

#### Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

#### Cours du tronc commun (B1 : 34Cr, B2 : 56Cr)

Choisir l'un des 2 programmes (B1 : 34Cr, B2 : 56Cr)

#### MASTER EN SCIENCES BIOMÉDICALES, A FINALITE (programme réformé) (B1 : 34Cr, B2 : 56Cr)

##### Cours obligatoires du tronc commun :

|            |                                                                                                                                     |    |    |    |    |     |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|----|
| GENE0431-2 | Introduction to Genomics (anglais) - Keith DURKIN - [10h APP]                                                                       | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 3  |
| COMU0430-2 | Scientific communication skills (anglais) - Michael HERFS                                                                           | B1 | Q1 | 10 | 20 | -   | 2  |
| STAT0420-1 | Biostatistiques II - AnneFrançoise DONNEAU                                                                                          | B1 | Q1 | 15 | 15 | -   | 2  |
| BIOL0431-3 | Cellular and molecular biology of disease (anglais) - Alain CHARLOT, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN - [20h APP]       | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 4  |
| INFO9024-1 | Data interpretation in bioinformatics (anglais) - Arnaud LAVERGNE - [20h APP]                                                       | B1 | Q1 | 10 | -  | [+] | 3  |
| SBIM2002-2 | Introduction to Oncology (anglais) - Christine GILLES, Nathalie JACOBS, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN, Nor Eddine SOUNNI - [4h AUTR] | B1 | Q1 | 26 | -  | [+] | 3  |
| SBIM0439-1 | Bibliographic Research (anglais) - Nathalie JACOBS, Christel PEQUEUX                                                                | B1 | Q2 | -  | -  | -   | 3  |
| METO0822-1 | Introduction to Translational Research (anglais) - François JOURET, Laurent WEEKERS                                                 | B1 | Q2 | 30 | -  | -   | 3  |
| SBIM2031-1 | Introduction to drug development (anglais) - Pierre FRANCOTTE, Géraldine PIEL                                                       | B1 | Q2 | 20 | -  | -   | 2  |
| MSTG9107-1 | Scientific internship (anglais) - Virginie NEIRINCKX, Christel PEQUEUX                                                              | B1 | Q2 | -  | -  | -   | 3  |
| STAT1750-1 | Multivariate statistical analysis - AnneFrançoise DONNEAU                                                                           | B2 | Q1 | 15 | 10 | -   | 2  |
| MSTG9076-1 | Stage professionnel - Christel PEQUEUX                                                                                              | B2 | Q2 | -  | -  | -   | 24 |
| MMEM9012-1 | Thesis (anglais) - Rachelle FRANZEN                                                                                                 | B2 | TA | -  | -  | -   | 30 |

##### Cours au choix du tronc commun :

Choisir deux cours parmi : (B1 : 6Cr)

|            |                                                                                                                                            |    |    |    |    |     |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|
| SBIM2030-1 | Advances I in Clinical Biology (anglais) - Cécile MEEUX                                                                                    | B1 | Q1 | 15 | 15 | -   | 3 |
| IMMU0523-2 | Advances I in Immunology and Vaccinology (anglais) - Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [13h AUTR]                                      | B1 | Q1 | 12 | 5  | [+] | 3 |
| SBIM2003-2 | Advances I in Cardiovascular Biology (anglais) - Mathieu LEMPEREUR - [10h AUTR]                                                            | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 3 |
| NEUR2043-2 | Advances I in Neuroscience (anglais) - Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX                                                | B1 | Q1 | 26 | 4  | -   | 3 |
| NUTR1003-2 | Advances I in GIT biology (anglais) - Laurence DELACROIX, Nathalie ESSER, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR] | B1 | Q1 | 25 | -  | [+] | 3 |
| PHAR2221-2 | Advances I in Pharmacology and Toxicology (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [10h AUTR]                                            | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 3 |
| 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 : 34Cr, B2 : 56Cr)

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, MarieJulie NOKIN - [20h APP]                                                                                       | B1 | Q1 | 20 | -  | [+] | 2  |
| GENE0431-1 | <i>Introduction to Genomics</i> (anglais) - Keith DURKIN                                                                                                                                                                   | 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) - Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX - [5h AUTR]                                                                                                             | B1 | Q1 | 15 | -  | [+] | 2  |
| NUTR1003-1 | <i>Advances I in GIT biology</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, 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, 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> - Christel PEQUEUX                                                                                                                                                                              | B2 | Q2 | -  | -  | -   | 17 |
| MMEM9012-1 | <b>Corequis :</b><br>MMEM9012-1 - Thesis                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |     |    |
| MMEM9012-1 | <i>Thesis</i> (anglais) - Rachelle FRANZEN                                                                                                                                                                                 | B2 | TA | -  | -  | -   | 28 |
|            | <b>Prérequis :</b><br>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> - [20h AUTR]                                                                       | B2 | Q1 | 40 | 10 | [+] | 5 |
| NEUR2616-1 | <i>Specific questions in Neurosciences</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN - [30h AUTR]                    | B2 | Q1 | 18 | 2  | [+] | 5 |
| INFO9010-1 | (pas organisé en 2025-2026) <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) - [10h AUTR]                                                                       | B2 | Q1 | 40 | -  | [+] | 5 |
| SBIM2018-1 | <i>GIT from bench to bedside</i> (anglais) - [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 AUTR] | B2 | Q1 | 40 | - | [+] | 5 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-----|---|

|            |                                                                                                                                    |    |    |    |    |     |   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|
| CHIM9314-1 | <i>Mass spectrometry technologies in biomedical research and their applications in the biotech industry</i> (anglais) - [10h AUTR] | B2 | Q1 | 30 | 20 | [+] | 5 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|

#### Cours de la finalité (B1 : 26Cr, B2 : 4Cr)

Choisir l'un des programmes de la finalité : (B1 : 26Cr, B2 : 4Cr)

#### FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme réformé) (B1 : 26Cr, B2 : 4Cr)

|            |                                                                                                            |    |    |    |    |     |   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|
| HULG9514-1 | <i>Introduction to programming</i> (anglais) - François DEGRAVE, Wim VANTHOF                               | B1 | Q1 | 30 | 30 | -   | 6 |
| HULG9508-1 | <i>Operating System</i> (anglais) - Seweryn DYNEROWICZ, JeanMarie JACQUET                                  | B1 | Q2 | 15 | 15 | -   | 3 |
| HULG9510-1 | <i>Data Analyses</i> (anglais) - Adrien BIDAL, Benoît FRÉNAY                                               | B1 | Q2 | 30 | 15 | -   | 4 |
| INFO9007-1 | <i>Advanced Programming</i> (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU                                              | B1 | Q2 | 10 | 20 | -   | 3 |
| HULG9509-2 | <i>Algorithmics</i> (anglais) - JeanMarie JACQUET - [30h AUTR]                                             | B1 | Q2 | 30 | 30 | [+] | 7 |
| SBIM2016-2 | <i>Data Management Process within the clinical and the reporting Process</i> (anglais) - Christophe POULET | B1 | Q2 | 20 | 10 | -   | 3 |
| SBIM2027-1 | <i>Dossier Patient</i> - Philippe KOLH                                                                     | B2 | Q1 | 20 | -  | -   | 2 |
| SBIM2028-1 | <i>Clinical Data Management and Biobank</i> (anglais) - Stéphanie GOFFLOT, Jessica JACQUES                 | B2 | Q1 | 5  | 10 | -   | 2 |

#### FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme transitoire) (B1 : 26Cr, B2 : 4Cr)

Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

|            |                                                                                                            |    |    |    |    |     |   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|
| HULG9514-1 | <i>Introduction to programming</i> (anglais) - François DEGRAVE, Wim VANTHOF                               | B1 | Q1 | 30 | 30 | -   | 6 |
| HULG9508-1 | <i>Operating System</i> (anglais) - Seweryn DYNEROWICZ, JeanMarie JACQUET                                  | B1 | Q2 | 15 | 15 | -   | 3 |
| HULG9509-1 | <i>Algorithmics</i> (anglais) - JeanMarie JACQUET - [30h AUTR]                                             | B1 | Q2 | 30 | 30 | [+] | 8 |
| HULG9510-1 | <i>Data Analyses</i> (anglais) - Adrien BIDAL, Benoît FRÉNAY                                               | B1 | Q2 | 30 | 15 | -   | 4 |
| INFO9007-1 | <i>Advanced Programming</i> (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU                                              | B1 | Q2 | 10 | 20 | -   | 3 |
| SBIM2016-1 | <i>Data Management Process within the clinical and the reporting Process</i> (anglais) - Christophe POULET | B1 | Q2 | 20 | 10 | -   | 3 |
| SBIM2027-1 | <i>Dossier Patient</i> - Philippe KOLH                                                                     | B2 | Q1 | 20 | -  | -   | 1 |
| SBIM2028-1 | <i>Clinical Data Management and Biobank</i> (anglais) - Stéphanie GOFFLOT, Jessica JACQUES                 | B2 | Q1 | 5  | 10 | -   | 2 |

## 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, MarieJulie NOKIN | B0 | Q1 | 20 | - | - | 2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |   |     |   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|---|-----|---|
| PHAC1001-2 | <i>Pharmacologie générale</i><br>- Partie théorique - Vincent SEUTIN<br>- Travaux dirigés et pratiques de pharmacologie pour les sciences biomédicales - Vincent SEUTIN - [4h SEM]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B0 | Q1 | 20 | -  | - | [+] | 2 |
| DEON0003-1 | <i>Questions d'éthique : expérimentation animale et humaine</i> - Jo CAERS, JeanMichel DOGNÉ, Pierre DRION, Ezio TIRELLI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B0 | Q1 | 15 | -  | - |     | 2 |
| METO0003-1 | <i>Introduction à la méthode scientifique et à l'expérimentation</i> - 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>- Partie théorique - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET<br>- Travaux pratiques spécifiques - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET<br>- Travaux pratiques spécifiques - 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 (anglais)</i> - Yasmine BADIR, Ellen HARRY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B0 | Q1 | -  | 30 | - |     | 2 |
| NEUR2615-1 | <i>Introduction aux neurosciences</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, 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>Eléments 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 | 10 | 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><br>- Système cardiovasculaire - Philippe KOLH<br>- Système respiratoire - Didier CATALDO<br>- Système nerveux - Gaëtan GARRAUX<br>- Système nerveux - notions spécifiques - Gilles VANDEWALLE - [2h TP]                                                                                                                                                                                                                                      | B0 | Q2 | 10 | -  | - |     | 5 |
| BIOC1004-3 | <i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i><br>- Système endocrinien et métabolisme - Philippe KOLH<br>- Système digestif - Didier CATALDO<br>- Système néphro-urinaire - Didier CATALDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B0 | Q2 | 15 | -  | - |     | 4 |
| INFO9022-1 | <i>Architecture des systèmes et réseaux informatiques, partim 1</i> - Vân Anh HUYNH THU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B0 | Q2 | 15 | 15 | - |     | 3 |
| LANG6003-1 | <i>Advanced English for Biomedical Research: Speaking (anglais)</i> - Yasmine BADIR, Ellen HARRY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B0 | Q2 | -  | 30 | - |     | 2 |