

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Core curriculum courses**

PHAR0344-3	<i>Analyse des médicaments</i> - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS - [10h SEM]	Q1	36	28	[+]	7
PHAR0343-3	<i>Pharmaceutical technologies and biopharmacy (part I)</i> - Brigitte EVRARD	Q1	20	60	-	4
PHAC0341-2	<i>Special pharmacology (Part I)</i> - Vincent SEUTIN	Q1	25	-	-	3
TOXI0341-2	<i>Toxicological chemistry, Part I</i> - <i>Toxicological chemistry</i> - Corinne CHARLIER - <i>Toxicological chemistry, supplement for pharmacy</i> - Corinne CHARLIER - [12h SEM]	Q1	25	-	-	4
BIOC0340-1	<i>Clinical Chemistry (Part I)</i> - Etienne CAVALIER - [12h SEM]	Q1	22	-	[+]	4
MBIO0002-1	<i>Pharmaceutical Microbiology</i> - MariePierre HAYETTE	Q1	16	-	-	2
PHAR2018-1	<i>Bonnes pratiques pharmaceutiques officinales</i> - Anna LECHANTEUR, Anna LECHANTEUR - [2h SEM]	Q1	12	-	[+]	2
ECON0340-1	<i>Pharmacoeconomy</i> - Frédéric LECOMTE	Q1	10	-	-	1
PHAR0003-1	<i>Pharmaceutical technologies and biopharmacy (part II)</i> - Brigitte EVRARD, Anna LECHANTEUR - [5h SEM] <b>Corequisite :</b> PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I)	Q2	25	-	[+]	4
PHAR0347-3	<i>Practical work - Pharmaceutical technologies and Biopharmacy</i> - Brigitte EVRARD <b>Corequisite :</b> PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II)	Q2	-	32	-	2
PHAC0342-2	<i>Special pharmacology (Part II)</i> - Vincent SEUTIN <b>Corequisite :</b> PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I)	Q2	20	-	-	2
TOXI0342-2	<i>Clinical Toxicology and adverse drug events monitoring (Part II)</i> - Corinne CHARLIER - [12h SEM] <b>Corequisite :</b> TOXI0341-2 - Chimie toxicologique, Partim I	Q2	25	-	[+]	4
BIOC0341-1	<i>Clinical chemistry (2nd part)</i> - Etienne CAVALIER - [12h SEM] <b>Corequisite :</b> BIOC0340-1 - Chimie clinique (Partim I)	Q2	23	-	[+]	4
PHAR0004-1	<i>Pharmacotherapy and pharmaceutical cares</i> - Geneviève PHILIPPE - [10h SEM]	Q2	30	-	[+]	4
SANT0005-1	<i>Therapeutic approach</i> - Didier CATALDO, Etienne CAVALIER, Raphaël DENOZ, Michel FREDERICH, Geneviève PHILIPPE - [20h SI]	Q2	-	-	[+]	2
LEGI0340-2	<i>Legislation and pharmaceutical ethics</i> - Frédéric LECOMTE	Q2	30	-	-	3
PHAR2121-1	<i>Practical integrated work</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOU, Michel FREDERICH, Anna LECHANTEUR, Allison LEDOUX, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Eric ZIEMONS <b>Corequisite :</b> PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II) PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I) PHAR0344-3 - Analyse des médicaments	Q2	-	32	-	2
PHAR2226-1	<i>Innovative therapy medications</i> - Manon BERGER, Géraldine PIEL	Q2	10	-	-	1

**Focus compulsory courses**

PHAR2228-1	<i>Cours spécifiques à la finalité spécialisée en conception et développement du médicament - bioanalyse (Q2)</i>	Q2				5
------------	---	----	--	--	--	---

- <i>Matières premières d'origine naturelle</i> - Michel FREDERICH, Allison LEDOUX	-	20	-	
- <i>Analyse des médicaments biologiques et des médicaments dans les biofluides</i> - Marianne FILLET	10	-	-	
- <i>Drug design</i> - Pierre FRANCOTTE	10	-	-	
- <i>Technologie pharmaceutique industrielle</i> - Brigitte EVRARD, Anna LECHANTEUR	10	-	-	
- <i>Méthodes de stérilisation</i> - Aurore NAPP, Isabelle ROLAND, Gaëtan VAN HAREN	10	-	-	

## Block 2

### Core curriculum courses

APPR1003-1	<i>Interdisciplinarity and vaccination</i> - <i>Interdisciplinarity</i> - Geneviève PHILIPPE - [12h SEM] - <i>Vaccination</i> - Laetitia BURET, Nathalie JACOBS, Geneviève PHILIPPE - [8h SEM] <b>Corequisite :</b> MTFE0351-3 - Stage officinal, travail de fin d'études et visites industrielles	Q2				<b>1</b>
		2	2	[+]		
		-	-	[+]		
PHAR0721-1	<i>Incorporation of pharmaceutical knowledge</i> - Corinne CHARLIER, Raphaël DENOZ, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Julien HANSON, Patrick HERNÉ, Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, Bernard PIROTTE, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN <b>Corequisite :</b> MTFE0351-3 - Stage officinal, travail de fin d'études et visites industrielles	Q2	-	-	-	<b>5</b>

### Compulsory Training

MTFE0351-3	<i>Stage officinal, travail de fin d'études et visites industrielles</i> - <i>Dossier d'apprentissage et participation au projet de recherche clinique</i> - Corinne CHARLIER, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, Marie PIETTE, AnneCatherine SERVAIS, Eric ZIEMONS - [100h Pers. Res.] - <i>Stage officinal</i> - Brigitte EVRARD - [6mois Internship] - <i>Visites industrielles</i> - [120h Vis.] <b>Prerequisite :</b> TOXI0342-2 - Chimie toxicologique y compris pharmacovigilance (Partim II) PHAR2018-1 - Bonnes pratiques pharmaceutiques officinales PHAR0347-3 - Travaux pratiques - Technologie pharmaceutique et biopharmacie PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I) PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II) PHAC0342-2 - Pharmacologie spéciale (Partim II) PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I) LEGI0340-2 - Législation et déontologie pharmaceutiques BIOC0341-1 - Chimie clinique (Partim II) <b>Corequisite :</b> PHAR0721-1 - Intégration des connaissances pharmaceutiques	TA				<b>29</b>
		-	-	[+]		
		-	-	[+]		
		-	-	[+]		

*Notice* : students must do a placement in a pharmacy of a legal duration of six months (26 weeks), and compile a learning record (dissertation) at the same time. This placement includes a compulsory introductory two-week internship, during the summer, after the bachelor's degree. For students who have acquired a minimum of 45 ECTS from block 1 of the master's degree, they can do their placement in a pharmacy during the summer holidays before starting block 2 of the master's degree (maximum 8 weeks). The remaining number of weeks (minimum 16 weeks) can be done within the framework of block 2 of the master's (2nd term).

### Focus compulsory courses

PHAR2230-1	<i>Cours spécifiques à la finalité spécialisée en conception et développement du médicament - bioanalyse (Q1)</i> - <i>Qualité en industrie pharmaceutique et affaires réglementaires</i> - Cédric HUBERT, Frédéric LECOMTE, Roland MARINI DJANG'EING'A,	Q1				<b>5</b>
		10	-	-		

	IDART, Eric ZIEMONS				
	- <i>Concepts spécifiques en biologie clinique</i> - Marine DEVILLE, Caroline LE GOFF, Laura VRANKEN	10	-	-	
	- <i>Compléments de pharmacocinétique</i> - Raphaël DENOZ, Géraldine PIEL	10	-	-	
	- <i>Analyse critique des études cliniques</i> - Régis RADERMECKER	10	-	-	
	- <i>Radiopharmacie</i> - Pierre FRANCOTTE, Mallory SALVÉ, Frédéric SCHMITZ	10	-	-	
PHAR2234-1	<i>Séminaires d'intégration pharmaceutique sur les produits finis</i> - N... - [30h SI]	Q2	-	-	[+] 5
	<b>Prerequisite :</b> PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I) PHAC0342-2 - Pharmacologie spéciale (Partim II) PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II) PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I) PHAR0344-3 - Analyse des médicaments				

**Focus optional courses**

**Students must choose a placement and carry out associated personal research work in the chosen scientific field. This personal research work includes writing a report (in French) which has to be defended publicly.**

**Pharmacognosy**

MSTG0358-2	<i>Period of instruction in the laboratory of pharmacognosy</i> - Michel FREDERICH - [300h Internship]	Q1	-	-	[+] 8
	<b>Corequisite :</b> PHAR0718-1 - Travail de recherche personnel en pharmacognosie				
PHAR0718-1	<i>Personal research work in Pharmacognosy</i> - Michel FREDERICH - [25h SOI, 50h Pers. Res.]	Q1	-	-	[+] 7
	<b>Corequisite :</b> MSTG0358-2 - Stage : Pharmacognosie				

**Clinical Toxicology**

MSTG1351-2	<i>Training course : Clinical toxicology</i> - Corinne CHARLIER - [300h Internship]	Q1	-	-	[+] 8
	<b>Prerequisite :</b> TOXI0341-2 - Chimie toxicologique, Partim I TOXI0342-2 - Chimie toxicologique y compris pharmacovigilance (Partim II) <b>Corequisite :</b> TOXI0704-1 - Travail de recherche personnel en toxicologie clinique				
TOXI0704-1	<i>Personal research work in clinical toxicology</i> - Corinne CHARLIER - [25h SOI, 50h Pers. Res.]	Q1	-	-	[+] 7
	<b>Corequisite :</b> MSTG1351-2 - Stage : Toxicologie clinique				

**Pharmaceutical chemistry**

MSTG0453-2	<i>Training : medicinal chemistry</i> - Pierre FRANCOTTE - [300h Internship]	Q1	-	-	[+] 8
	<b>Corequisite :</b> CHIM0684-1 - Travail de recherche personnel en chimie pharmaceutique				
CHIM0684-1	<i>Pharmaceutical Chemistry Personal Research Work</i> - Pierre FRANCOTTE - [25h SOI, 50h Pers. Res.]	Q1	-	-	[+] 7
	<b>Corequisite :</b> MSTG0453-2 - Stage : Chimie pharmaceutique				

**Clinical chemistry**

MSTG0355-1	<i>Training course : Medical chemistry</i> - Etienne CAVALIER - [300h Internship]	Q1	-	-	[+] 8
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0340-1 - Chimie clinique (Partim I) BIOC0341-1 - Chimie clinique (Partim II) <b>Corequisite :</b>				

CHIM0685-1 - Travail de recherche personnel en chimie clinique  
 CHIM0685-1 *Clinical Chemistry Personal Research Work* - Etienne CAVALIER - [25h SOI, 50h Pers. Res.] Q1 - - [+] 7  
**Corequisite :**  
 MSTG0355-1 - Stage : Chimie clinique

**Pharmaceutical Technology**

MSTG2350-2 *Training course : Pharmaceutical technology* - Brigitte EVRARD - [300h Internship] Q1 - - [+] 8  
**Prerequisite :**  
 PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I)  
 PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II)  
**Corequisite :**  
 PHAR1354-1 - Travail de recherche personnel en technologie pharmaceutique

PHAR1354-1 *Personal research work in pharmaceutical technologies* - Brigitte EVRARD - [25h SOI, 50h Pers. Res.] Q1 - - [+] 7  
**Corequisite :**  
 MSTG2350-2 - Stage : Technologie pharmaceutique

**Microbiology**

MSTG1352-2 *Internship : Microbiology* - MariePierre HAYETTE - [300h Internship] Q1 - - [+] 8  
**Prerequisite :**  
 MBIO0002-1 - Microbiologie pharmaceutique  
**Corequisite :**  
 MICR0718-1 - Travail de recherche personnel en microbiologie

MICR0718-1 *Microbiology personal research work* - MariePierre HAYETTE - [25h SOI, 50h Pers. Res.] Q1 - - [+] 7  
**Corequisite :**  
 MSTG1352-2 - Stage : Microbiologie

**Analysis of Medicines**

MSTG2352-2 *Training course : Analysis of drugs* - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS - [300h Internship] Q1 - - [+] 8  
**Prerequisite :**  
 PHAR0344-3 - Analyse des médicaments  
**Corequisite :**  
 PHAR1355-1 - Travail de recherche personnel en analyse des médicaments

PHAR1355-1 *Personal research work in medicines analysis* - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS - [25h SOI, 50h Pers. Res.] Q1 - - [+] 7  
**Corequisite :**  
 MSTG2352-2 - Stage : Analyse des médicaments

**Pharmacology**

MSTG3350-2 *Training course : Pharmacology* - Vincent SEUTIN - [300h Internship] Q1 - - [+] 8  
**Prerequisite :**  
 PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I)  
 PHAC0342-2 - Pharmacologie spéciale (Partim II)  
**Corequisite :**  
 PHAC0431-1 - Travail de recherche personnel en pharmacologie

PHAC0431-1 *Personal research work of Pharmacology* - Vincent SEUTIN - [25h SOI, 50h Pers. Res.] Q1 - - [+] 7  
**Corequisite :**  
 MSTG3350-2 - Stage : Pharmacologie

**Pharmaceutical analytical chemistry**

MSTG1353-2 *Placement : Pharmaceutical analytical chemistry* - Eric ZIEMONS - [300h Internship] Q1 - - [+] 8  
**Corequisite :**

CHIM0358-1 - Travail de recherche personnel en chimie analytique pharmaceutique

CHIM0358-1 *Personal research work in pharmaceutical analytical chemistry* - Q1 - - [+] 7  
Eric ZIEMONS - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG1353-2 - Stage : Chimie analytique pharmaceutique

#### Industry pharmacy

MSTG2048-2 *Placement : industrial practices* - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN, Eric ZIEMONS - [300h Internship]

**Corequisite :**

PHAR2024-1 - Travail de recherche personnel en pratiques pharmaceutiques industrielles

PHAR2024-1 *Personal research work in industrial pharmaceutical practice* - Q1 - - [+] 7  
Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN, Eric ZIEMONS - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG2048-2 - Stage : Pratiques industrielles

#### Project internship

MSTG9083-1 *Project internship (Service Learning)* - Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE - [300h Internship]

**Corequisite :**

PHAR2223-1 - Travail de recherche personnel lié au stage à projet

PHAR2223-1 *Personal research work related to the project internship* - Q1 - - [+] 7  
Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG9083-1 - Stage à projet (Service Learning)

#### Research internship

MSTG9084-1 *Research internship* - Frédéric LECOMTE, Géraldine PIEL - [300h Internship]

**Corequisite :**

PHAR2224-1 - Travail de recherche personnel lié au stage de recherche

PHAR2224-1 *Personal research work linked to the research internship* - Q1 - - [+] 7  
Frédéric LECOMTE, Géraldine PIEL - [25h SOI, 50h Pers. Res., 75h AUTR]

**Corequisite :**

MSTG9084-1 - Stage de recherche