

## Master en 2 ans (120 crédits)

### Première année

Quadrimestre 1

#### Cours obligatoires

##### Module : Analyse et technologie

PHAR0343-3	<i>Technologie pharmaceutique et biopharmacie</i> - Brigitte EVRARD - [5h SEM]	30	-	[+]	4
PHAR0344-2	<i>Analyse des médicaments (Partim I)</i> - Marianne FILLET	25	30	-	5

##### Module Pharmaco-toxicologie

PHAC0341-2	<i>Pharmacologie spéciale (Partim I)</i> - Vincent SEUTIN	25	-	-	3
TOXI0341-1	<i>Chimie toxicologique y compris pharmacovigilance (Partim I)</i> - Corinne CHARLIER - [12,5h SEM]	25	-	[+]	4

##### Module Biomédical

BIOC0340-1	<i>Biochimie pathologique y compris chimie médicale (Partim I)</i> - Jean-Paul CHAPELLE - [12,5h SEM]	22,5	-	[+]	4
NUTR0341-1	<i>Nutrition</i> - Jacques RIGO	15	-	-	2
BIOC9234-2	<i>Biochimie et Physiologie humaines normales et pathologiques - système digestif</i> - Didier CATALDO	15	-	-	2
BIOC9235-2	<i>Biochimie et Physiologie humaines normales et pathologiques - système urinaire</i> - Didier CATALDO	10	-	-	2

##### Module Santé et Société

ECON0340-1	<i>Pharmacoéconomie</i> - Thierry VAN HEES	10	-	-	1
COMU0340-1	<i>Stratégie de communication</i> - Pierre FIRKET - Suppl : Alain CHASPIERRE, Muriel ROCOUR - [10h SEM]	-	-	[+]	1

Quadrimestre 2

#### Cours obligatoires

##### Module Analyse et technologie

PHAR0345-2	<i>Analyse des médicaments (Partim II)</i> - Marianne FILLET - [30h SEM]	20	-	[+]	4
PHAR0347-2	<i>Travaux pratiques de technologie pharmaceutique et biopharmacie</i> - Brigitte EVRARD	90	-	-	4

##### Module Pharmaco-toxicologie

PHAC0342-2	<i>Pharmacologie spéciale (Partim II)</i> - Vincent SEUTIN	20	-	-	3
TOXI0342-1	<i>Chimie toxicologique y compris pharmacovigilance (Partim II)</i> - Corinne CHARLIER - [12,5h SEM]	25	-	[+]	4

##### Module Biomédical

BIOC0341-1	<i>Biochimie pathologique y compris chimie médicale (Partim II)</i> - Jean-Paul CHAPELLE - [12,5h SEM]	22,5	-	[+]	4
------------	--	------	---	-----	---

##### Module Santé et société

LEGI0340-2	<i>Législation et déontologie pharmaceutiques</i> - Patrick HERNÉ - [5h SEM]	25	-	[+]	4
PSYC0340-1	<i>Psychologie du malade</i> - Georges HOUGARDY - [5h SEM]	10	-	[+]	2
SANT0340-1	<i>Principes de suivi des soins pharmaceutiques</i> - Christian ELSEN	10	-	-	1

##### Module Homme malade

##### Cours par module

(Eléments de sémiologie et pathologie, biochimie pathologique, anatomie pathologique, compléments de physiopathologie, génétique médicale, pharmacologie spéciale, chimie pharmaceutique, pharmacognosie, technologie pharmaceutique et biopharmacie, chimie toxicologique)

CAVS0340-1	<i>Approche multidisciplinaire des pathologies cardio-vasculaires, digestives et respiratoires</i> - Vincent BOURS, Didier CATALDO, Jean-Paul CHAPELLE, Corinne CHARLIER, Vincenzo D'ORIO, Jean-Olivier DEFRAIGNE, Raphaël DENOZ, Brigitte EVRARD, Michel FREDERICH, Philippe KOLH, Michel MOUTSCHEN, N..., Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, Bernard PIROTTE, Vincent SEUTIN, Monique TITS, Thierry VAN HEES - [60h APP]	-	-	[+]	6
------------	---	---	---	-----	---

##### Deux visites de laboratoires

Un voyage didactique est organisé la semaine de carnaval

### Deuxième année

Quadrimestre 2

**Cours obligatoires**

MTFE0350-1	<i>Stage officinal y compris TFE</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>28</b>
APPR0160-2	<i>Séminaires d'apprentissage à la résolution de problèmes complexes</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	[+]	<b>2</b>

*Remarque* : Les étudiants doivent effectuer ou terminer un stage officinal d'une durée légale de six mois. Ce stage comprend la rédaction d'un dossier d'apprentissage (TFE). Il peut commencer à l'issue de la réussite du 3e BAC et se poursuivre pendant les vacances situées entre la 1re et la 2e année de Master en Sciences pharmaceutiques.

**Choisir une finalité parmi :**

**Finalité approfondie**

Quadrimestre 1

**Cours au choix**

Un stage à choisir parmi :

MSTG0353-1	<i>Stage Cécodel et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>18</b>
MSTG0352-1	<i>Stage Erasmus et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>18</b>
MSTG0354-1	<i>Stage de recherche en Communauté française de Belgique et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>18</b>

*Remarque* : Le stage comprend la rédaction d'un rapport complémentaire en anglais devant être défendu publiquement.

Choisir 1 cours parmi :

LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	5	25	-	<b>6</b>
LANG1988-1	<i>Evaluation des connaissances linguistiques lors du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>6</b>

Choisir 1 cours parmi :

STAT0420-1	<i>Biostatistique II, 2e année</i> - Adelin ALBERT	15	15	-	<b>6</b>
STAT1225-1	<i>Evaluation des connaissances scientifiques lors du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>6</b>

*Remarque* : Le choix du cours à option dépend du lieu du stage. Ainsi, le cours d'anglais et de statistique seront proposés aux étudiants ayant effectué leur stage au sein de l'ULg. Par contre, ces cours pourront être remplacés par des cours équivalents locaux ou une évaluation des connaissances linguistiques et scientifiques (selon des modalités à fixer par le Conseil des Etudes) pour les étudiants ayant effectué un stage Erasmus ou Cécodel.

**Finalité spécialisée en pratique officinale, conseil et suivi pharmaceutique**

Quadrimestre 1

**Cours obligatoires**

MICR0350-1	<i>Gestion des médicaments anti-infectieux (microbiologie)</i> - Patrick DE MOL	10	-	-	<b>2</b>
PHAR0353-1	<i>Compléments de biopharmacie et de pharmacocinétique</i> - Corinne CHARLIER, Géraldine PIEL, Vincent SEUTIN	10	-	-	<b>2</b>
INFO0351-1	<i>Gestion et informatisation de l'officine</i> - Adelin ALBERT - Suppl : Léon PÉTRÉ	10	-	-	<b>2</b>
PHAR0352-1	<i>Phytothérapie et compléments alimentaires sous forme pré-dosée</i> - Monique TITS	10	-	-	<b>2</b>
SANT0350-1	<i>Soins lourds à domicile (y compris soins palliatifs)</i> - Yvan HUON, Thierry VAN HEES	10	-	-	<b>2</b>

**Cours au choix**

Choisir 1 cours parmi :

MEDE0350-1	<i>Approche critique de l'homéopathie</i> - Monique TITS	10	-	-	<b>2</b>
VETE0350-1	<i>Les médicaments à usage vétérinaire</i> - Brigitte EVRARD, Pascal GUSTIN, Bernard PIROTTE	10	-	-	<b>2</b>

GYNE0350-1	<i>Médicaments, grossesse et allaitement</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	2
DERM0350-1	<i>Dermopharmacie</i> - Arjen NIKKELS, Géraldine PIEL, Gérald PIERARD	10	-	-	2
PHAR0717-1	<i>Questions spéciales d'infectiologie (vaccins et antiparasitaires)</i> - Patrick DE MOL	10	-	-	2

**L'étudiant doit choisir un stage et un complément de cours associé à la discipline scientifique choisie. Ce stage comprend la rédaction d'un rapport de stage devant être défendu publiquement.**

#### Pharmacognosie

MSTG0358-1	<i>Stage : Pharmacognosie</i> - Michel FREDERICH - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0359-1	<i>Compléments de pharmacognosie</i> - Michel FREDERICH	15	-	-	3

#### Mycologie

MSTG0350-1	<i>Stage : Mycologie</i> - Vincent DEMOULIN - [225h St.]	-	-	[+]	15
BOTA0351-1	<i>Compléments de mycologie</i> - Vincent DEMOULIN	15	-	-	3

#### Toxicologie clinique

MSTG1351-1	<i>Stage : Toxicologie clinique</i> - Corinne CHARLIER - [225h St.]	-	-	[+]	15
TOXI0352-1	<i>Compléments de toxicologie clinique</i> - Corinne CHARLIER	15	-	-	3

#### Chimie pharmaceutique

MSTG0453-1	<i>Stage : Chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE - [225h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0352-1	<i>Compléments de chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE	15	-	-	3

#### Pharmacie clinique

MSTG0461-1	<i>Stage de pharmacie clinique en milieu hospitalier</i> - Thierry VAN HEES - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0360-1	<i>Introduction au stage de pharmacie clinique en milieu hospitalier</i> - Thierry VAN HEES	15	-	-	3

#### Chimie médicale

MSTG0355-1	<i>Stage : Chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE - [225h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0356-1	<i>Compléments de chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE	15	-	-	3

#### Technologie pharmaceutique

MSTG2350-1	<i>Stage : Technologie pharmaceutique</i> - Brigitte EVRARD - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR1351-1	<i>Compléments de technologie pharmaceutique</i> - Brigitte EVRARD	15	-	-	3

#### Microbiologie

MSTG1352-1	<i>Stage : Microbiologie</i> - Patrick DE MOL - [225h St.]	-	-	[+]	15
MICR0352-1	<i>Compléments de microbiologie</i> - Patrick DE MOL	15	-	-	3

#### Législation et déontologie pharmaceutiques

MSTG2044-1	<i>Stage : Législation et déontologie pharmaceutiques</i> - Patrick HERNÉ - [225h St.]	-	-	[+]	15
DEON0711-1	<i>Compléments de législation et déontologie pharmaceutiques</i> - Patrick HERNÉ	15	-	-	3

#### Pharmacie hospitalière

MSTG2045-1	<i>Stage : Pharmacie hospitalière</i> - Thierry VAN HEES - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2002-1	<i>Compléments de pratique hospitalière</i> - Thierry VAN HEES	15	-	-	3

#### Société scientifique des pharmaciens francophones (SSPF)

MSTG2046-1	<i>Stage : SSPF</i> - Patrick HERNÉ - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2003-1	<i>Compléments de pratique officinale</i> - Patrick HERNÉ	15	-	-	3

**Association pharmaceutique belge (APB)**

MSTG2047-1	Stage : APB - Patrick HERNÉ - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2003-1	Compléments de pratique officinale - Patrick HERNÉ	15	-	-	3

**Analyse des médicaments**

MSTG2352-1	Stage : Analyse des médicaments - Marianne FILLET - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR1353-1	Compléments d'analyse des médicaments - Marianne FILLET	15	-	-	3

**Chimie analytique**

MSTG1353-1	Stage : Chimie analytique - Philippe HUBERT - [225h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0354-1	Compléments de chimie analytique - Philippe HUBERT	15	-	-	3

**Finalité spécialisée en conception et développement du médicament - bioanalyse**

Quadrimestre 1

**Cours obligatoires**

PHAR0356-1	Pharmacotechnie industrielle y compris BPF - Brigitte EVRARD, Philippe HUBERT	10	-	-	2
PHAR0354-1	Détermination de structures organiques à partir de spectres - Pascal DE TULLIO, Michel FREDERICH	10	-	-	2
BIOL0350-1	Applications pharmaceutiques de la biologie moléculaire - Jean-Paul CHAPELLE, Alain CHARLOT	10	-	-	2
PHAR0355-1	Compléments d'analyse des médicaments en milieux complexes - Patrice CHIAP, Marianne FILLET	10	-	-	2
CHIM0350-1	Stratégies et outils utilisés dans la conception et le développement de nouveaux médicaments - Brigitte EVRARD, Michel FREDERICH, Bernard PIROTTE	10	-	-	2

**Cours au choix**

Choisir 1 cours parmi :

PHAR0357-1	Biomarqueurs et protéomique : aspects analytiques - Marianne FILLET, Philippe HUBERT	10	-	-	2
PHAR2004-1	Notions approfondies de pharmacocinétique et biopharmacie - Corinne CHARLIER, Géraldine PIEL, Vincent SEUTIN	10	-	-	2
TOXI0350-1	Toxicologie expérimentale (tests in vitro) - Corinne CHARLIER	10	-	-	2
SBIM0437-1	Biosécurité - Willy ZORZI	5	5	-	2
PHAR2016-1	Virologie et thérapie antivirale - Jacques PIETTE	10	-	-	2
PHAR2017-1	Compléments de bactériologie - Bernard JORIS	10	-	-	2

**L'étudiant doit choisir un stage et un complément de cours associé à la discipline scientifique choisie. Ce stage comprend la rédaction d'un rapport de stage devant être défendu publiquement.**

**Pharmacognosie**

MSTG0358-1	Stage : Pharmacognosie - Michel FREDERICH - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0359-1	Compléments de pharmacognosie - Michel FREDERICH	15	-	-	3

**Pharmacologie**

MSTG3350-1	Stage : Pharmacologie - Vincent SEUTIN - [225h St.]	-	-	[+]	15
PHAC0351-1	Compléments de pharmacologie - Vincent SEUTIN	15	-	-	3

**Toxicologie clinique**

MSTG1351-1	Stage : Toxicologie clinique - Corinne CHARLIER - [225h St.]	-	-	[+]	15
TOXI0352-1	Compléments de toxicologie clinique - Corinne CHARLIER	15	-	-	3

**Chimie pharmaceutique**

MSTG0453-1	Stage : Chimie pharmaceutique - Bernard PIROTTE - [225h St.]	-	-	[+]	15
------------	--	---	---	-----	----

CHIM0352-1	<i>Compléments de chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE	15	-	-	<b>3</b>
<b>Chimie analytique</b>					
MSTG1353-1	<i>Stage : Chimie analytique</i> - Philippe HUBERT - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
CHIM0354-1	<i>Compléments de chimie analytique</i> - Philippe HUBERT	15	-	-	<b>3</b>
<b>Chimie médicale</b>					
MSTG0355-1	<i>Stage : Chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
CHIM0356-1	<i>Compléments de chimie médicale</i> - Jean-Paul CHAPELLE	15	-	-	<b>3</b>
<b>Technologie pharmaceutique</b>					
MSTG2350-1	<i>Stage : Technologie pharmaceutique</i> - Brigitte EVRARD - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
PHAR1351-1	<i>Compléments de technologie pharmaceutique</i> - Brigitte EVRARD	15	-	-	<b>3</b>
<b>Analyse des médicaments</b>					
MSTG2352-1	<i>Stage : Analyse des médicaments</i> - Marianne FILLET - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
PHAR1353-1	<i>Compléments d'analyse des médicaments</i> - Marianne FILLET	15	-	-	<b>3</b>
<b>Microbiologie</b>					
MSTG1352-1	<i>Stage : Microbiologie</i> - Patrick DE MOL - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
MICR0352-1	<i>Compléments de microbiologie</i> - Patrick DE MOL	15	-	-	<b>3</b>
<b>Stage en industrie</b>					
MSTG2048-1	<i>Stage : Industrie</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Bernard PIROTTE - [225h St.]	-	-	[+]	<b>15</b>
PHAR2005-1	<i>Compléments de pratiques pharmaceutiques industrielles</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Bernard PIROTTE	15	-	-	<b>3</b>