

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

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

*Remarque : pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.*

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

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

Géraldine PIEL

MSTG9107-1 *Scientific internship* (anglais) Q2 - - - 3

**Cours au choix du tronc commun :**

Choisir deux cours parmi :

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

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

*Remarque :* pour les étudiants inscrits avant 2024-2025.

**Cours obligatoires du tronc commun :**

LANG0130-2	<i>Introduction to scientific seminars</i> (anglais) - Sabine WISLET	Q1	4	16	-	2
COMU0430-2	<i>Scientific communication skills</i> (anglais) - Michael HERFS	Q1	10	20	-	2
BIOL0431-2	<i>Cellular and molecular biology of disease</i> (anglais) - Alain CHARIOT, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL - [20h APP]	Q1	20	-	[+]	2
GENE0431-1	<i>Introduction to Genomics</i> (anglais)	Q1	20	-	-	2
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU	Q1	15	15	-	2
IMMU0523-1	<i>Advances I in Immunology and Vaccinology</i> (anglais) - Nathalie JACOBS - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2002-1	<i>Introduction to Oncology</i> (anglais) - Christine GILLES, Nathalie JACOBS, Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN, Nor Eddine SOUNNI - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2003-1	<i>Advances I in Cardiovascular Biology</i> (anglais) - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
NEUR2043-1	<i>Advances I in Neuroscience</i> (anglais) - Gaëtan GARRAUX, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN - [5h AUTR]	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]	Q1	15	-	[+]	2
PHAR2221-1	<i>Advances I in Pharmacology and Toxicology</i> (anglais) - Raphaël DENOZ, Julien HANSON - [5h AUTR]	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.]	Q1	13	-	[+]	1
INFO0430-3	<i>Éléments de bioinformatique</i> - 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	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 <b>Corequis :</b> MMEM9012-1 - Thesis	Q2	-	-	-	17
MMEM9012-1	<i>Thesis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ <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) - 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 CHARIOT, Pierre FRANCOTTE, Christian GRANDFILS, 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	-	-	<b>4</b>
BIOC0006-1	<i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL	Q1	20	-	-	<b>2</b>
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	-	-	<b>2</b> [+]
DEON0003-1	<i>Questions d'éthique : expérimentation animale et humaine</i> - Jo CAERS, Pierre DRION, Ezio TIRELLI	Q1	15	-	-	<b>2</b>
METO0003-1	<i>Introduction à la méthode scientifique et à l'expérimentation</i> - Barbara POLESE	Q1	10	10	-	<b>1</b>
STAT1001-1	<i>Biostatistique I</i> - AnneFrançoise DONNEAU - [15h REPE]	Q1	15	-	[+]	<b>2</b>
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	-	-	<b>9</b> - 50 - - 50 -
INFO9021-1	<i>Principes de programmation Partim 2 - Algorithmique et programmation</i> - Christophe POULET	Q1	10	10	-	<b>2</b>
LANG6002-1	<i>Advanced English for Biomedical Research : Writing</i> (anglais) - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	Q1	-	30	-	<b>2</b>
NEUR2615-1	<i>Introduction aux neurosciences</i> - Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN	Q1	40	-	-	<b>4</b>
IMMU0522-1	<i>Immunopathologie</i> - Christophe DESMET, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	Q2	10	-	[+]	<b>2</b>
MICR0330-4	<i>Microbiologie médicale</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]	Q2	25	10	[+]	<b>3</b>
CHIM0430-1	<i>Eléments de chimie analytique</i> - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS	Q2	20	40	-	<b>4</b>
CHIM0217-3	<i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	-	-	<b>2</b>
LABO0431-1	<i>Travaux pratiques intégrés</i> - Agnès NOËL, MarieJulie NOKIN	Q2	5	35	-	<b>3</b>
SBIM0491-1	<i>Virologie Partim II</i> - Nathalie JACOBS	Q2	20	-	-	<b>2</b>
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	- - -	- - [+]	<b>5</b>
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	- - -	- - -	<b>4</b>
INFO9022-1	<i>Architecture des systèmes et réseaux informatiques</i>	Q2	15	15	-	<b>3</b>
LANG6003-1	<i>Advanced English for Biomedical Research: Speaking</i> (anglais) - Yasmine BADIR, Ellen HARRY	Q2	-	30	-	<b>2</b>