

Master en 1 an (60 crédits)

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

MEDE0430-1	<i>Histoire de la recherche biomédicale</i> - Vincent GEENEN	15	-	-	2
LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	5	25	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Marie-Claire GILLET	5	20	-	3
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Robert LEJEUNE	15	20	-	3
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	25	10	-	4
BIOL0431-2	<i>Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL, Rose WINKLER	20	-	-	3
LABO0433-2	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherches biomédicales</i> - Roland GREIMERS	30	-	-	3
SANG0430-2	<i>Hématologie</i> - André GOTHOT	20	-	-	3
INFO0430-2	<i>Eléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	10	10	-	2
NEUR0432-1	<i>Compléments de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	20	10	-	3
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	20	10	-	3

Quadrimestre 2

Cours obligatoires

RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	30	10	-	4
CHIM0440-2	<i>Compléments de chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE	20	10	-	3
TOXI0432-1	<i>Compléments de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER, Raphaël DENOZ	10	10	-	3
CHIM0433-1	<i>Compléments de protéomique</i> - Edwin DE PAUW, Marianne FILLET, Pierre LEPRINCE	20	10	-	3

Module spécifique

MMEM0430-1	<i>Mémoire de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	15
------------	---	---	---	---	----

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

MEDE0430-1	<i>Histoire de la recherche biomédicale</i> - Vincent GEENEN	15	-	-	2
LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	5	25	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Marie-Claire GILLET	5	20	-	3
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Robert LEJEUNE	15	20	-	3
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	25	10	-	4
BIOL0431-2	<i>Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL, Rose WINKLER	20	-	-	3
LABO0433-2	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherches biomédicales</i> - Roland GREIMERS	30	-	-	3
SANG0430-2	<i>Hématologie</i> - André GOTHOT	20	-	-	3
INFO0430-2	<i>Eléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	10	10	-	2
NEUR0432-1	<i>Compléments de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	20	10	-	3
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	20	10	-	3

Quadrimestres 2

Cours obligatoires

RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	30	10	-	4
CHIM0440-2	<i>Compléments de chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE	20	10	-	3
TOXI0432-1	<i>Compléments de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER, Raphaël DENOZ	10	10	-	3
CHIM0433-1	<i>Compléments de protéomique</i> - Edwin DE PAUW, Marianne FILLET, Pierre LEPRINCE	20	10	-	3

Module spécifique

MSTG0430-3	<i>Stage en laboratoire</i> - COLLÉGIALITÉ - [140h St.]	5	-	[+]	15
------------	---	---	---	-----	----

Deuxième année

Cours obligatoires

STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée</i> - Adelin ALBERT	10	10	-	1
MMEM0440-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	29

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours au choix

Choisir une option parmi :

A. Système digestif et nutrition - Coordinateur : Jacques Rigo

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</i> - Olivier PEULEN	10	10	-	3
SBIM0431-1	<i>Physiopathologie des maladies du tube digestif</i> - Jean DELWAIDE, Jacques RIGO	30	-	-	4
SBIM0432-1	<i>Physiologie de la nutrition et bases des recommandations nutritionnelles, Partim pédiatrique</i> - Jacques RIGO	20	-	-	3
SBIM0432-2	<i>Physiologie de la nutrition et bases des recommandations nutritionnelles, Partim adulte</i> - Nicolas PAQUOT	20	-	-	3
SBIM0433-1	<i>Problèmes nutritionnels spécifiques à la pathologie, Partim pédiatrique</i> - Jacques RIGO	15	-	-	2
SBIM0433-2	<i>Problèmes nutritionnels spécifiques à la pathologie, Partim adulte</i> - Nicolas PAQUOT	15	-	-	2
SBIM0435-1	<i>Eléments de diététique</i> - Nicolas PAQUOT	5	5	-	1
SBIM0434-1	<i>Introduction phytochimique à l'analyse des denrées alimentaires</i> - Michel FREDERICH, Monique TITS	10	-	-	2
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i>				2
	- <i>partim I : aspects chimiques</i> - Marie-Louise SCIPPO	7,5	-	-	
	- <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE	7,5	-	-	
SBIM0436-1	<i>Technologie des denrées alimentaires, législation et étiquetage</i> - Jacques RIGO	15	-	-	2
SBIM0437-1	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	5	5	-	1
SBIM0439-1	<i>Recherche bibliographique</i> - Jacques RIGO	-	-	-	5

B. Aspects biomédicaux spécifiques aux pays en développement - Coordinateur : Patrick De Mol

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale</i> - Daniel GRODOS, Elisabeth PAUL - [15h SEM]	25	-	[+]	5
DERM0430-1	<i>Eléments de dermatopathologie</i> - Gérald PIERARD	15	-	-	2
PATH0430-2	<i>Eléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement</i> - Patrick DE MOL, Kinda SCHEPERS	20	-	-	3
METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement</i> - Denis PORIGNON	10	15	-	3
NUTR0440-1	<i>Problèmes de nutrition spécifiques aux pays en développement</i> - Jacques RIGO	15	-	-	2
SBIM0441-1	<i>Approche de l'organisation du laboratoire en santé internationale</i> - Danièle THULL	10	10	-	3
SOCI1240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement</i> - Marc PONCELET	30	-	-	3
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale</i> - Aline HONORÉ	10	-	-	2
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques</i> - Pierre OZER	15	-	-	2
SBIM0439-2	<i>Recherche bibliographique</i> - Patrick DE MOL	-	-	-	5

C. Analyses biologiques - Coordinateur : Jean-Paul Chapelle

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

QUAL0430-2	<i>Les systèmes d'assurance de qualité dans les laboratoires d'analyses</i> - Jean-Paul CHAPELLE	10	5	-	3
MICR0431-2	<i>Compléments de microbiologie</i> - Pierrette MELIN	15	10	-	3

IMMU0430-1	<i>Les immunodosages</i> - Julien COLETTE	5	10	-	3
SBIM0450-1	<i>Compléments de chimie médicale II</i> - Jean-Paul CHAPELLE	15	10	-	3
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - Marie-Paule MERVILLE	15	25	-	4
SBIM0452-1	<i>Marqueurs biologiques de l'inflammation</i> - Alain CHARIOT	15	-	-	3
SBIM0453-1	<i>Compléments d'hématologie</i> - André GOTHOT	15	-	-	3
SBIM0454-1	<i>Monitoring des pathologies rénales</i> - Etienne CAVALIER	10	-	-	2
SBIM0437-1	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	5	5	-	1
SBIM0439-3	<i>Recherche bibliographique</i> - Jean-Paul CHAPELLE	-	-	-	5

D. Pharmacologie et toxicologie - Coordinateur : Vincent Seutin

Note : Courses PHAC0430, EPID0441, METO0441, GENE0430, SBIM0461, SBIM0437 could be given in English.

PHAC0430-2	<i>Pharmacologie spéciale</i> - Vincent SEUTIN	30	-	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - André SCHEEN	10	-	-	2
EPID0441-1	<i>Pharmaco-épidémiologie et pharmaco-économie</i> - Olivier ETHGEN	10	-	-	2
TOXI0441-1	<i>Toxicologie expérimentale</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	2
METO0441-1	<i>Méthodologie de la recherche pharmaceutique</i> - Josse THOMAS	15	10	-	3
SBIM0460-1	<i>Introduction à la pharmacie galénique</i> - Géraldine PIEL	15	10	-	3
GENE0430-2	<i>Applications médicales de l'ingénierie génétique</i> - Vincent BOURS	10	10	-	2
SBIM0461-1	<i>Radiomarquage et utilisation médicale et expérimentale de traceurs</i> - Joël AERTS	10	-	-	2
SBIM0462-1	<i>Pharmacologie et clinique des assuétudes</i> - Emmanuel PINTO	10	-	-	2
SBIM0463-1	<i>Biocompatibilité des implants et biomatériaux</i> - Christian GRANDFILS	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	10	5	-	1
SBIM0439-4	<i>Recherche bibliographique</i> - Vincent SEUTIN	-	-	-	5

E. Neurosciences - Coordinateur : Vincent Seutin

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

SBIM0470-1	<i>Neurobiologie des systèmes</i> - Jacques BALTHAZART	20	-	-	3
SBIM0471-1	<i>Questions de physiologie macroscopique du système nerveux</i> - Robert POIRRIER	20	-	-	3
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachele FRANZEN	20	-	-	3
SBIM0473-1	<i>Neuro-anatomie fonctionnelle des vertébrés</i> - Rachele FRANZEN	30	-	-	4
SBIM0474-1	<i>Biophysique et biologie moléculaire des canaux ioniques</i> - Lucien BETTENDORFF, Doru-Georg MARGINEANU, Vincent SEUTIN	20	-	-	3
SBIM0475-1	<i>Pathologies du système nerveux</i> - Eric SALMON	20	10	-	3
PSYC0908-1	<i>Questions de psychobiologie</i> - Ezio TIRELLI	20	-	-	3
SBIM0477-1	<i>Imagerie fonctionnelle chez l'homme</i> - Pierre MAQUET	20	-	-	3
SBIM0439-5	<i>Recherche bibliographique</i> - Vincent SEUTIN	-	-	-	5

F. Cancérologie et immunologie - Coordinateur : Agnès Noël

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

SBIM0480-1	<i>Anatomie pathologique des tumeurs</i> - Jorge ARRESE ESTRADA - [10h SEM]	10	10	[+]	3
SBIM0481-1	<i>Oncologie moléculaire et cellulaire</i> - Yvette HABRAKEN, Agnès NOËL, Rose WINKLER - [20h SEM]	30	-	[+]	6
SBIM0482-1	<i>Vaccination</i> - Ernst HEINEN, Olivier JOLOIS - [10h SEM]	10	5	[+]	3
SBIM0483-1	<i>Molécules bioactives en immunologie</i> - Vincent GEENEN - [5h SEM]	10	10	[+]	4
SBIM0484-1	<i>Immunologie des tumeurs</i> - Nathalie JACOBS - [10h SEM]	10	-	[+]	3
SBIM0437-2	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI - [10h SEM]	10	5	[+]	3
SBIM0439-6	<i>Recherche bibliographique</i> - Agnès NOËL	-	-	-	5
SBIM0485-1	<i>Anatomie pathologique des tumeurs cutanées et facteurs environnementaux en cancérologie</i> - Pascale QUATRESOOZ	10	-	-	3

Finalité spécialisée en assurance qualité

Cours obligatoires

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

Coordinateur : Philippe HUBERT

QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Ahmed IGOUT	10	20	-	3
------------	--	----	----	---	---

QUAL0432-1	Assurance qualité des procédures informatiques - Eric ROZET	5	-	-	1
QUAL0433-1	Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai - Philippe HUBERT	5	10	-	2
QUAL0434-1	Validation des méthodes d'analyse quantitative - Philippe HUBERT	10	10	-	2
QUAL0435-1	Assurance de qualité microbiologique de l'environnement - Patrick DE MOL, Pierrette MELIN	10	15	-	3
QUAL0436-1	Assurance qualité liée aux denrées alimentaires - partim I : aspects chimiques - Marie-Louise SCIPPO - partim II : aspects biologiques - Georges DAUBE	7,5 7,5	-	-	2
ESHY0057-1	Organisation générale de la sécurité - Christine GRIGNET, Anne GROGNA, Marcel RÉSIMONT	14	-	-	2
QUAL0437-1	Traitement statistique par outils informatiques - Paul GÉRARD	15	-	-	2
GEST0188-1	Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité - Jean-Marie RIGO	30	-	-	4
QUAL0723-1	Méthodes d'évaluation et d'assurance de la qualité dans les institutions de soins - Pierre GILLET	20	-	-	2
QUAL0430-1	Les systèmes d'assurance de qualité dans les laboratoires d'analyses - Jean-Paul CHAPELLE	10	-	-	2
QUAL0438-1	Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais) - Lucas FOTSING, Philippe HUBERT	10	10	-	2
QUAL0439-1	Assurance de qualité chimique de l'environnement - Gauthier EPPE	15	15	-	3

Finalité spécialisée en Cosmétologie

Cours obligatoires

Note : Courses COSM0430, COSM0434, COSM0436, COSM0439, COSM0442 could be given in English.

Coordinateur : Gérald PIERARD

COSM0430-1	Biométrie non invasive in vivo appliquée à l'évaluation de la tolérance de produits appliqués sur la peau, les phanères et les muqueuses - Gérald PIERARD	15	15	-	2
COSM0431-1	Environnement, cycle de vie des produits et biodégradation des rejets et emballages - Jean-François HERMANS	15	-	-	2
COSM0432-1	Fonctions et propriétés physico-chimiques des matières premières en cosmétologie - Géraldine PIEL	15	-	-	2
COSM0433-2	Intolérance et cancérogenèse cutanées en relation avec les cosmétiques - Claudine FRANCHIMONT, Gérald PIERARD	10	-	-	2
COSM0434-1	Le dossier cosmétologique : réglementation belge, européenne et hors UE, propriété industrielle et brevets - Joëlle MEUNIER	10	5	-	2
COSM0435-1	Méthodes de tests ex vivo sur couche cornée, cheveux et ongles - Claudine FRANCHIMONT, Gérald PIERARD	5	10	-	2
COSM0436-2	Méthodes in vitro alternatives à l'expérimentation animale prédisant l'efficacité et les risques toxiques des cosmétiques - Gérald PIERARD	10	5	-	2
EPID0430-1	Méthodologie des essais cliniques - André SCHEEN	10	-	-	2
COSM0437-1	Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents - Gérald PIERARD - Suppl : Pascale QUATRESOOZ	30	-	-	3
COSM0438-2	Principes de formulation appliquée à la cosmétologie - Géraldine PIEL	15	20	-	3
COSM0439-1	Questions spéciales de microbiologie en cosmétologie - Pierrette MELIN	15	-	-	2
COSM0440-1	Questions spéciales relatives aux diverses classes de cosmétiques et aux cosméceutiques - Claudine FRANCHIMONT, Gérald PIERARD	15	-	-	2
COSM0441-1	Risques toxiques systémiques liés aux cosmétiques - Corinne CHARLIER	15	-	-	2
COSM0442-1	Xénobiotiques et cellules vivantes - Christian GRANDFILS	15	-	-	2