

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Compulsory courses

BIOC0210-3	<i>Functional properties of biological macromolecules</i> - Edwin DE PAUW, Jean-Marie FRÈRE	30	15	-	5
CHIM0255-2	<i>Structure and dynamics of biological macromolecules</i> - Paulette CHARLIER, Pierre COLSON, Gabriel LLABRES, André MATAGNE	50	30	-	8
BIOC0709-1	<i>Bioénergétique</i> - Fabrice FRANCK, Francis SLUSE	30	15	-	5
BIOL0803-1	<i>Compléments de physiologie moléculaire et cellulaire</i> - Patrick MOTTE, Francis SLUSE	40	-	-	5
BIOC0710-1	<i>Voies métaboliques</i> - Fabrice FRANCK	15	-	-	2
GENE0001-2	<i>Genetic engineering</i> - Jacques DOMMES, Joseph MARTIAL	30	-	-	4
BIOL0804-1	<i>Biologie du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX	25	-	-	3
GENE0432-2	<i>Genetic and biochemical aspects of evolution</i> - Vincent DEMOULIN, Moreno GALLEN, Claire REMACLE	20	-	-	2
BIOC0003-1	<i>Biochemistry and physiology of the micro-organisms</i> - Bernard JORIS	20	-	-	2
MICR0207-1	<i>Further Immunology</i> - Catherine SADZOT	15	-	-	2
CHIM0059-1	<i>Industrial Microbiology</i> - Philippe THONART	15	-	-	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10w Internship]	-	-	[+]	20

Optional free courses

AESS0254-1	<i>Introduction à la didactique de la biologie</i> - Marie-Noëlle HINDRYCKX	20	-	-	2
------------	---	----	---	---	---

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	25
------------	----------------	---	---	---	----

Optional courses

Choisir 1 cours, en accord avec le Jury, parmi :

BIOC0715-1	<i>Structure et fonction des protéines</i>	25	25	-	5
BIOC0716-1	<i>Antibiotic resistance</i>	25	25	-	5
BOTA0403-1	<i>Voies de signalisation chez les végétaux</i>	25	25	-	5
GENE0440-1	<i>Génétique et évolution</i>	25	25	-	5
MICR0713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i>	25	25	-	5
BIOL0805-1	<i>Compléments de biologie du développement</i>	25	25	-	5
BIOL0806-1	<i>Biologie cellulaire et méthodes de visualisation</i>	25	25	-	5
MICR0716-1	<i>Immunologie - Virologie</i>	25	25	-	5
MICR0714-1	<i>Parasitologie et microbiologie</i>	-	-	-	5
MICR0715-1	<i>Bactériologie appliquée</i>	25	25	-	5

Choisir une finalité parmi

Advanced Study Path

Compulsory courses

BBMC0001-1	<i>Semaine thématique inter-académie</i> - [1w SEM]	-	-	[+]	5
GENE0208-2	<i>Génomique et bioinformatique</i>	25	-	-	3
SSTG0010-1	<i>Stages et travaux pratiques complémentaires</i> - [6w Internship]	-	-	[+]	8
SMEM0020-1	<i>Mémoire (complément)</i>	-	-	-	4

Optional courses

Choisir 2 cours différents de celui choisi en 1re année:

BIOC0715-1	<i>Structure et fonction des protéines</i>	25	25	-	5
BIOC0716-1	<i>Antibiotic resistance</i>	25	25	-	5
BOTA0403-1	<i>Voies de signalisation chez les végétaux</i>	25	25	-	5
GENE0440-1	<i>Génétique et évolution</i>	25	25	-	5
MICR0713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i>	25	25	-	5
BIOL0805-1	<i>Compléments de biologie du développement</i>	25	25	-	5
BIOL0806-1	<i>Biologie cellulaire et méthodes de visualisation</i>	25	25	-	5
MICR0716-1	<i>Immunologie - Virologie</i>	25	25	-	5
MICR0714-1	<i>Parasitologie et microbiologie</i>	-	-	-	5
MICR0715-1	<i>Bactériologie appliquée</i>	25	25	-	5

Remarque : Les cours "Structure et fonction des protéines", "Antibiotic resistance", "Voies de signalisation chez les végétaux", "Microorganismes extrémophiles", "Biologie cellulaire et méthodes de visualisation" et "Immunologie-Virologie" sont proposés dans le cadre de la semaine thématique inter-académie (semaine de la mobilité).

Finalité didactique

Compulsory courses

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives - Jacqueline BECKERS</i>	15	-	-	1
AESS0247-1	<i>Approche de la diversité culturelle - Altay MANÇO</i>	10	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation - Jean-François GUILLAUME</i>	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Véronique DORTU</i>	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Jean-Luc GILLES - [10h Internship]</i>	30	10	[+]	4
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias - Geneviève VAN CAUWENBERGE</i>	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire - Nicolas LECLERCQ</i>	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Educational Psychology of adolescents and young adults - Dieudonné LECLERCQ</i>	15	-	-	2
AESS0142-1	<i>Séminaire de prévention et gestion des situations scolaires difficiles - Jocelyne ROBERT</i>	15	-	-	2
AESS0217-1	<i>Didactique spéciale en biologie (partim I)</i>				6
	- Cours et exercices - Marie-Noëlle HINDRYCKX	40	-	-	
	- Stages d'observation - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [10h Internship]	-	-	[+]	
	- Stages d'enseignement - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [20h Internship]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	5	-	
AESS0235-1	<i>Didactique spéciale en biologie (partim II)</i>				9
	- Cours et exercices - Marie-Noëlle HINDRYCKX	35	-	-	
	- Stages d'enseignement - Marie-Noëlle HINDRYCKX - [20h Internship]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	5	-	
	- Pratiques scolaires hors cours - Marie-Noëlle HINDRYCKX	-	10	-	

Finalité spécialisée en biochimie industrielle

Compulsory courses

Biochimie industrielle

BIOC0219-3	<i>Biochimie industrielle y compris génie biochimique</i>	24	-	-	2
CHIM0633-1	<i>Physico-chimie industrielle</i>	24	-	-	2
CHIM0634-1	<i>Bioindustries</i>	24	-	-	2
Economie					
GEST1083-1	<i>Management</i>	24	-	-	2
GEST1084-1	<i>Comptabilité</i>	24	-	-	2
BREV0001-1	<i>Propriété intellectuelle</i>	24	-	-	2
SSTG0021-1	<i>Travaux pratiques, y compris stage en entreprise - [8w Internship]</i>	-	-	[+]	11
BIOC0717-1	<i>Bioinformatique appliquée</i>	36	-	-	3
BREV0002-1	<i>Qualité, y compris procédures d'homologation</i>	24	-	-	2
STRA0015-1	<i>Séminaires réalisés par des industriels</i>	24	-	-	2