

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

LANG0130-2	<i>Introduction to scientific seminar</i> (anglais) - Sabine WISLET	Q1	4	16	-	2
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Michael HERFS	Q1	10	20	-	2
BIOL0431-2	<i>Cellular and molecular biology of disease</i> (anglais) - Alain CHARIOT, Yvette HABRAKEN, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL	Q1	20	-	-	2
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	Q1	20	-	-	2
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU	Q1	15	15	-	2
IMMU0523-1	<i>Advances in Immunology and Vaccinology</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2002-1	<i>Introduction to Oncology</i> (anglais) - Yvette HABRAKEN, Agnès NOËL, Nor Eddine SOUNNI - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
SBIM2003-1	<i>Advances in Cardiovascular Biology</i> (anglais) - Philippe MORIMONT - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
NEUR2043-1	<i>Advances in Neurosciences</i> (anglais) - Rachele FRANZEN, Virginie NEIRINCKX, Vincent SEUTIN - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
NUTR1003-1	<i>Advances in GIT biology</i> (anglais) - Véronique DELCENSERIE, Souad RAHMOUNI, Bernard TAMINIAU - [5h AUTR]	Q1	15	-	[+]	2
PHAR2221-1	<i>Advances 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>Eléments 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) - Stéphane BERGHMANS, François JOURET	Q2	30	-	-	3
SBIM0439-1	<i>Bibliographic Research</i> (anglais) - Nathalie JACOBS, Christel PEQUEUX	Q2	-	-	-	3

**Cours au choix**

**Choisir une finalité parmi :**

**Finalité approfondie**

SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	Q1	25	10	-	3
------------	--	----	----	----	---	---

**Choisir une option parmi :**

*Remarque* : Les options sont organisées sous réserve d'un nombre minimum d'étudiants inscrits au programme d'étude, nombre à définir en début d'année académique.

**A. Recherche Multidisciplinaire**

RADL0440-2	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	Q1	20	10	-	3
BIOC0725-2	<i>Stem cells</i> (anglais) - Renaud VANDENBOSCH	Q2	20	-	-	2
NUTR1004-1	<i>Advances in Nutrition and Gastrointestinal tract biology II</i> (anglais) - Joëlle COLLIGNON, Jean DELWAIDE, Nathalie ESSER, Guy JERUSALEM, Edouard LOUIS, Nicolas PAQUOT, Catherine REENAERS - [10h AUTR]	Q2	20	-	[+]	2
NEUR2044-1	<i>Advances in Neurosciences II</i> (anglais) - Julie BAKKER,	Q2	35	-	-	5

ORNIL, AnneSimone PARENT

PHAR2222-1	<i>Advances in Pharmacology and Toxicology II</i> (anglais) - Corinne CHARLIER, Julien HANSON - [15h AUTR]	Q2	35	-	[+]	5
SBIM2008-1	<i>Advances in Oncology</i> (anglais) - Jorge ARRESE ESTRADA, Denis MOTTET, Nor Eddine SOUNNI - [15h AUTR]	Q2	35	-	[+]	5
LABO0433-3	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherche biomédicale</i> (anglais) - Sandra ORMENESE	Q2	12	8	-	2

#### B. Multidisciplinary English

SBIM0494-2	<i>Advanced concepts in cell Biology</i> (anglais) - Pierre CLOSE, Laurence DELACROIX, Mireille DUMOULIN, Keith DURKIN, Julien HANSON - [15h RP]	Q1	15	15	[+]	4
SBIM0495-2	<i>Molecular and cellular basis of disease</i> (anglais) - Jo CAERS, Pierre CLOSE, Charlotte CORNIL, Laurence DELACROIX, Mireille DUMOULIN, Keith DURKIN, Carla GOMES DA SILVA, Céline KEMPENEERS, Vincent SEUTIN, Sabine WISLET - [40h RP]	Q2	20	10	[+]	6
SBIM0496-2	<i>Advanced techniques for diagnosis and prognosis</i> (anglais) - Pascal DE TULLIO, Keith DURKIN, François JOURET, Céline KEMPENEERS, Sabine WISLET, Nadia WITHOFS - [40h RP]	Q2	10	10	[+]	5
SBIM0497-2	<i>New therapeutic approaches to disease</i> (anglais) - Jo CAERS, Pierre CLOSE, Mireille DUMOULIN, AnneSimone PARENT, Vincent SEUTIN - [40h RP]	Q2	10	10	[+]	5
SBIM0498-2	<i>Critical evaluation of experimental data</i> (anglais) - Laurence DELACROIX, Keith DURKIN, Julien HANSON - [10h RP]	Q2	10	10	[+]	4

#### Finalité spécialisée en assurance qualité

Remarque : La finalité est organisée sous réserve d'un nombre minimum d'étudiants inscrits au programme d'étude, nombre à définir en début d'année.

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

#### Finalité spécialisée en recherche clinique

*Remarque* : Cette finalité est créée en co-diplômation avec UNamur qui, en tant qu'université porteuse, en assume la gestion. Par conséquent les étudiants prennent une inscription et suivent le tronc commun à UNamur.

SBIM2010-1	<i>Intellectual Property and Patent</i> (anglais) - Fabienne PIRON	Q1	20	-	-	<b>2</b>
SBIM2004-1	<i>Medical Psychology</i> (anglais) - Sara BAKAY	Q2	5	10	-	<b>2</b>
SBIM2005-1	<i>Regulatory framework for (bio)safety and biorisk management in clinical research</i> (anglais) - Emmanuelle DINON, Christine GRIGNET, Olivier THELLIN, Willy ZORZI - [2h Ex. dir.]	Q1	13	-	[+]	<b>1</b>
SBIM2006-1	<i>Pathophysiology</i> (anglais) - François JOURET , Hernan VALDESSOCIN, Laurent WEEKERS	Q1	30	-	-	<b>3</b>
SBIM2007-1	<i>Clinical trials of Medical Devices</i> (anglais) - Philippe MORIMONT	Q1	20	10	-	<b>3</b>
INFO9005-1	<i>Bioinformatic Skills</i> (anglais) - Christophe POULET	Q1	10	20	-	<b>2</b>
SBIM2009-1	<i>Patient and Researcher Interplay</i> (anglais) - Régis RADERMECKER	Q2	20	-	-	<b>3</b>
SBIM2011-1	<i>Writing and Reading skills</i> (anglais) - Sabine WISLET	Q2	15	30	-	<b>3</b>
SBIM2012-1	<i>Biomarkers and surrogate markers in clinical research</i> (anglais) - Dominique DE SENY	Q2	25	10	-	<b>3</b>
SBIM2013-1	<i>Evidence Based Medicine</i> (anglais) - Régis RADERMECKER	Q2	10	-	-	<b>1</b>

#### Finalité spécialisée en biomédical data management

*Remarque* : La finalité est organisée sous réserve d'un nombre minimum d'étudiants inscrits au programme d'étude, nombre à définir en début d'année.  
 Cette finalité est créée en co-diplômation avec UNamur, l'ULiège en tant qu'université porteuse en assume la gestion. Par conséquent les étudiants prennent une inscription et suivent le tronc commun à ULiège.

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>

#### Bloc 2

##### Cours obligatoires

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

##### Cours au choix

Choisir 2 cours parmi :

SBIM2029-1	<i>Complément d'analyses biologiques</i> - François BOEMER,	Q1	40	10	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

ONTEMS, Philippe CALMANT, Benaïssa ELMOUALIJ, MariePierre HAYETTE, Cécile MEEEX - [20h AUTR]

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 2023-2024) <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, Barbara POLESE - [10h AUTR]	Q1	40	-	[+]	5
SBIM2018-1	<i>GIT from bench to bedside</i> (anglais) - Olivier DETRY, MarieAlice MEUWIS, Catherine REENAERS - [10h AUTR]	Q1	40	-	[+]	5
SBIM2019-1	<i>Advanced concepts in drug therapy and development</i> (anglais) - Alain CHARLOT, 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

#### Choisir une finalité parmi :

##### Finalité approfondie

##### Choisir une option parmi :

##### A. Recherche Multidisciplinaire

IMMU0524-1	<i>Advances in Immunology and Vaccinology II</i> (anglais) - Andy CHEVIGNÉ, Laurence DELACROIX, Nathalie JACOBS - [10h AUTR]	Q1	20	-	[+]	3
------------	--	----	----	---	-----	---

##### B. Multidisciplinary English

SBIM0499-1	<i>Thematic seminars</i> (anglais) - Pierre CLOSE - [20h SEM]	Q1	-	-	[+]	3
------------	---	----	---	---	-----	---

##### Finalité spécialisée en assurance qualité

QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Yannick LABEYE	Q1	10	20	-	3
------------	---	----	----	----	---	---

##### Finalité spécialisée en recherche clinique

HULG9520-1	<i>Clinical Study Management</i> (anglais) - Marc ANDRÉ, Yves GEYSSELS	Q1	20	-	-	3
HULG9512-1	<i>Clinical Research Associate Training</i> (anglais) - Jonathan DOUXFILS	Q1	15	-	-	2
HULG9513-1	<i>Clinical Project Management</i> (anglais) - Laure DELBECQUE	Q1	12	-	-	2

##### Finalité spécialisée en biomédical data management

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

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

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

##### Cours obligatoires

PHAC1001-2	<i>Pharmacologie générale</i> - <i>Partie théorique</i> - Vincent SEUTIN - <i>Séminaires de pharmacologie pour les sciences biomédicales</i> -	Q1	20	-	-	3
			-	-	[+]	

EUTIN - [4h SEM]

IMMU0001-2	<i>Immunologie générale, Partie théorique</i> - Catherine SADZOT	Q1	15	-	-	2
BIOC0006-1	<i>Principes de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Agnès NOËL	Q1	20	-	-	2
NEUR2615-1	<i>Introduction aux neurosciences</i> - Laurence DELACROIX, Rachelle FRANZEN, Gaëtan GARRAUX, Vincent SEUTIN	Q1	40	-	-	4
LABO0001-2	<i>Laboratoire didactique</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	Q1	10	-	-	4
LANG5001-1	<i>Advanced English for Biomedical Science (anglais)</i> - Sébastien SCHOENMAECKERS, Andrea TUDINO - [10h AUTR]	Q1	-	30	[+]	2
STAT1001-1	<i>Biostatistique I</i> - AnneFrançoise DONNEAU - [15h REPE]	Q1	15	-	[+]	2
BIOC0010-1	<i>Biochimie et physiologie humaines et 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]	Q1	10	-	-	5
BIOC0010-2	<i>Biochimie et physiologie humaines et 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	Q1	15	-	-	4
IMMU0522-1	<i>Immunopathologie</i> - Christophe DESMET, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	Q2	10	-	[+]	2
BIOC0322-2	<i>Biochimie des protéines</i> - Sabine WISLET - [8h SEM]	Q2	16	-	[+]	3
CHIM0217-3	<i>Principes de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER	Q2	20	-	-	2
INFO9018-1	<i>Principes de Programmation, Partim 1 - Algorithmique &amp; Programmation</i> - Christophe POULET	Q2	25	15	-	4
LANG5002-1	<i>Advanced English for Biomedical Science 2 (anglais)</i> - Pascal MAQUINAY, Sébastien SCHOENMAECKERS - [10h AUTR]	Q2	-	30	[+]	2
GENE0121-2	<i>Génétique médicale spéciale</i> - Vincent BOURS - Suppl : FrançoisGuillaume DEBRAY	Q2	14	-	-	2
ANAP0120-4	<i>Anatomie pathologique générale</i> - <i>Partie théorique</i> - Philippe DELVENNE - <i>Travaux pratiques pour les sciences biomédicales</i> - Philippe DELVENNE	Q2	20	-	-	3
HISL0220-3	<i>Histologie humaine</i> - Chantal HUMBLET	Q2	20	10	-	5
BIOL0028-1	<i>Biologie moléculaire</i> - Agnès NOËL	TA	55	40	-	9