

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Cours de la finalité (B1 : 27Cr, B2 : 3Cr)**

Choisir l'un des programmes de la finalité : (B1 : 27Cr, B2 : 3Cr)

**FINALITE SPECIALEE EN ASSURANCE QUALITE (programme réformé) (B1 : 27Cr, B2 : 3Cr)**

Remarque : pour les étudiants inscrits pour la 1ère fois en 2024-2025.

QUAL0433-2	Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	B1	Q1	5	10	-	2
GEST0188-1	Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité - Théorie commune - Pierre DEWALLEF - pratique - Joëlle WIDART	B1	Q1	15	-	-	3
QUAL0438-3	Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais) - Eric CLAESSENS, Lucas FOTSING, Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A - Suppl : Roland MARINI DJANG'EING'A	B1	Q1	10	10	-	2
QUAL0430-3	Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique - Etienne CAVALIER	B1	Q2	10	3	-	2
QUAL0436-5	Assurance qualité liée aux denrées alimentaires - Partim I : aspects chimiques - MarieLouise SCIPPO - Partim II : aspects biologiques - Georges DAUBE	B1	Q2	7	-	-	2
QUAL0435-2	Assurance de qualité microbiologique de l'environnement - Sébastien BONTEMS	B1	Q2	10	15	-	3
ESHY0057-2	Organisation générale de la sécurité	B1	Q2	14	-	-	2
QUAL0439-2	Assurance de qualité chimique de l'environnement - Gauthier EPPE	B1	Q2	18	-	-	3
QUAL0434-2	Validation des méthodes d'analyse quantitative - Roland MARINI DJANG'EING'A, Eric ZIEMONS	B1	Q2	10	5	-	2
QUAL0725-1	Gestion de l'intégrité des données - Cédric HUBERT	B1	Q2	5	5	-	1
QUAL0432-2	Assurance qualité des procédures informatiques - Marc DENHAM	B1	Q2	5	-	-	1
INFO9007-1	Advanced Programming (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q2	10	20	-	4

**FINALITE SPECIALEE EN ASSURANCE QUALITE (programme transitoire) (B1 : 27Cr, B2 : 3Cr)**

Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

QUAL0433-1	Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai - Philippe HUBERT, Joëlle WIDART	B1	Q1	5	10	-	3
GEST0188-1	Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité - Théorie commune - Pierre DEWALLEF - pratique - Joëlle WIDART	B1	Q1	15	-	-	3
QUAL0438-2	Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais) - Eric CLAESSENS, Lucas FOTSING, Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A - Suppl : Roland MARINI DJANG'EING'A	B1	Q2	10	10	-	1
QUAL0430-3	Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique - Etienne CAVALIER	B1	Q2	10	3	-	2
QUAL0436-5	Assurance qualité liée aux denrées alimentaires - Partim I : aspects chimiques - MarieLouise SCIPPO - Partim II : aspects biologiques - Georges DAUBE	B1	Q2	7	-	-	2
QUAL0435-2	Assurance de qualité microbiologique de l'environnement - Sébastien BONTEMS	B1	Q2	10	15	-	3
ESHY0057-2	Organisation générale de la sécurité	B1	Q2	14	-	-	2
QUAL0439-2	Assurance de qualité chimique de l'environnement - Gauthier EPPE	B1	Q2	18	-	-	3
QUAL0434-2	Validation des méthodes d'analyse quantitative -	B1	Q2	10	5	-	2

JANG'EING'A, Eric ZIEMONS

QUAL0725-1	<i>Gestion de l'intégrité des données</i> - Cédric HUBERT	B1	Q2	5	5	-	1
QUAL0432-2	<i>Assurance qualité des procédures informatiques</i> - Marc DENHAM	B1	Q2	5	-	-	1
INFO9007-1	<i>Advanced Programming</i> (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q2	10	20	-	4
QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Yannick LABEYE	B2	Q1	10	20	-	3

**Cours du tronc commun (B1 : 33Cr, B2 : 57Cr)**

**Choisir l'un des 2 programmes (B1 : 33Cr, B2 : 57Cr)**

**MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme réformé) (B1 : 33Cr, B2 : 57Cr)**

*Remarque* : pour les étudiants inscrits pour la 1ère fois en 2024-2025.

**Cours obligatoires du tronc commun :**

GENE0431-2	<i>Introduction to Genomics</i> (anglais) - [10h APP]	B1	Q1	20	-	[+]	3
COMU0430-2	<i>Scientific communication skills</i> (anglais) - Michael HERFS	B1	Q1	10	20	-	2
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q1	15	15	-	2
BIOL0431-3	<i>Cellular and molecular biology of disease</i> (anglais) - Alain CHARLOT, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL - [20h APP]	B1	Q1	20	-	[+]	3
INFO9024-1	<i>Data interpretation in bioinformatics</i> (anglais) - Arnaud LAVERGNE - [20h APP]	B1	Q1	10	-	[+]	3
SBIM2002-2	<i>Introduction to Oncology</i> (anglais) - Christine GILLES, Nathalie JACOBS, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN, Nor Eddine SOUNNI - [4h AUTR]	B1	Q1	26	-	[+]	3
SBIM0439-1	<i>Bibliographic Research</i> (anglais) - Nathalie JACOBS	B1	Q2	-	-	-	3
METO0822-1	<i>Introduction to Translational Research</i> (anglais) - François JOURET , Laurent WEEKERS	B1	Q2	30	-	-	3
SBIM2031-1	<i>Introduction to drug development</i> (anglais) - Pierre FRANCOITTE, Géraldine PIEL	B1	Q2	20	-	-	2
MSTG9107-1	<i>Scientific internship</i> (anglais)	B1	Q2	-	-	-	3

**Cours au choix du tronc commun :**

Choisir deux cours parmi : (B1 : 6Cr)

SBIM2030-1	<i>Advances I in Clinical Biology</i> (anglais) - Pablo BECKERS, Sébastien BONTEMS, Khalid EL MOUSSAOUI, Cécile MEEX, Rosalie SACHELI	B1	Q1	15	15	-	3
IMMU0523-2	<i>Advances I in Immunology and Vaccinology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [13h AUTR]	B1	Q1	12	5	[+]	3
SBIM2003-2	<i>Advances I in Cardiovascular Biology</i> (anglais) - [10h AUTR]	B1	Q1	20	-	[+]	3
NEUR2043-2	<i>Advances I in Neuroscience</i> (anglais) - Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN	B1	Q1	26	4	-	3
NUTR1003-2	<i>Advances I in GIT biology</i> (anglais) - Véronique DELCENSERIE, Nathalie ESSER, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR]	B1	Q1	25	-	[+]	3
PHAR2221-2	<i>Advances I in Pharmacology and Toxicology</i> (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [10h AUTR]	B1	Q1	20	-	[+]	3
SBIM2008-2	<i>Advances I in Oncology</i> (anglais) - Jorge ARRESE ESTRADA, Denis MOTTET, Nor Eddine SOUNNI - [12h AUTR]	B1	Q1	14	4	[+]	3

**MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme transitoire) (B1 : 33Cr, B2 : 57Cr)**

Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

#### Cours obligatoires du tronc commun :

LANG0130-2	<i>Introduction to scientific seminars</i> (anglais) - Sabine WISLET	B1	Q1	4	16	-	2
COMU0430-2	<i>Scientific communication skills</i> (anglais) - Michael HERFS	B1	Q1	10	20	-	2
BIOL0431-2	<i>Cellular and molecular biology of disease</i> (anglais) - Alain CHARLOT, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL - [20h APP]	B1	Q1	20	-	[+]	2
GENE0431-1	<i>Introduction to Genomics</i> (anglais)	B1	Q1	20	-	-	2
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B1	Q1	15	15	-	2
IMMU0523-1	<i>Advances I in Immunology and Vaccinology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2002-1	<i>Introduction to Oncology</i> (anglais) - Christine GILLES, Nathalie JACOBS, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN, Nor Eddine SOUNNI - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2003-1	<i>Advances I in Cardiovascular Biology</i> (anglais) - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
NEUR2043-1	<i>Advances I in Neuroscience</i> (anglais) - Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
NUTR1003-1	<i>Advances I in GIT biology</i> (anglais) - Véronique DELCENSERIE, Nathalie ESSER, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
PHAR2221-1	<i>Advances I in Pharmacology and Toxicology</i> (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [5h AUTR]	B1	Q1	15	-	[+]	2
SBIM0437-4	<i>Cadre réglementaire pour la (bio)sécurité et gestion du risque biologique en structures de recherche et développement</i> (anglais) - Emmanuelle DINON, Christine GRIGNET, Olivier THELLIN, Willy ZORZI - [2h Ex. dir.]	B1	Q1	13	-	[+]	1
INFO0430-3	<i>Eléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	B1	Q2	10	10	-	2
CHIM0440-2	<i>Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	B1	Q2	20	10	-	2
METO0822-1	<i>Introduction to Translational Research</i> (anglais) - François JOURET , Laurent WEEKERS	B1	Q2	30	-	-	3
SBIM0439-1	<i>Bibliographic Research</i> (anglais) - Nathalie JACOBS	B1	Q2	-	-	-	3
STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - AnneFrançoise DONNEAU	B2	Q1	15	10	-	2
MSTG9076-1	<i>Stage professionnel</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	Q2	-	-	-	17
MMEM9012-1	<b>Corequis :</b> MMEM9012-1 - Thesis	B2	TA	-	-	-	28
MMEM9012-1	<b>Prérequis :</b> SBIM0439-1 - Bibliographic Research						

#### Cours au choix du tronc commun (B2 : 10Cr)

Choisir 2 cours parmi : (B2 : 10Cr)

SBIM2029-1	<i>Complément d'analyses biologiques</i> - François BOEMER, Sébastien BONTEMS, Philippe CALMANT, Benaïssa ELMOUALI, MariePierre HAYETTE, Cécile MEEUX - [20h AUTR]	B2	Q1	40	10	[+]	5
NEUR2616-1	<i>Specific questions in Neurosciences</i> (anglais) - Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN - [30h AUTR]	B2	Q1	18	2	[+]	5
INFO9010-1	(pas organisé en 2024-2025) <i>Dossier médical et informatique hospitalière</i> - Laurent DEBRA, Philippe KOLH, Michel RAZE	B2	Q1	30	-	-	5
SBIM2017-1	<i>Oncology and Immunology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [10h AUTR]	B2	Q1	40	-	[+]	5

SBIM2018-1	<i>GIT from bench to bedside</i> (anglais) - Olivier DETRY, MarieAlice MEUWIS, Catherine REENAERS - [10h AUTR]	B2	40	-	[+]	5
SBIM2019-1	<i>Advanced concepts in drug therapy and development</i> (anglais) - Alain CHARIOT, Pierre FRANCOITTE, Christian GRANDFILS, Géraldine PIEL - [10h AUTR]	B2 Q1	40	-	[+]	5
CHIM9314-1	<i>Mass spectrometry technologies in biomedical research and their applications in the biotech industry</i> (anglais) - Marianne FILLET, Gabriel MAZZUCHELLI - [10h AUTR]	B2 Q1	30	20	[+]	5

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

### Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

TOXI0341-3	<i>Chimie toxicologique, Partim I, Chimie toxicologique</i> - Corinne CHARLIER	B0 Q1	25	-	-	4
BIOC0006-1	<i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL	B0 Q1	20	-	-	2
PHAC1001-2	<i>Pharmacologie générale</i> - <i>Partie théorique</i> - Vincent SEUTIN - <i>Travaux dirigés et pratiques de pharmacologie pour les sciences biomédicales</i> - Vincent SEUTIN - [4h SEM]	B0 Q1	20	-	-	2
DEON0003-1	<i>Questions d'éthique : expérimentation animale et humaine</i> - Jo CAERS, Pierre DRION, Ezio TIRELLI	B0 Q1	15	-	-	2
METO0003-1	<i>Introduction à la méthode scientifique et à l'expérimentation</i> - Barbara POLESE	B0 Q1	10	10	-	1
STAT1001-1	<i>Biostatistique I</i> - AnneFrançoise DONNEAU - [15h REPE]	B0 Q1	15	-	[+]	2
LABO0001-1	<i>Apprentissage à la recherche expérimentale</i> - <i>Partie théorique</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET - <i>Travaux pratiques spécifiques</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET - <i>Travaux pratiques spécifiques</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET	B0 Q1	10	-	-	9
INFO9021-1	<i>Principes de programmation Partim 2 - Algorithmique et programmation</i> - Christophe POULET	B0 Q1	10	10	-	2
LANG6002-1	<i>Advanced English for Biomedical Research : Writing</i> (anglais) - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	B0 Q1	-	30	-	2
NEUR2615-1	<i>Introduction aux neurosciences</i> - Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN	B0 Q1	40	-	-	4
IMMU0522-1	<i>Immunopathologie</i> - Christophe DESMET, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	B0 Q2	10	-	[+]	2
MICR0330-4	<i>Microbiologie médicale</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]	B0 Q2	25	10	[+]	3
CHIM0430-1	<i>Éléments de chimie analytique</i> - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS	B0 Q2	20	40	-	4
CHIM0217-3	<i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	B0 Q2	20	-	-	2
LABO0431-1	<i>Travaux pratiques intégrés</i> - Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN	B0 Q2	5	35	-	3
SBIM0491-1	<i>Virologie Partim II</i> - Nathalie JACOBS	B0 Q2	20	-	-	2
BIOC1004-2	<i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i>	B0 Q2				5

	- <i>Système cardiovasculaire</i> - Philippe KOLH	10	-	-		
	- <i>Système respiratoire</i> - Didier CATALDO	10	-	-		
	- <i>Système nerveux</i> - Gaëtan GARRAUX	20	-	-		
	- <i>Système nerveux - notions spécifiques</i> - Gilles VANDEWALLE - [2h TP]	-	-	[+]		
BIOC1004-3	<i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i>	B0	Q2			<b>4</b>
	- <i>Système endocrinien et métabolisme</i> - Philippe KOLH	15	-	-		
	- <i>Système digestif</i> - Didier CATALDO	15	-	-		
	- <i>Système néphro-urinaire</i> - Didier CATALDO	10	-	-		
INFO9022-1	<i>Architecture des systèmes et réseaux informatiques</i>	B0	Q2	15	15	- <b>3</b>
LANG6003-1	<i>Advanced English for Biomedical Research: Speaking (anglais)</i> - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	B0	Q2	-	30	- <b>2</b>