

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

MEDE0430-1	<i>Histoire de la recherche biomédicale</i> - Vincent GEENEN	Q1	15	-	-	2
LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	Q1	5	25	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET	Q1	5	20	-	2
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Robert LEJEUNE	Q1	15	20	-	2
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	Q1	25	10	-	4
BIOL0431-2	<i>Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Yvette HABRAKEN, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL	Q1	20	-	-	3
LABO0433-2	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherches biomédicales</i> - Roland GREIMERS	Q1	30	-	-	3
SANG0430-2	<i>Hématologie et hémostase</i> - André GOTHOT	Q1	20	-	-	2
INFO0430-2	<i>Eléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	Q1	10	10	-	2
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	Q1	20	10	-	3
RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	Q2	30	10	-	4
CHIM0440-2	<i>Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	10	-	3
TOXI0432-1	<i>Compléments de toxicologie</i> - Raphaël DENOZ	Q2	10	10	-	2
CHIM0433-1	<i>Protéomique</i> - Marianne FILLET, Pierre LEPRINCE, Gabriel MAZZUCHELLI	Q2	20	10	-	3
NEUR0432-1	<i>Compléments de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	Q2	20	10	-	3
METO0822-1	<i>Introduction à la recherche translationnelle</i> - Stéphane BERGHMANS, François JOURET	Q2	30	-	-	2

#### Module spécifique

MSTG0430-3	<i>Stage en laboratoire</i> - COLLÉGIALITÉ - [140h St.]	Q2	5	-	[+]	13
------------	---	----	---	---	-----	----

#### Cours au choix

Choisir un cours parmi :

BIOC0210-5	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	2
BIOC0720-2	<i>Structure des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER - [5h TD]	Q1	15	-	[+]	2
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	Q1	20	-	-	2
BIOC0725-1	<i>Biologie des cellules souches</i> - Renaud VANDENBOSCH	Q1	20	-	-	2

Choisir un cours parmi :

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	-	[+]	2
CHIM0687-1	<i>Introduction à la RMN des protéines</i> - Christian DAMBLON - [10h TD]	Q2	10	-	[+]	2
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW - [10h TD]	Q2	15	-	[+]	2
BIOL2029-1	<i>Introduction à la biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, André GOTHOT, Pierrette MELIN	Q2	20	-	-	2

### Bloc 2 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	10	-	1
------------	--	----	----	----	---	---

MMEM0440-1	<i>Mémoire - COLLÉGIALITÉ</i>	Q2	-	-	-	<b>26</b>
	<b>Prérequis :</b> MSTG0430-3 - Stage en laboratoire					

### Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 3 crédits parmi :

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale - Joseph MANZAMBI KUWEKITA - [15h SEM]</i>	Q1	25	-	[+]	<b>4</b>
DERM0430-2	<i>Eléments de dermatopathologie - Jorge ARRESE ESTRADA</i>	Q1	10	-	-	<b>2</b>
PATH0430-2	<i>Eléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN</i>	Q1	20	-	-	<b>3</b>
METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement - Joseph MANZAMBI KUWEKITA</i>	Q1	10	15	-	<b>3</b>
SOCI1240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement - Marc PONCELET</i>	Q1	30	-	-	<b>3</b>
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale - Roland MARINI DJANG'EING'A</i>	Q1	10	-	-	<b>2</b>
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques - Pierre OZER</i>	Q1	15	-	-	<b>2</b>
SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition - Olivier PEULEN</i>	Q1	15	10	-	<b>4</b>
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique - MariePaule MERVILLE</i>	Q1	15	25	-	<b>4</b>
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques - Régis RADERMECKER</i>	Q1	10	-	-	<b>3</b>
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences - Rachelle FRANZEN</i>	Q1	20	-	-	<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II SBIM0486-3 - Méthodologies expérimentales des animaux vivants					
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie - Denis MOTTET - [10h SEM]</i>	Q1	5	-	[+]	<b>3</b>
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]</i>	Q1	20	-	[+]	<b>7</b>
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART</i>	Q1	5	10	-	<b>3</b>

Choisir une finalité parmi :

#### Finalité approfondie

Choisir une option parmi :

##### A. Système digestif et nutrition - Coordinateur : Nicolas Paquot

*Remarque : all courses in this option could be given in English.*

SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition - Olivier PEULEN</i>	Q1	15	10	-	<b>4</b>
SBIM0431-1	<i>Les maladies du tube digestif et les allergies/intolérances alimentaires. Aspects pédiatriques et adultes - Jean DELWAIDE, Masendu KALENGA, Edouard LOUIS</i>	Q1	30	-	-	<b>4</b>
NUTR0711-1	<i>Nutrition et éléments de diététique - Nicolas PAQUOT</i>	Q1	10	-	-	<b>4</b>
NUTR0712-1	<i>Nutrition et pathologies - Nicolas PAQUOT</i>	Q1	10	-	-	<b>4</b>
NUTR1001-1	<i>Aliments-Santé - Antoine CLINQUART, Véronique DELCENSERIE, MarieLouise SCIPPO</i>	Q1	15	-	-	<b>3</b>
	<b>Corequis :</b>					

	NUTR0711-1 - Nutrition et éléments de diététique							
	NUTR0712-1 - Nutrition et pathologies							
	SBIM0436-1 - Technologie des denrées alimentaires, législation et étiquetage							
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i>	Q1						<b>2</b>
	- <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO		7,5	-	-			
	- <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE		7,5	-	-			
SBIM0434-1	<i>Introduction phytochimique à l'analyse des denrées alimentaires</i> - Michel FREDERICH, Monique TITS	Q1	10	-	-			<b>2</b>
SBIM0436-1	<i>Technologie des denrées alimentaires, législation et étiquetage</i> - Antoine CLINQUART	Q1	15	-	-			<b>2</b>
	<b>Corequis :</b>							
	NUTR0711-1 - Nutrition et éléments de diététique							
	NUTR1001-1 - Aliments-Santé							
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-			<b>1</b>
SBIM0439-1	<i>Recherche bibliographique</i> - Nathalie JACOBS, Nicolas PAQUOT	Q1	-	-	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II							

**B. Analyses biologiques - Coordinateur : Pierrette Melin**

*Remarque :* Cours QUAL0430, MICR0431, SBIM0450, SBIM0452, SBIM0453, SBIM0454, SBIM0437 could be given in English.

QUAL0430-2	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	5	-			<b>3</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	CHIM0440-2 - Chimie clinique							
MICR0431-2	<i>Microbiologie clinique</i> - Pierrette MELIN	Q1	15	10	-			<b>3</b>
IMMU0430-1	<i>Les immunodosages</i> - Benaïssa ELMOUALI	Q1	5	10	-			<b>3</b>
SBIM0450-1	<i>Complément de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	15	10	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	CHIM0440-2 - Chimie clinique							
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE	Q1	15	25	-			<b>4</b>
SBIM0452-1	<i>Marqueurs biologiques de l'inflammation</i> - Alain CHARLOT	Q1	15	-	-			<b>3</b>
SBIM0453-1	<i>Compléments d'hématologie</i> - André GOTHOT	Q1	15	-	-			<b>3</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	SANG0430-2 - Hématologie et hémostase							
SBIM0454-1	<i>Monitoring des pathologies rénales</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	-	-			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	CHIM0440-2 - Chimie clinique							
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-			<b>1</b>
SBIM0439-3	<i>Recherche bibliographique</i> - Etienne CAVALIER, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>							
	LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II							

**C. Pharmacologie et toxicologie - Coordinateur : Julien Hanson**

*Remarque :* cours PHAC0430, EPID0441, METO0441, SBIM0461, SBIM0437 could be given in English.

PHAC0430-2	<i>Pharmacologie spéciale</i> - Julien HANSON	Q1	30	-	-			<b>4</b>
	<b>Corequis :</b>							
	SBIM0439-4 - Recherche bibliographique							
	SBIM0460-1 - Introduction à la pharmacie galénique							
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-			<b>3</b>

EPID0441-1	<i>Pharmaco-épidémiologie et pharmaco-économie</i> - Olivier ETHGEN	Q1	10	-	-	2
TOXI0441-1	<i>Toxicologie expérimentale</i> - Corinne CHARLIER	Q1	10	-	-	2
	<b>Prérequis :</b> TOXI0432-1 - Compléments de toxicologie					
METO0441-1	<i>Méthodologie de la recherche pharmaceutique</i> - Pierre FRANCOTTE	Q1	15	10	-	3
SBIM0460-1	<i>Introduction à la pharmacie galénique</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	10	-	3
BIOL2025-1	<i>Applications médicales et pharmaceutiques de la biologie moléculaire</i> - Alain CHARIOT	Q1	10	-	-	2
SBIM0461-1	<i>Radiomarquage et utilisation médicale et expérimentale de traceurs</i> - Joël AERTS	Q1	10	-	-	2
SBIM0462-1	<i>Pharmacologie et clinique des assuétudes</i> - Emmanuel PINTO	Q1	10	-	-	2
SBIM0463-1	<i>Biocompatibilité des implants et biomatériaux</i> - Christian GRANDFILS	Q1	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-4	<i>Recherche bibliographique</i> - Julien HANSON, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-	4
	<b>Prérequis :</b> LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II					

**D. Neurosciences - Coordinateur : Rachelle Franzen**

*Remarque :* courses SBIM0471, SBIM0472, SBIM0474, SBIM0477 could be given in English.

SBIM0470-1	<i>Principes de neuroendocrinologie</i> - Charlotte CORNIL, AnneSimone PARENT	Q1	20	-	-	4
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	20	-	-	4
	<b>Prérequis :</b> LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II SBIM0486-2 - Méthodologies expérimentales des animaux vivants					
SBIM0473-1	<i>Neuro-anatomie fonctionnelle des vertébrés</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	30	-	-	4
	<b>Prérequis :</b> NEUR0432-1 - Compléments de neurobiologie					
SBIM0474-1	<i>Biophysique et biologie moléculaire des canaux ioniques</i> - Lucien BETTENDORFF, Dominique ENGEL, Vincent SEUTIN	Q1	20	-	-	3
SBIM0475-1	<i>Pathologies du système nerveux</i> - Eric SALMON	Q1	20	10	-	4
	<b>Prérequis :</b> LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II NEUR0432-1 - Compléments de neurobiologie					
PSYC0908-1	<i>Questions de psychobiologie</i> - Ezio TIRELLI	Q1	20	-	-	3
SBIM0477-1	<i>Imagerie fonctionnelle chez l'homme</i> - Gaëtan GARRAUX	Q1	20	-	-	3
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-5	<i>Recherche bibliographique</i> - Rachelle FRANZEN, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-	4
	<b>Prérequis :</b> LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II					

**E. Cancérologie et immunologie - Coordinateur : Agnès Noël**

*Remarque :* Courses SBIM0480, SBIM0483, SBIM0484, SBIM0437 could be given in English.

SBIM0480-2	<i>Anatomie pathologique des tumeurs</i> - Jorge ARRESE ESTRADA	Q1	15	15	-	4
SBIM0481-2	<i>Oncologie moléculaire et cellulaire</i> - Yvette HABRAKEN, Agnès NOËL - [35h SEM]	Q1	15	-	[+]	6
	<b>Prérequis :</b> BIOL0431-2 - Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique					
SBIM0482-2	<i>Vaccination</i> - Laurence DELACROIX, N... - [15h SEM]	Q1	10	5	[+]	5

SBIM0483-1	<i>Signalisation par les cytokines et les chémokines</i> - Vincent GEENEN - [5h SEM]	Q1	10	-	[+]	3
SBIM0484-1	<i>Immunologie des tumeurs</i> - Nathalie JACOBS - [10h SEM]	Q1	10	-	[+]	4
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	3
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-6	<i>Recherche bibliographique</i> - Nathalie JACOBS, Agnès NOËL	Q1	-	-	-	4

**Prérequis :**  
LANG0130-1 - Pratique de l'anglais scientifique II

**F. Multidisciplinary English - Coordinator : Vincent Seutin**

*Remarque :* all courses will be given in English.

SBIM0494-1	<i>General introduction to cell biology</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [15h TD, 15h RP]	Q1	16	-	[+]	4
------------	---	----	----	---	-----	---

**Prérequis :**  
BIOL0431-2 - Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique  
GENE0431-1 - Compléments de génomique

**Corequis :**  
SBIM0495-1 - Molecular and cellular basis of disease

SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
SBIM0496-1	<i>Advanced techniques for diagnosis and prognosis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5

**Prérequis :**  
METO0822-1 - Introduction à la recherche translationnelle

SBIM0497-1	<i>New therapeutic approaches to disease</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5
SBIM0498-1	<i>Critical evaluation of experimental data</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 10h RP]	Q1	10	20	[+]	4
SBIM0499-1	<i>Thematic seminars</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [20h SEM]	Q1	-	-	[+]	5

**Finalité spécialisée en assurance qualité**

*Remarque :* Some courses listed below may be given in English.

Coordinateur : Philippe HUBERT

QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Ahmed IGOUT	Q1	10	20	-	3
QUAL0432-1	<i>Assurance qualité des procédures informatiques</i> - Marc DENHAM	Q1	5	-	-	1
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	Q1	5	10	-	3
QUAL0434-1	<i>Validation des méthodes d'analyse quantitative</i> - Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A	Q1	10	10	-	2
QUAL0435-1	<i>Assurance de qualité microbiologique de l'environnement</i> - Pierrette MELIN	Q1	10	15	-	3
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i> - <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO - <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE	Q1				2
			7,5	-	-	
			7,5	-	-	
ESHY0057-1	<i>Organisation générale de la sécurité</i> - Christine GRIGNET, Anne GROGNA	Q1	14	-	-	2
QUAL0437-2	<i>Traitement statistique par outils informatiques</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	20	-	2
GEST0188-1	<i>Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité</i> -	Q1	30	-	-	3

EWALLEF

QUAL0723-1	<i>Méthodes d'évaluation et d'assurance de la qualité dans les institutions de soins</i> - Pierre GILLET	Q1	20	-	-	2
QUAL0430-1	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	-	-	2
QUAL0438-1	<i>Good Manufacturing Practices (GMP)</i> (anglais) - Lucas FOTSING, Philippe HUBERT	Q1	10	10	-	2
QUAL0439-1	<i>Assurance de qualité chimique de l'environnement</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	15	-	3

**Finalité spécialisée en cosmétologie**

Remarque : courses COSM0434, COSM0439, COSM0442 could be given in English.

Coordinateur : Claudine FRANCHIMONT

COSM0001-1	<i>Méthodes biométriologiques cutanées</i> - Pascale QUATRESOOZ <b>Corequis :</b> COSM0437-2 - Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents	Q1	20	20	-	5
COSM0431-1	<i>Environnement, cycle de vie des produits et biodégradation des rejets et emballages</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	-	-	2
COSM0432-1	<i>Fonctions et propriétés physico-chimiques des matières premières en cosmétologie</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	-	-	2
COSM0434-1	<i>Le dossier cosmétologique : réglementation belge, européenne et hors UE, propriété industrielle et brevets</i> - Joëlle MEUNIER	Q1	10	5	-	2
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
COSM0002-1	<i>Effets indésirables de diverses classes de cosmétiques</i> - Claudine FRANCHIMONT <b>Corequis :</b> COSM0434-1 - Le dossier cosmétologique : réglementation belge, européenne et hors UE, propriété industrielle et brevets COSM0437-2 - Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents	Q1	10	-	-	3
COSM0437-2	<i>Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents</i> - Pascale QUATRESOOZ	Q1	20	-	-	3
COSM0438-2	<i>Principes de formulation appliquée à la cosmétologie</i> - Géraldine PIEL <b>Corequis :</b> COSM0432-1 - Fonctions et propriétés physico-chimiques des matières premières en cosmétologie	Q1	15	20	-	4
COSM0439-1	<i>Questions spéciales de microbiologie en cosmétologie</i> - Pierrette MELIN	Q1	15	-	-	2
COSM0441-1	<i>Risques toxiques systémiques liés aux cosmétiques</i> - Corinne CHARLIER	Q1	15	-	-	2
COSM0442-1	<i>Xénobiotiques et cellules vivantes</i> - Christian GRANDFILS	Q1	15	-	-	2

**Bloc d'aménagement du programme de l'année**

**Crédits supplémentaires Master en sciences biomédicales (120 ECTS)**

**Cours obligatoires**

**Module Homme normal**

IMMU0320-2	<i>Immunologie générale</i> - Catherine SADZOT	Q1	15	-	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

**Module Spécifique 2**

TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER	Q1	20	-	-	3
NEUR0430-1	<i>Principes de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	Q1	20	-	-	3
BIOC0006-1	<i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL	Q1	20	-	-	2
<b>Module Apprentissage</b>						
LANG0074-1	<i>Advanced English for biomedical sciences</i> (anglais) - Julien DUBOIS, Christine FILOT	Q1	30	-	-	3
<b>Module Humain "pathologique"</b>						
IMMU0522-1	<i>Immunopathologie</i> - Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	Q1	10	-	[+]	2
PHAC0130-7	<i>Pharmacologie générale</i> - Vincent SEUTIN - [7h SI]	Q1	20	-	[+]	3
<b>Module Homme normal</b>						
GENE0420-2	<i>Génétique médicale</i> - Vincent BOURS	Q2	15	-	-	2
HISL0220-3	<i>Histologie humaine</i> - Valérie DEFAWEUX, Chantal HUMBLET	Q2	20	10	-	4
BIOL0028-1	<i>Biologie moléculaire</i> - Agnès NOËL	Q2	55	40	-	9
BIOC0708-1	<i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i> - <i>Système cardiovasculaire</i> - Philippe KOLH - <i>Système respiratoire</i> - Didier CATALDO	Q2	10	-	-	4
<b>Module Spécifique 1</b>						
BIOC0322-2	<i>Biochimie des protéines</i> - Sabine WISLET	Q2	20	15	-	4
<b>Module Spécifique 2</b>						
CHIM0217-3	<i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	-	-	2
LANG0129-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique I</i> - Christine FILOT, Agnès NOËL, Vincent SEUTIN	Q2	5	25	-	3
<b>Module Humain "pathologique"</b>						
BIOC9234-1	<i>Biochimie et Physiologie humaines normales et pathologiques - système digestif</i> - Didier CATALDO	Q2	15	-	-	2
ANAP0230-5	<i>Anatomie pathologique générale</i> - Philippe DELVENNE - [7h SI]	Q2	20	10	[+]	4
BIOC9235-1	<i>Biochimie et Physiologie humaines normales et pathologiques - système urinaire</i> - Didier CATALDO	Q2	10	-	-	2
BIOC9236-1	<i>Biochimie et Physiologie humaines normales et pathologiques - système endocrinien et métabolisme</i> - Philippe KOLH	Q2	15	-	-	2
MICR0330-4	<i>Microbiologie médicale</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]	Q2	25	10	[+]	3

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences biomédicales, à finalité spécialisée en cosmétologie" en 2014-2015

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours au choix

#### Cours de la Finalité

#### Finalité spécialisée en cosmétologie

Note : Courses COSM0434, COSM0439, COSM0442 could be given in English.

Coordinateur : Claudine FRANCHIMONT

COSM0001-1	<i>Méthodes biométriologiques cutanées</i> - Pascale QUATRESOOZ	Q1	20	20	-	5
COSM0431-1	<i>Environnement, cycle de vie des produits et biodégradation des rejets et emballages</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	-	-	2
COSM0432-1	<i>Fonctions et propriétés physico-chimiques des matières premières en cosmétologie</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	-	-	2
COSM0434-1	<i>Le dossier cosmétologique : réglementation belge, européenne et hors UE, propriété industrielle et brevets</i> - Joëlle MEUNIER	Q1	10	5	-	2
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
COSM0002-1	<i>Effets indésirables de diverses classes de cosmétiques</i> - Claudine FRANCHIMONT	Q1	10	-	-	3
COSM0437-2	<i>Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents</i> - Pascale QUATRESOOZ	Q1	20	-	-	3
COSM0438-2	<i>Principes de formulation appliquée à la cosmétologie</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	20	-	4
COSM0439-1	<i>Questions spéciales de microbiologie en cosmétologie</i> - Pierrette MELIN	Q1	15	-	-	2
COSM0441-1	<i>Risques toxiques systémiques liés aux cosmétiques</i> - Corinne CHARLIER	Q1	15	-	-	2
COSM0442-1	<i>Xénobiotiques et cellules vivantes</i> - Christian GRANDFILS	Q1	15	-	-	2

#### Cours obligatoires

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	10	-	1
MMEM0440-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	26

#### Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 3 crédits parmi :

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA - [15h SEM]	Q1	25	-	[+]	4
DERM0430-2	<i>Éléments de dermatopathologie</i> - Jorge ARRESE ESTRADA	Q1	10	-	-	2
PATH0430-2	<i>Éléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement</i> - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN	Q1	20	-	-	3
METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA	Q1	10	15	-	3
SOCI1240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement</i> - Marc PONCELET	Q1	30	-	-	3
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A	Q1	10	-	-	2
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques</i> - Pierre OZER	Q1	15	-	-	2
SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition</i> - Olivier PEULEN	Q1	15	10	-	4
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE	Q1	15	25	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	20	-	-	4
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	3
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> -	Q1	5	10	-	3

UBERT, Joëlle WIDART

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences biomédicales, à finalité spécialisée en assurance qualité" en 2014-2015

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours au choix

##### Cours de la Finalité

##### Finalité spécialisée en assurance qualité

Note : Some courses listed below may be given in English.

Coordinateur : Philippe HUBERT

QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Ahmed IGOUT	Q1	10	20	-	3
QUAL0432-1	<i>Assurance qualité des procédures informatiques</i> - Marc DENHAM	Q1	5	-	-	1
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	Q1	5	10	-	3
QUAL0434-1	<i>Validation des méthodes d'analyse quantitative</i> - Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A	Q1	10	10	-	2
QUAL0435-1	<i>Assurance de qualité microbiologique de l'environnement</i> - Pierrette MELIN	Q1	10	15	-	3
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i> - <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO - <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE	Q1				2
			7,5	-	-	
			7,5	-	-	
ESHY0057-1	<i>Organisation générale de la sécurité</i> - Christine GRIGNET, Anne GROGNA	Q1	14	-	-	2
QUAL0437-2	<i>Traitement statistique par outils informatiques</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	20	-	2
GEST0188-1	<i>Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité</i> - Pierre DEWALLEF	Q1	30	-	-	3
QUAL0723-1	<i>Méthodes d'évaluation et d'assurance de la qualité dans les institutions de soins</i> - Pierre GILLET	Q1	20	-	-	2
QUAL0430-1	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	-	-	2
QUAL0438-1	<i>Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais)</i> - Lucas FOTSING, Philippe HUBERT	Q1	10	10	-	2
QUAL0439-1	<i>Assurance de qualité chimique de l'environnement</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	15	-	3

#### Cours obligatoires

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	10	-	1
MMEM0440-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	26

#### Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 3 crédits parmi :

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA - [15h SEM]	Q1	25	-	[+]	4
------------	---	----	----	---	-----	---

DERM0430-2	<i>Eléments de dermatopathologie</i> - Jorge ARRESE ESTRADA	Q1	10	-	-	2
PATH0430-2	<i>Eléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement</i> - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN	Q1	20	-	-	3
METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA	Q1	10	15	-	3
SOCI1240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement</i> - Marc PONCELET	Q1	30	-	-	3
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A	Q1	10	-	-	2
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques</i> - Pierre OZER	Q1	15	-	-	2
SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition</i> - Olivier PEULEN	Q1	15	10	-	4
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE	Q1	15	25	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	20	-	-	4
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	3
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	Q1	5	10	-	3

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences biomédicales, à finalité approfondie" en 2014-2015

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours au choix

#### Cours de la Finalité

#### Finalité approfondie

Choisir une option parmi :

#### A. Système digestif et nutrition - Coordinateur : Nicolas Paquot

Note : All courses in this option could be given in English.

SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition</i> - Olivier PEULEN	Q1	15	10	-	4
SBIM0431-1	<i>Les maladies du tube digestif et les allergies/intolérances alimentaires. Aspects pédiatriques et adultes</i> - Jean DELWAIDE, Masendu KALENGA, Edouard LOUIS	Q1	30	-	-	4
NUTR0711-1	<i>Nutrition et éléments de diététique</i> - Nicolas PAQUOT	Q1	10	-	-	4
NUTR0712-1	<i>Nutrition et pathologies</i> - Nicolas PAQUOT	Q1	10	-	-	4
NUTR1001-1	<i>Aliments-Santé</i> - Antoine CLINQUART, Véronique DELCENSERIE, MarieLouise SCIPPO	Q1	15	-	-	3
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i>	Q1				2
	- <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO		7,5	-	-	
	- <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE		7,5	-	-	

SBIM0434-1	<i>Introduction phytochimique à l'analyse des denrées alimentaires</i> - Michel FREDERICH, Monique TITS	Q1	10	-	-	2
SBIM0436-1	<i>Technologie des denrées alimentaires, législation et étiquetage</i> - Antoine CLINQUART	Q1	15	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-1	<i>Recherche bibliographique</i> - Nathalie JACOBS, Nicolas PAQUOT	Q1	-	-	-	4

**B. Analyses biologiques - Coordinateur : Pierette Melin**

Note : courses QUAL0430, MICR0431, SBIM0450, SBIM0452, SBIM0453, SBIM0454, SBIM0437 could be given in English.

QUAL0430-2	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	5	-	3
MICR0431-2	<i>Microbiologie clinique</i> - Pierrette MELIN	Q1	15	10	-	3
IMMU0430-1	<i>Les immunodosages</i> - Benaïssa ELMOUALI	Q1	5	10	-	3
SBIM0450-1	<i>Complément de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q1	15	10	-	4
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE	Q1	15	25	-	4
SBIM0452-1	<i>Marqueurs biologiques de l'inflammation</i> - Alain CHARLOT	Q1	15	-	-	3
SBIM0453-1	<i>Compléments d'hématologie</i> - André GOTHOT	Q1	15	-	-	3
SBIM0454-1	<i>Monitoring des pathologies rénales</i> - Etienne CAVALIER	Q1	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-3	<i>Recherche bibliographique</i> - Etienne CAVALIER, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-	4

**C. Pharmacologie et toxicologie - Coordinateur : Julien Hanson**

Note : courses PHAC0430, EPID0441, METO0441, SBIM0461, SBIM0437 could be given in English.

PHAC0430-2	<i>Pharmacologie spéciale</i> - Julien HANSON	Q1	30	-	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
EPID0441-1	<i>Pharmaco-épidémiologie et pharmaco-économie</i> - Olivier ETHGEN	Q1	10	-	-	2
TOXI0441-1	<i>Toxicologie expérimentale</i> - Corinne CHARLIER	Q1	10	-	-	2
METO0441-1	<i>Méthodologie de la recherche pharmaceutique</i> - Pierre FRANCOU	Q1	15	10	-	3
SBIM0460-1	<i>Introduction à la pharmacie galénique</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	10	-	3
BIOL2025-1	<i>Applications médicales et pharmaceutiques de la biologie moléculaire</i> - Alain CHARLOT	Q1	10	-	-	2
SBIM0461-1	<i>Radiomarquage et utilisation médicale et expérimentale de traceurs</i> - Joël AERTS	Q1	10	-	-	2
SBIM0462-1	<i>Pharmacologie et clinique des assuétudes</i> - Emmanuel PINTO	Q1	10	-	-	2
SBIM0463-1	<i>Biocompatibilité des implants et biomatériaux</i> - Christian GRANDFILS	Q1	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-4	<i>Recherche bibliographique</i> - Julien HANSON, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-	4

**D. Neurosciences - Coordinateur : Rachelle Franzen**

Note : courses SBIM0471, SBIM0472, SBIM0474, SBIM0477 could be given in English.

SBIM0470-1	<i>Principes de neuroendocrinologie</i> - Charlotte CORNIL, AnneSimone PARENT	Q1	20	-	-	4
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	20	-	-	4

SBIM0473-1	<i>Neuro-anatomie fonctionnelle des vertébrés</i> - Rachelle FRANZEN	Q1	30	-	-	4
SBIM0474-1	<i>Biophysique et biologie moléculaire des canaux ioniques</i> - Lucien BETTENDORFF, Dominique ENGEL, Vincent SEUTIN	Q1	20	-	-	3
SBIM0475-1	<i>Pathologies du système nerveux</i> - Eric SALMON	Q1	20	10	-	4
PSYC0908-1	<i>Questions de psychobiologie</i> - Ezio TIRELLI	Q1	20	-	-	3
SBIM0477-1	<i>Imagerie fonctionnelle chez l'homme</i> - Gaëtan GARRAUX	Q1	20	-	-	3
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-5	<i>Recherche bibliographique</i> - Rachelle FRANZEN, Nathalie JACOBS	Q1	-	-	-	4

**E. Cancérologie et immunologie - Coordinateur : Agnès Noël**

Note : Courses SBIM0480, SBIM0483, SBIM0484, SBIM0437 could be given in English.

SBIM0480-2	<i>Anatomie pathologique des tumeurs</i> - Jorge ARRESE ESTRADA	Q1	15	15	-	4
SBIM0481-2	<i>Oncologie moléculaire et cellulaire</i> - Yvette HABRAKEN, Agnès NOËL - [35h SEM]	Q1	15	-	[+]	6
SBIM0482-2	<i>Vaccination</i> - Laurence DELACROIX, N... - [15h SEM]	Q1	10	5	[+]	5
SBIM0483-1	<i>Signalisation par les cytokines et les chémokines</i> - Vincent GEENEN - [5h SEM]	Q1	10	-	[+]	3
SBIM0484-1	<i>Immunologie des tumeurs</i> - Nathalie JACOBS - [10h SEM]	Q1	10	-	[+]	4
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	3
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	Q1	10	5	-	1
SBIM0439-6	<i>Recherche bibliographique</i> - Nathalie JACOBS, Agnès NOËL	Q1	-	-	-	4

**F. Multidisciplinary English - Coordinator : Vincent Seutin**

Note : all courses will be given in English

SBIM0494-1	<i>General introduction to cell biology (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [15h TD, 15h RP]	Q1	16	-	[+]	4
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
SBIM0496-1	<i>Advanced techniques for diagnosis and prognosis (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5
SBIM0497-1	<i>New therapeutic approaches to disease (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5
SBIM0498-1	<i>Critical evaluation of experimental data (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 10h RP]	Q1	10	20	[+]	4
SBIM0499-1	<i>Thematic seminars (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [20h SEM]	Q1	-	-	[+]	5

**Cours obligatoires**

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU	Q1	10	10	-	1
MMEM0440-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	26

**Cours au choix**

Choisir des cours pour un total de 3 crédits parmi :

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA - [15h SEM]	Q1	25	-	[+]	4
DERM0430-2	<i>Éléments de dermatopathologie</i> - Jorge ARRESE ESTRADA	Q1	10	-	-	2
PATH0430-2	<i>Éléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement</i> -	Q1	20	-	-	3

MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN

METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA	Q1	10	15	-	3
SOCI1240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement</i> - Marc PONCELET	Q1	30	-	-	3
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A	Q1	10	-	-	2
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques</i> - Pierre OZER	Q1	15	-	-	2
SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif et aspects moléculaires de la nutrition</i> - Olivier PEULEN	Q1	15	10	-	4
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE	Q1	15	25	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER	Q1	10	-	-	3
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachele FRANZEN	Q1	20	-	-	4
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	3
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	Q1	5	10	-	3