b>						
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-	<b>4</b>
<b>Block 3</b>						
<b>Compulsory courses</b>						
ZOOL0205-1	<i>Ethology and animal psychology</i> - Pascal PONCIN	Q1	30	-	-	<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> BIOL2003-1 - Biologie animale					
MICR1715-2	<i>Microbiology</i>	Q1				<b>5</b>
	- <i>Part 1 : Phycology and mycology</i> - Denis BAURAIN		20	10	-	
	- <i>Part 2 : Bacteriology</i> - Bernard JORIS		20	10	-	
	<b>Prerequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique BIOL2004-1 - Biologie végétale BIOL0215-1 - Physiologie cellulaire et histologie animales					

	BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques					
MICR1716-1	<i>Virology</i> - Catherine SADZOT <b>Prerequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques <b>Corequisite :</b> IMMU0521-1 - Immunologie	Q2	20	10	-	2
BIOL0216-1	<i>Animal physiology</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY <b>Prerequisite :</b> BIOL0215-1 - Physiologie cellulaire et histologie animales BIOL0019-1 - Introduction à l'embryologie animale BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques <b>Corequisite :</b> IMMU0521-1 - Immunologie	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-1	<i>Vegetal physiology</i> - Claire PÉRILLEUX <b>Prerequisite :</b> BIOL0026-1 - Physiologie cellulaire végétale	Q2	35	20	-	5
IMMU0521-1	<i>Immunology</i> - Catherine SADZOT <b>Prerequisite :</b> BIOL0006-2 - Biologie <b>Corequisite :</b> BIOL0216-1 - Physiologie animale	Q2	25	10	-	3
PHIL1106-1	<i>Philosophy and bioethics</i> - Part : <i>Philosophy</i> - Julien PIERON - Part : <i>Bioethics</i> - Florence CAEYMAEX, Jacques DOMMES, Vincent GEENEN	Q2				2
			15	-	-	
			15	-	-	
DOCU0033-2	<i>Training in the exploitation of documentary resources</i> - Ninfa GRECO <b>Prerequisite :</b> LANG3018-1 - Anglais 1	Q1	8	12	-	2
STAT0076-1	<i>General statistics, Part A</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS <b>Prerequisite :</b> MATH0009-6 - Mathématiques générales MATH2007-1 - Mathématique	Q1	30	20	-	4
STAT0077-1	<i>Computing analysis and processing of biological data</i> - Patrick MEYER <b>Prerequisite :</b> INFO0205-2 - Introduction à l'informatique <b>Corequisite :</b> STAT0076-1 - Statistiques générales	Q2	25	-	-	2

#### Optional courses

Choose, in accordance with the Jury, 1 option among :

##### Option Biochemistry and Molecular and Cellular Biology

GENE9002-1	<i>Molecular biology of gene I</i> - Franck DEQUIEDT <b>Prerequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique <b>Corequisite :</b> GENE9003-1 - Biologie moléculaire du gène II BIOC9243-1 - Introduction à l'enzymologie BIOC9242-1 - Chimie des macromolécules biologiques	Q1	30	-	-	3
GENE9003-1	<i>Molecular biology of gene II</i> - Franck DEQUIEDT <b>Prerequisite :</b> GENE0201-2 - Génétique <b>Corequisite :</b> GENE9002-1 - Biologie moléculaire du gène I BIOC9243-1 - Introduction à l'enzymologie BIOC9242-1 - Chimie des macromolécules biologiques	Q2	30	30	-	4

BIOC9242-1	<i>Biological macromolecules chemistry , Part A</i> - Moreno GALLENi, Loïc QUINTON <b>Prerequisite :</b> PHYS0903-2 - Physique générale II CHIM0254-1 - Chimie analytique biologique BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques <b>Corequisite :</b> STAT0077-1 - Traitement et analyse informatiques de données biologiques MICR1716-1 - Virologie MICR1715-2 - Microbiologie IMMU0521-1 - Immunologie BIOC9243-1 - Introduction à l'enzymologie	Q1	40	-	-	3
BIOC9243-1	<i>Introduction to Enzymology</i> - Moreno GALLENi, André MATAGNE <b>Prerequisite :</b> PHYS0903-2 - Physique générale II CHIM0254-1 - Chimie analytique biologique BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques <b>Corequisite :</b> STAT0077-1 - Traitement et analyse informatiques de données biologiques MICR1716-1 - Virologie MICR1715-2 - Microbiologie IMMU0521-1 - Immunologie BIOC9242-1 - Chimie des macromolécules biologiques	Q2	20	40	-	4
BIOL0024-1	<i>Molecular physiology of the cell</i> - Patrick MOTTE <b>Prerequisite :</b> BIOL0026-1 - Physiologie cellulaire végétale <b>Corequisite :</b> BIOL0217-1 - Physiologie végétale	Q2	15	15	-	2
STRA0038-1	<i>Seminars</i> - Moreno GALLENi - [4h Vis. Ind. Pl. ] <b>Corequisite :</b> MICR1716-1 - Virologie MICR1715-2 - Microbiologie	Q1	5	-	[+]	1
STRA0044-1	<i>Training in scientific communication</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE - [40h Internship] <b>Prerequisite :</b> LANG2967-1 - Anglais : introduction LANG3018-1 - Anglais 1 <b>Corequisite :</b> DOCU0033-2 - Formation à l'exploitation des ressources documentaires	Q2	-	-	[+]	2
LANG4006-1	<i>English 2</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY <b>Prerequisite :</b> LANG3018-1 - Anglais 1	TA	65	-	-	6
<b>Option Biology of Organisms and Ecology</b>						
BIOL2036-1	<i>Animal Biodiversity Measures and Applications</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK <b>Prerequisite :</b> BIOL2003-1 - Biologie animale BIOL0518-1 - Biodiversité et écologie (y compris stages de terrain) <b>Corequisite :</b> BIOL2039-1 - Ecologie des eaux douces BIOL2037-1 - Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation BIOL2038-1 - Ecologie et microbiologie des sols	Q1	10	15	-	2
BIOL2037-1	<i>Biodiversity : introduction to evolutionary biology and description of vegetation</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - Suppl : Nicolas MAGAIN - [1d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL2004-1 - Biologie végétale BIOL2003-1 - Biologie animale	TA	30	20	[+]	4

	BIOL0518-1 - Biodiversité et écologie (y compris stages de terrain)						
	<b>Corequisite :</b>						
	BIOL2039-1 - Ecologie des eaux douces						
	BIOL2038-1 - Ecologie et microbiologie des sols						
	BIOL2036-1 - Mesures de la biodiversité animale et applications						
BIOL2038-1	<i>Soil ecology and microbiology</i> - Monique CARNOL - [1d FW]	Q1	25	10	[+]		<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	MATH0009-6 - Mathématiques générales						
	MATH2007-1 - Mathématique						
	BIOL0518-1 - Biodiversité et écologie (y compris stages de terrain)						
	<b>Corequisite :</b>						
	STAT0076-1 - Statistiques générales						
	BIOL2039-1 - Ecologie des eaux douces						
	BIOL2037-1 - Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation						
	BIOL2036-1 - Mesures de la biodiversité animale et applications						
	BIOC9245-1 - Chimie des macromolécules						
	BIOC9244-1 - Génétique et biologie moléculaire						
BIOL2039-1	<i>Freshwater ecology</i> - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO - [4d FW]	Q2	20	-	[+]		<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	MATH0009-6 - Mathématiques générales						
	MATH2007-1 - Mathématique						
	BIOL0518-1 - Biodiversité et écologie (y compris stages de terrain)						
	<b>Corequisite :</b>						
	STAT0076-1 - Statistiques générales						
	BIOL2038-1 - Ecologie et microbiologie des sols						
	BIOL2037-1 - Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation						
	BIOL2036-1 - Mesures de la biodiversité animale et applications						
	BIOC9245-1 - Chimie des macromolécules						
	BIOC9244-1 - Génétique et biologie moléculaire						
BIOC9244-1	<i>Molecular genetics and biology</i> - Jacques DOMMES	Q1	20	10	-		<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques						
	GENE0201-2 - Génétique						
	<b>Corequisite :</b>						
	BIOC9245-1 - Chimie des macromolécules						
BIOC9245-1	<i>Macromolecules chemistry</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON	Q2	20	10	-		<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	GENE0201-2 - Génétique						
	BIOC0204-1 - Biochimie et thermodynamique des systèmes biologiques						
	<b>Corequisite :</b>						
	BIOC9244-1 - Génétique et biologie moléculaire						
STRA0045-1	<i>Training in scientific communication</i> - Monique CARNOL, Patrick DAUBY - [50h Internship]	Q2	-	-	[+]		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	LANG2967-1 - Anglais : introduction						
	LANG3018-1 - Anglais 1						
	<b>Corequisite :</b>						
	LANG4012-1 - Anglais 2						
	DOCU0033-2 - Formation à l'exploitation des ressources documentaires						
LANG4012-1	<i>English 2 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>						
	LANG3018-1 - Anglais 1						