

## 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
PHAR0344-3	<i>Analyse des médicaments (Partim I)</i> - Marianne FILLET	25	28	-	5

##### Module Pharmaco-toxicologie

PHAC0341-2	<i>Pharmacologie spéciale (Partim I)</i> - Vincent SEUTIN	25	-	-	3
TOXI0341-2	<i>Chimie toxicologique y compris pharmacovigilance (Partim I)</i> - Corinne CHARLIER - [13h SEM]	25	-	[+]	4

##### Module Biomédical

BIOC0340-1	<i>Chimie clinique (Partim I)</i> - Etienne CAVALIER - [13h SEM]	22	-	[+]	4
NUTR0711-1	<i>Nutrition et éléments de diététique</i> - Nicolas PAQUOT	10	-	-	1
NUTR0712-1	<i>Nutrition et pathologies</i> - Nicolas PAQUOT	10	-	-	1
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	-	-	1

##### Module Santé et Société

SANT0340-1	<i>Principes de suivi des soins pharmaceutiques</i> - Christian ELSÉN	10	-	-	1
PHAR2018-1	<i>Bonnes pratiques pharmaceutiques officinales</i> - Patrick HERNÉ - [5h SEM]	10	-	[+]	1
ECON0340-1	<i>Pharmacoéconomie</i> - Thierry VAN HEES	10	-	-	1
COMU0340-1	<i>Stratégie de communication</i> - Alain CHASPIERRE, Pierre FIRKET, Muriel ROCOUR - [10h SEM]	-	-	[+]	1

Quadrimestre 2

#### Cours obligatoires

##### Module Analyse et technologie

PHAR2020-1	<i>Travaux pratiques intégrés</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOITTE, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Géraldine PIEL, Bernard PIROTTE, AnneCatherine SERVAIS, Monique TITS, Eric ZIEMONS	-	40	-	2
PHAR0345-2	<i>Analyse des médicaments (Partim II)</i> - Marianne FILLET - [30h SEM]	20	-	[+]	5
PHAR0347-3	<i>Travaux pratiques de technologie pharmaceutique et biopharmacie</i> - Brigitte EVRARD	-	84	-	4

##### Module Pharmaco-toxicologie

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

##### Module Biomédical

BIOC0341-1	<i>Chimie clinique (Partim II)</i> - Etienne CAVALIER - [12h SEM]	23	-	[+]	4
------------	---	----	---	-----	---

##### Module Santé et société

LEGI0340-2	<i>Législation et déontologie pharmaceutiques</i> - Patrick HERNÉ - [5h SEM]	25	-	[+]	4
PSYC0340-2	<i>Psychologie du malade</i> - JeanMarc TRIFFAUX - [12h SEM]	-	-	[+]	1

##### Module Homme malade

##### Cours par module

CAVS0340-2	<i>Approche multidisciplinaire des pathologies humaines</i> - Didier CATALDO, Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, Raphaël DENOZ, Brigitte EVRARD, Pierre FRANCOITTE, Michel FREDERICH, Philippe KOLH, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, Bernard PIROTTE, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN, Monique TITS, Thierry VAN HEES - [30h APPR]	-	-	[+]	4
------------	---	---	---	-----	---

##### Deux visites de laboratoires

Un voyage didactique est organisé la semaine de carnaval

### Deuxième année

Quadrimestre 2

### Cours obligatoires

APPR0160-2	<i>Séminaires d'apprentissage à la résolution de problèmes complexes</i> - COLLÉGIALITÉ, - - [+]	2
	Patrick HERNÉ, Geneviève PHILIPPE - [30h ARP]	
MTFE0351-1	<i>Stage officinal et travail de fin d'études</i>	28
	- <i>Intégration des connaissances</i> - COLLÉGIALITÉ - - -	
	- <i>Dossier d'apprentissage</i> - COLLÉGIALITÉ - - -	
	- <i>Stage officinal</i> - COLLÉGIALITÉ - [6mois St.] - - [+]	

*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 :

MSTG0352-2	<i>Stage Erasmus et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [450h St.] - - [+]	18
MSTG0353-2	<i>Stage Cécodel et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [450h St.] - - [+]	18
MSTG0354-1	<i>Stage de recherche en Belgique francophone et rapport de stage complémentaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [450h St.] - - [+]	18

*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	-	6
LANG1988-1	<i>Evaluation des connaissances linguistiques lors du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	6

Choisir 1 cours parmi :

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

*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> - Thierry VAN HEES	10	-	-	2
PHAR0353-1	<i>Introduction à la biopharmacie et à la pharmacocinétique</i> - Corinne CHARLIER, Géraldine PIEL, Vincent SEUTIN	10	-	-	2
INFO0351-1	<i>Gestion officinale</i> - Alain CHASPIERRE	10	-	-	2
PHAR0352-1	<i>Phytothérapie et compléments alimentaires sous forme pré-dosée</i> - Monique TITS	10	-	-	2
SANT0350-1	<i>Soins lourds à domicile (y compris soins palliatifs)</i> - Yvan HUON, Thierry VAN HEES	10	-	-	2

#### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

MEDE0350-1	<i>Approche critique de l'homéopathie</i> - Monique TITS	10	-	-	2
VETE0350-1	<i>Les médicaments à usage vétérinaire</i> - Brigitte EVRARD, Pascal GUSTIN, Bernard PIROTTE	10	-	-	2
GYNE0350-1	<i>Médicaments, grossesse et allaitement</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	2
DERM0350-1	<i>Dermopharmacie</i> - N..., Arjen NIKKELS, Géraldine PIEL	10	-	-	2
PHAR0717-1	<i>Questions spéciales d'infectiologie (vaccins et antiparasitaires)</i> - MariePierre HAYETTE	10	-	-	2
NUTR0713-1	<i>Approche critique des compléments alimentaires</i> - Michel FREDERICH, Nicolas PAQUOT, Monique TITS - [5h SEM]	5	-	[+]	2
PHAR2021-1	<i>Médicaments chez la personne âgée</i> - Jean PETERMANS, Audrey SAMALEASUAREZ, Thierry VAN HEES	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 (en français) devant être défendu publiquement.**

#### Pharmacognosie

MSTG0358-2	<i>Stage : Pharmacognosie</i> - Michel FREDERICH - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0718-1	<i>Compléments de pharmacognosie</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Michel FREDERICH	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Mycologie

MSTG0350-2	<i>Stage : Mycologie</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO - [300h St.]	-	-	[+]	15
BOTA0411-2	<i>Compléments de mycologie</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Toxicologie clinique

MSTG1351-2	<i>Stage : Toxicologie clinique</i> - Corinne CHARLIER - [300h St.]	-	-	[+]	15
TOXI0704-1	<i>Compléments de toxicologie clinique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Chimie pharmaceutique

MSTG0453-2	<i>Stage : Chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0684-1	<i>Compléments de chimie pharmaceutique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Bernard PIROTTE	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Pharmacie clinique

MSTG0461-2	<i>Stage de pharmacie clinique en milieu hospitalier</i> - Thierry VAN HEES - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0719-1	<i>Compléments de pharmacie clinique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Thierry VAN HEES	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Chimie clinique

MSTG0355-1	<i>Stage : Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0685-1	<i>Compléments de chimie clinique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Etienne CAVALIER	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

#### Technologie pharmaceutique

MSTG2350-2	<i>Stage : Technologie pharmaceutique</i> - Brigitte EVRARD - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR1354-1	<i>Compléments de technologie pharmaceutique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Brigitte EVRARD	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Microbiologie

MSTG1352-2	Stage : Microbiologie - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN - [300h St.]	-	-	[+]	15
MICR0718-1	Compléments de microbiologie				3
	- Travail de recherche personnel - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Législation et déontologie pharmaceutiques

MSTG2044-2	Stage : Législation et déontologie pharmaceutiques - Patrick HERNÉ - [300h St.]	-	-	[+]	15
DEON0712-1	Compléments de législation et déontologie pharmaceutique				3
	- Travail de recherche personnel - Patrick HERNÉ	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Pharmacie hospitalière

MSTG2045-2	Stage : Pharmacie hospitalière - Thierry VAN HEES - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2022-1	Compléments de pratique hospitalière				3
	- Travail de recherche personnel - Thierry VAN HEES	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Société Scientifique des Pharmaciens Francophones (SSPF)

MSTG2046-2	Stage : SSPF - Patrick HERNÉ - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2023-1	Compléments de pratique officinale				3
	- Travail de recherche personnel - Patrick HERNÉ	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Association Pharmaceutique Belge (APB)

MSTG2047-2	Stage : APB - Patrick HERNÉ - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR2023-1	Compléments de pratique officinale				3
	- Travail de recherche personnel - Patrick HERNÉ	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Analyse des médicaments

MSTG2352-2	Stage : Analyse des médicaments - Marianne FILLET - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR1355-1	Compléments d'analyse des médicaments				3
	- Travail de recherche personnel - Marianne FILLET	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Chimie analytique

MSTG1353-2	Stage : Chimie analytique - Philippe HUBERT - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0358-1	Compléments de chimie analytique				3
	- Travail de recherche personnel - Philippe HUBERT	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Nutrition

MSTG0760-1	Stage : Nutrition - Nicolas PAQUOT - [300h St.]	-	-	[+]	15
NUTR0719-1	Compléments de nutrition				3
	- Travail de recherche personnel - Nicolas PAQUOT	10	-	-	
	- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### 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,	10	-	-	2

	Michel FREDERICH				
BIOL2025-1	<i>Applications médicales et pharmaceutiques de la biologie moléculaire</i> - Etienne CAVALIER, Alain CHARLOT	10	-	-	2
PHAR0355-1	<i>Compléments d'analyse des médicaments en milieux complexes</i> - Patrice CHIAP, Marianne FILLET	10	-	-	2
CHIM0350-1	<i>Stratégies et outils utilisés dans la conception et le développement de nouveaux médicaments</i> - Brigitte EVRARD, Michel FREDERICH, Bernard PIROTTE	10	-	-	2

### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

PHAR0357-1	<i>Biomarqueurs et protéomique : aspects analytiques</i> - Marianne FILLET, Philippe HUBERT	10	-	-	2
PHAR2004-1	<i>Notions approfondies de pharmacocinétique et biopharmacie</i> - Corinne CHARLIER, Géraldine PIEL, Vincent SEUTIN	10	-	-	2
TOXI0350-1	<i>Toxicologie expérimentale (tests in vitro)</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	2
SBIM0437-1	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	5	5	-	2
PHAR2016-1	<i>Virologie et thérapie antivirale</i> - Jacques PIETTE	10	-	-	2
PHAR2017-1	<i>Compléments de bactériologie</i> - 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 (en français) devant être défendu publiquement.**

### Pharmacognosie

MSTG0358-2	<i>Stage : Pharmacognosie</i> - Michel FREDERICH - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAR0718-1	<i>Compléments de pharmacognosie</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Michel FREDERICH	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Pharmacologie

MSTG3350-2	<i>Stage : Pharmacologie</i> - Vincent SEUTIN - [300h St.]	-	-	[+]	15
PHAC0431-1	<i>Compléments de pharmacologie</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Vincent SEUTIN	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Toxicologie clinique

MSTG1351-2	<i>Stage : Toxicologie clinique</i> - Corinne CHARLIER - [300h St.]	-	-	[+]	15
TOXI0704-1	<i>Compléments de toxicologie clinique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Corinne CHARLIER	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Chimie pharmaceutique

MSTG0453-2	<i>Stage : Chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0684-1	<i>Compléments de chimie pharmaceutique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Bernard PIROTTE	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Chimie analytique

MSTG1353-2	<i>Stage : Chimie analytique</i> - Philippe HUBERT - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0358-1	<i>Compléments de chimie analytique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Philippe HUBERT	10	-	-	
	- <i>Recherche bibliographique</i> - Geneviève PHILIPPE	5	-	-	

### Chimie clinique

MSTG0355-1	<i>Stage : Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER - [300h St.]	-	-	[+]	15
CHIM0685-1	<i>Compléments de chimie clinique</i>				3
	- <i>Travail de recherche personnel</i> - Etienne CAVALIER	10	-	-	

- Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE 5 - -

#### Technologie pharmaceutique

MSTG2350-2 Stage : Technologie pharmaceutique - Brigitte EVRARD - [300h St.] - - [+] **15**  
 PHAR1354-1 Compléments de technologie pharmaceutique **3**  
 - Travail de recherche personnel - Brigitte EVRARD 10 - -  
 - Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE 5 - -

#### Analyse des médicaments

MSTG2352-2 Stage : Analyse des médicaments - Marianne FILLET - [300h St.] - - [+] **15**  
 PHAR1355-1 Compléments d'analyse des médicaments **3**  
 - Travail de recherche personnel - Marianne FILLET 10 - -  
 - Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE 5 - -

#### Microbiologie

MSTG1352-2 Stage : Microbiologie - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN - [300h St.] - - [+] **15**  
 MICR0718-1 Compléments de microbiologie **3**  
 - Travail de recherche personnel - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN 10 - -  
 - Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE 5 - -

#### Stage en industrie

MSTG2048-2 Stage : Industrie - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Bernard PIROTTE, Vincent SEUTIN - [300h St.] - - [+] **15**  
 PHAR2024-1 Compléments de pratiques pharmaceutiques industrielles **3**  
 - Travail de recherche personnel - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Bernard PIROTTE, Vincent SEUTIN 10 - -  
 - Recherche bibliographique - Geneviève PHILIPPE 5 - -