

## Vue cycle du programme des cours

Bl 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 -<br>Philippe HUBERT, Joëlle WIDART   | B1 | Q1 | 5  | 10 | - | 2 |
| GEST0188-1 | Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité<br>- Théorie commune - Pierre DEWALLEF<br>- pratique - Joëlle WIDART                                   | B1 | Q1 | 15 | -  | - | 3 |
| QUAL0438-3 | Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais) - Eric CLAESSENS,<br>Lucas FOTSING, Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A -<br>Suppl : Roland MARINI DJANG'EING'A | B1 | Q1 | 10 | 10 | - | 2 |
| QUAL0430-3 | Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique -<br>Etienne CAVALIER   | B1 | Q2 | 10 | 3  | - | 2 |
| QUAL0436-5 | Assurance qualité liée aux denrées alimentaires<br>- Partim I : aspects chimiques - MarieLouise SCIPPO<br>- Partim II : aspects biologiques - Georges DAUBE          | B1 | Q2 | 7  | -  | - | 2 |
| QUAL0435-2 | Assurance de qualité microbiologique de l'environnement -<br>Sébastien BONTEMS   | B1 | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |
| ESHY0057-2 | Organisation générale de la sécurité - Emmanuelle DINON,<br>Christine GRIGNET  | 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 -<br>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,<br>Cédric HUBERT   | 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 -<br>Philippe HUBERT, Joëlle WIDART   | B1 | Q1 | 5  | 10 | - | 3 |
| GEST0188-1 | Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité<br>- Théorie commune - Pierre DEWALLEF<br>- pratique - Joëlle WIDART                                   | B1 | Q1 | 15 | -  | - | 3 |
| QUAL0438-2 | Good Manufacturing Practices (GMP) (anglais) - Eric CLAESSENS,<br>Lucas FOTSING, Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A -<br>Suppl : Roland MARINI DJANG'EING'A | B1 | Q2 | 10 | 10 | - | 1 |
| QUAL0430-3 | Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique -<br>Etienne CAVALIER   | B1 | Q2 | 10 | 3  | - | 2 |
| QUAL0436-5 | Assurance qualité liée aux denrées alimentaires<br>- Partim I : aspects chimiques - MarieLouise SCIPPO<br>- Partim II : aspects biologiques - Georges DAUBE          | B1 | Q2 | 7  | -  | - | 2 |
| QUAL0435-2 | Assurance de qualité microbiologique de l'environnement -<br>Sébastien BONTEMS   | B1 | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |
| ESHY0057-2 | Organisation générale de la sécurité - Emmanuelle DINON,<br>Christine GRIGNET  | B1 | Q2 | 14 | -  | - | 2 |

|            |  |    |    |    |    |   |   |
|------------|--|----|----|----|----|---|---|
| QUAL0439-2 | <i>Assurance de qualité chimique de l'environnement</i> - Gauthier EPPE                          | B1 | Q2 | 18 | -  | - | 3 |
| QUAL0434-2 | <i>Validation des méthodes d'analyse quantitative</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A, Eric ZIEMONS | B1 | Q2 | 10 | 5  | - | 2 |
| 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, Cédric HUBERT               | 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 BIOMÉDICALES, 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) - Michel GEORGES - [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, Christel PEQUEUX  | 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 FRANCOTTE, Géraldine PIEL   | B1 | Q2 | 20 | -  | -   | 2 |
| MSTG9107-1 | <i>Scientific internship</i> (anglais) - Virginie NEIRINCKX, Christel PEQUEUX  | 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) - Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [13h AUTR]   | B1 | Q1 | 12 | 5  | [+] | 3 |
| SBIM2003-2 | <i>Advances I in Cardiovascular Biology</i> (anglais) - Mathieu LEMPEREUR - [10h AUTR]   | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 3 |
| NEUR2043-2 | <i>Advances I in Neuroscience</i> (anglais) - Rachele FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN  | B1 | Q1 | 26 | 4  | -   | 3 |
| NUTR1003-2 | <i>Advances I in GIT biology</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, 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) -   | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 3 |

DENOOZ, Julien HANSON - [10h AUTR]

SBIM2008-2 *Advances I in Oncology* (anglais) - Jorge ARRESE ESTRADA, Denis MOTTET, Nor Eddine SOUNNI - [12h AUTR] B1 Q1 14 4 [+] 3

**MASTER EN SCIENCES BIOMÉDICALES, 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) - Michel GEORGES   | 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) - Laurence DELACROIX, 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) - Mathieu LEMPEREUR - [5h AUTR]  | B1 | Q1 | 15 | -  | [+] | 2  |
| NEUR2043-1 | <i>Advances I in Neuroscience</i> (anglais) - Rachele FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN - [5h AUTR]  | B1 | Q1 | 15 | -  | [+] | 2  |
| NUTR1003-1 | <i>Advances I in GIT biology</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, 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 DENOOZ, 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, Christel PEQUEUX  | B1 | Q2 | -  | -  | -   | 3  |
| STAT1750-1 | <i>Multivariate statistical analysis</i> - AnneFrançoise DONNEAU   | B2 | Q1 | 15 | 10 | -   | 2  |
| MSTG9076-1 | <i>Stage professionnel</i> - COLLÉGIALITÉ, Christel PEQUEUX  | B2 | Q2 | -  | -  | -   | 17 |
| MMEM9012-1 | <b>Corequis :</b><br>MMEM9012-1 - Thesis   |    |    |    |    |     |    |
| MMEM9012-1 | <i>Thesis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Rachele FRANZEN<br><b>Prérequis :</b><br>SBIM0439-1 - Bibliographic Research   | B2 | TA | -  | -  | -   | 28 |

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

Choisir 2 cours parmi : (B2 : 10Cr)

SBIM2029-1 *Complément d'analyses biologiques* - François BOEMER, B2 Q1 40 10 [+] 5

|            |  |    |    |    |    |     |   |  |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|--|
|            | Sébastien BONTEMS, Philippe CALMANT, Benaïssa ELMOUALI,<br>MariePierre HAYETTE, Cécile MEEEX - [20h AUTR]  |    |    |    |    |     |   |  |
| NEUR2616-1 | <i>Specific questions in Neurosciences</i> (anglais) -<br>Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX,<br>Vincent SEUTIN - [30h AUTR]                                   | B2 | Q1 | 18 | 2  | [+] | 5 |  |
| INFO9010-1 | (pas organisé en 2024-2025) <i>Dossier médical et informatique<br/>hospitalière</i> - Laurent DEBRA, Philippe KOLH, Michel RAZE  | B2 | Q1 | 30 | -  | -   | 5 |  |
| SBIM2017-1 | <i>Oncology and Immunology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [10h<br>AUTR]   | B2 | Q1 | 40 | -  | [+] | 5 |  |
| SBIM2018-1 | <i>GIT from bench to bedside</i> (anglais) - Olivier DETRY,<br>MarieAlice MEUWIS, Catherine REENAERS - [10h AUTR]  | B2 |    | 40 | -  | [+] | 5 |  |
| SBIM2019-1 | <i>Advanced concepts in drug therapy and development</i> (anglais)<br>- Alain CHARIOT, Pierre FRANCOTTE, Géraldine PIEL - [10h<br>AUTR]  | B2 | Q1 | 40 | -  | [+] | 5 |  |
| CHIM9314-1 | <i>Mass spectrometry technologies in biomedical research and<br/>their applications in the biotech industry</i> (anglais) -<br>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> -<br>Corinne CHARLIER  | B0 | Q1 | 25 | -  | -   | 4 |     |
| BIOC0006-1 | <i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> -<br>Agnès NOËL  | B0 | Q1 | 20 | -  | -   | 2 |     |
| PHAC1001-2 | <i>Pharmacologie générale</i><br>- <i>Partie théorique</i> - Vincent SEUTIN<br>- <i>Travaux dirigés et pratiques de pharmacologie pour les sciences<br/>biomédicales</i> - Vincent SEUTIN - [4h SEM]   | B0 | Q1 | 20 | -  | -   | 2 | [+] |
| DEON0003-1 | <i>Questions d'éthique : expérimentation animale et humaine</i> -<br>Jo CAERS, JeanMichel DOGNE, Pierre DRION, Ezio TIRELLI  | B0 | Q1 | 15 | -  | -   | 2 |     |
| METO0003-1 | <i>Introduction à la méthode scientifique et à l'expérimentation</i> -<br>Christel PEQUEUX, 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><br>- <i>Partie théorique</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN,<br>Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX,<br>Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET<br>- <i>Travaux pratiques spécifiques</i> - Laurence DELACROIX,<br>Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL,<br>Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET<br>- <i>Travaux pratiques spécifiques</i> - Laurence DELACROIX,<br>Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL,<br>Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET | B0 | Q1 | 10 | -  | -   | 9 |     |
| INFO9021-1 | <i>Principes de programmation Partim 2 - Algorithmique et<br/>programmation</i> - Christophe POULET  | B0 | Q1 | 10 | 10 | -   | 2 |     |
| LANG6002-1 | <i>Advanced English for Biomedical Research : Writing</i> (anglais) -<br>Yasmine BADIR, Ellen HARRY  | B0 | Q1 | -  | 30 | -   | 2 |     |
| NEUR2615-1 | <i>Introduction aux neurosciences</i> - Laurence DELACROIX,<br>Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN  | B0 | Q1 | 40 | -  | -   | 4 |     |

|            |  |    |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|----|-----|----------|
| IMMU0522-1 | <i>Immunopathologie</i> - Christophe DESMET, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]  | B0 | Q2 | 10 | -  | [+] | <b>2</b> |
| MICR0330-4 | <i>Microbiologie médicale</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]  | B0 | Q2 | 25 | 10 | [+] | <b>3</b> |
| CHIM0430-1 | <i>Eléments de chimie analytique</i> - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS  | B0 | Q2 | 20 | 40 | -   | <b>4</b> |
| CHIM0217-3 | <i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER   | B0 | Q2 | 20 | -  | -   | <b>2</b> |
| LABO0431-1 | <i>Travaux pratiques intégrés</i> - Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN   | B0 | Q2 | 5  | 35 | -   | <b>3</b> |
| SBIM0491-1 | <i>Virologie Partim II</i> - Nathalie JACOBS   | B0 | Q2 | 20 | -  | -   | <b>2</b> |
| BIOC1004-2 | <i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i><br>- <i>Système cardiovasculaire</i> - Philippe KOLH<br>- <i>Système respiratoire</i> - Didier CATALDO<br>- <i>Système nerveux</i> - Gaëtan GARRAUX<br>- <i>Système nerveux - notions spécifiques</i> - Gilles VANDEWALLE - [2h TP] | B0 | Q2 | 10 | -  | -   | <b>5</b> |
| BIOC1004-3 | <i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i><br>- <i>Système endocrinien et métabolisme</i> - Philippe KOLH<br>- <i>Système digestif</i> - Didier CATALDO<br>- <i>Système néphro-urinaire</i> - Didier CATALDO   | B0 | Q2 | 15 | -  | -   | <b>4</b> |
| INFO9022-1 | <i>Architecture des systèmes et réseaux informatiques, partim 1</i> - Vân Anh HUYNH THU  | B0 | Q2 | 15 | 15 | -   | <b>3</b> |
| LANG6003-1 | <i>Advanced English for Biomedical Research: Speaking</i> (anglais) - Yasmine BADIR, Ellen HARRY   | B0 | Q2 | -  | 30 | -   | <b>2</b> |