

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours de la finalité

Choisir l'un des programmes de la finalité :

#### FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme réformé)

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

HULG9514-1	Introduction to programming (anglais) - François DEGRAVE, Wim VANTHOF	Q1	30	30	-	6
HULG9508-1	Operating System (anglais) - Seweryn DYNEROWICZ, JeanMarie JACQUET	Q2	15	15	-	3
HULG9509-2	Algorithmics (anglais) - JeanMarie JACQUET - [30h AUTR]	Q2	30	30	[+]	7
HULG9510-1	Data Analyses (anglais) - Adrien BIDAL, Benoît FRÉNEY	Q2	30	15	-	4
INFO9007-1	Advanced Programming (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU	Q2	10	20	-	3
SBIM2016-2	Data Management Process within the clinical and the reporting Process (anglais) - Christophe POULET	Q2	20	10	-	4

#### FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme transitoire)

Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

HULG9514-1	Introduction to programming (anglais) - François DEGRAVE, Wim VANTHOF	Q1	30	30	-	6
HULG9508-1	Operating System (anglais) - Seweryn DYNEROWICZ, JeanMarie JACQUET	Q2	15	15	-	3
HULG9509-1	Algorithmics (anglais) - JeanMarie JACQUET - [30h AUTR]	Q2	30	30	[+]	8
HULG9510-1	Data Analyses (anglais) - Adrien BIDAL, Benoît FRÉNEY	Q2	30	15	-	4
INFO9007-1	Advanced Programming (anglais) - AnneFrançoise DONNEAU	Q2	10	20	-	3
SBIM2016-1	Data Management Process within the clinical and the reporting Process (anglais) - Christophe POULET	Q2	20	10	-	3

#### Cours du tronc commun

Choisir l'un des 2 programmes

#### MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme réformé)

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

#### Cours obligatoires du tronc commun :

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

Géraldine PIEL

MSTG9107-1 *Scientific internship* (anglais) - Virginie NEIRINCKX, Christel PEQUEUX Q2 - - - 3

**Cours au choix du tronc commun :**

Choisir deux cours parmi :

SBIM2030-1 *Advances I in Clinical Biology* (anglais) - Pablo BECKERS, Sébastien BONTEMS, Khalid EL MOUSSAOUI, Cécile MEEX, Rosalie SACHELI Q1 15 15 - 3

IMMU0523-2 *Advances I in Immunology and Vaccinology* (anglais) - Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [13h AUTR] Q1 12 5 [+] 3

SBIM2003-2 *Advances I in Cardiovascular Biology* (anglais) - Mathieu LEMPEREUR - [10h AUTR] Q1 20 - [+] 3

NEUR2043-2 *Advances I in Neuroscience* (anglais) - Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN Q1 26 4 - 3

NUTR1003-2 *Advances I in GIT biology* (anglais) - Laurence DELACROIX, Véronique DELCENSERIE, Nathalie ESSER, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR] Q1 25 - [+] 3

PHAR2221-2 *Advances I in Pharmacology and Toxicology* (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [10h AUTR] Q1 20 - [+] 3

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

**MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme transitoire)**

Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

**Cours obligatoires du tronc commun :**

LANG0130-2 *Introduction to scientific seminars* (anglais) - Sabine WISLET Q1 4 16 - 2

COMU0430-2 *Scientific communication skills* (anglais) - Michael HERFS Q1 10 20 - 2

BIOL0431-2 *Cellular and molecular biology of disease* (anglais) - Alain CHARIOT, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL - [20h APP] Q1 20 - [+] 2

GENE0431-1 *Introduction to Genomics* (anglais) - Michel GEORGES Q1 20 - - 2

STAT0420-1 *Biostatistiques II* - AnneFrançoise DONNEAU Q1 15 15 - 2

IMMU0523-1 *Advances I in Immunology and Vaccinology* (anglais) - Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

SBIM2002-1 *Introduction to Oncology* (anglais) - Christine GILLES, Nathalie JACOBS, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN, Nor Eddine SOUNNI - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

SBIM2003-1 *Advances I in Cardiovascular Biology* (anglais) - Mathieu LEMPEREUR - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

NEUR2043-1 *Advances I in Neuroscience* (anglais) - Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

NUTR1003-1 *Advances I in GIT biology* (anglais) - Laurence DELACROIX, Véronique DELCENSERIE, Nathalie ESSER, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

PHAR2221-1 *Advances I in Pharmacology and Toxicology* (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [5h AUTR] Q1 15 - [+] 2

SBIM0437-4 *Cadre réglementaire pour la (bio)sécurité et gestion du risque biologique en structures de recherche et développement* (anglais) - Emmanuelle DINON, Christine GRIGNET, Olivier THELLIN, Willy ZORZI - [2h Ex. dir.] Q1 13 - [+] 1

INFO0430-3 *Eléments de bioinformatique* - Olivier PEULEN Q2 10 10 - 2

CHIM0440-2	<i>Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	10	-	2
METO0822-1	<i>Introduction to Translational Research</i> (anglais) - François JOURET , Laurent WEEKERS	Q2	30	-	-	3
SBIM0439-1	<i>Bibliographic Research</i> (anglais) - Nathalie JACOBS, Christel PEQUEUX	Q2	-	-	-	3

## Bloc 2

### Cours de la finalité

Choisir l'un des programmes de la finalité :

**FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme réformé)**

**FINALITE SPECIALEE EN BIOMEDICAL DATA MANAGEMENT (programme transitoire)**

SBIM2027-1	<i>Dossier Patient</i> - Philippe KOLH	Q1	10	-	-	1
SBIM2028-1	<i>Clinical Data Management and Biobank</i> (anglais) - Stéphanie GOFFLOT, Jessica JACQUES	Q1	5	10	-	2

### Cours du tronc commun

Choisir l'un des 2 programmes

**MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme réformé)**

**MASTER EN SCIENCES BIOMEDICALES, A FINALITE (programme transitoire)**

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - AnneFrançoise DONNEAU	Q1	15	10	-	2
MSTG9076-1	<i>Stage professionnel</i> - COLLÉGIALITÉ, Christel PEQUEUX <b>Corequis :</b> MMEM9012-1 - Thesis	Q2	-	-	-	17
MMEM9012-1	<i>Thesis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Rachelle FRANZEN <b>Prérequis :</b> SBIM0439-1 - Bibliographic Research	TA	-	-	-	28

### Cours au choix du tronc commun

Choisir 2 cours parmi :

SBIM2029-1	<i>Complément d'analyses biologiques</i> - François BOEMER, Sébastien BONTEMS, Philippe CALMANT, Benaïssa ELMOUALI, MariePierre HAYETTE, Cécile MEEUX - [20h AUTR]	Q1	40	10	[+]	5
NEUR2616-1	<i>Specific questions in Neurosciences</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN - [30h AUTR]	Q1	18	2	[+]	5
INFO9010-1	(pas organisé en 2024-2025) <i>Dossier médical et informatique hospitalière</i> - Laurent DEBRA, Philippe KOLH, Michel RAZE	Q1	30	-	-	5
SBIM2017-1	<i>Oncology and Immunology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [10h AUTR]	Q1	40	-	[+]	5
SBIM2018-1	<i>GIT from bench to bedside</i> (anglais) - Olivier DETRY, MarieAlice MEUWIS, Catherine REENAERS - [10h AUTR]		40	-	[+]	5
SBIM2019-1	<i>Advanced concepts in drug therapy and development</i> (anglais) - Alain CHARLOT, Pierre FRANCOTTE, Géraldine PIEL - [10h AUTR]	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]	Q1	30	20	[+]	5

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

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

**Cours obligatoires**

TOXI0341-3	<i>Chimie toxicologique, Partim I, Chimie toxicologique</i> - Corinne CHARLIER	Q1	25	-	-	4
BIOC0006-1	<i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL	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]	Q1	20	-	-	2
DEON0003-1	<i>Questions d'éthique : expérimentation animale et humaine</i> - Jo CAERS, JeanMichel DOGNE, Pierre DRION, Ezio TIRELLI	Q1	15	-	-	2
METO0003-1	<i>Introduction à la méthode scientifique et à l'expérimentation</i> - Christel PEQUEUX, Barbara POLESE	Q1	10	10	-	1
STAT1001-1	<i>Biostatistique I</i> - AnneFrançoise DONNEAU - [15h REPE]	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	Q1	10	-	-	9
INFO9021-1	<i>Principes de programmation Partim 2 - Algorithmique et programmation</i> - Christophe POULET	Q1	10	10	-	2
LANG6002-1	<i>Advanced English for Biomedical Research : Writing (anglais)</i> - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	Q1	-	30	-	2
NEUR2615-1	<i>Introduction aux neurosciences</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN	Q1	40	-	-	4
IMMU0522-1	<i>Immunopathologie</i> - Christophe DESMET, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	Q2	10	-	[+]	2
MICR0330-4	<i>Microbiologie médicale</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]	Q2	25	10	[+]	3
CHIM0430-1	<i>Eléments de chimie analytique</i> - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS	Q2	20	40	-	4
CHIM0217-3	<i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	-	-	2
LABO0431-1	<i>Travaux pratiques intégrés</i> - Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN	Q2	5	35	-	3
SBIM0491-1	<i>Virologie Partim II</i> - Nathalie JACOBS	Q2	20	-	-	2
BIOC1004-2	<i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i> - <i>Système cardiovasculaire</i> - Philippe KOLH - <i>Système respiratoire</i> - Didier CATALDO - <i>Système nerveux</i> - Gaëtan GARRAUX - <i>Système nerveux - notions spécifiques</i> - Gilles VANDEWALLE - [2h TP]	Q2	10 10 20 -	- - - -	- - - [+]	5
BIOC1004-3	<i>Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques</i> - <i>Système endocrinien et métabolisme</i> - Philippe KOLH - <i>Système digestif</i> - Didier CATALDO - <i>Système néphro-urinaire</i> - Didier CATALDO	Q2	15 15 10	- - -	- - -	4
INFO9022-1	<i>Architecture des systèmes et réseaux informatiques, partim 1</i> - Vân Anh HUYNH THU	Q2	15	15	-	3
LANG6003-1	<i>Advanced English for Biomedical Research: Speaking (anglais)</i> - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	Q2	-	30	-	2