

#### Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

#### Cours obligatoire de la finalité (B2 : 10Cr)

Code	Description	B2	Q1	Or	Th	Pr	Au	Cr
PHAR0005-1	<i>Introduction to specialized focus in conception and development of medicine - bioanalysis</i>	B2	Q1					10
	- <i>Visites industrielles</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Philippe HUBERT - [6h Vis. Ind. Pl. ]			-	-	[+]		
	- <i>Introduction à la biologie clinique</i> - Corinne CHARLIER, MariePierre HAYETTE, Caroline LE GOFF - [6h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Médicaments d'origine biosynthétique</i> - Pierre FRANCOTTE - [6h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Stratégies de découverte des médicaments</i> - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Chimie structurale des médicaments</i> - Pascal DE TULLIO, Michel FREDERICH - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Management pharmaceutique</i> - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Assurance de qualité</i> - Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Technologie pharmaceutique industrielle</i> - Brigitte EVRARD - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Analyses biopharmaceutiques</i> - Marianne FILLET - [6h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Affaires règlementaires</i> - Philippe HUBERT - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Etudes cliniques</i> - Régis RADERMECKER - [3h SEM]			-	-	[+]		
	- <i>Méthodologie de rédaction</i> - Geneviève PHILIPPE - [3h SEM]			-	-	[+]		

#### Cours au choix de la finalité (B2 : 20Cr)

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. (B2 : 20Cr)

#### Pharmacology (B2 : 20Cr)

MSTG3350-2	<i>Training course : Pharmacology</i> - Vincent SEUTIN - [300h Internship]	B2	Q1	-	-	[+]		10
	<b>Prerequisite :</b> PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I) PHAC0342-2 - Pharmacologie spéciale (Partim II)							
	<b>Corequisite :</b> PHAC0431-1 - Travail de recherche personnel en pharmacologie							
PHAC0431-1	<i>Personal research work of Pharmacology</i> - Vincent SEUTIN - [25h SOI, 50h Pers. Res.]	B2	Q1	-	-	[+]		10
	<b>Corequisite :</b> MSTG3350-2 - Stage : Pharmacologie							

#### Clinical Toxicology (B2 : 20Cr)

MSTG1351-2	<i>Training course : Clinical toxicology</i> - Corinne CHARLIER - [300h Internship]	B2	Q1	-	-	[+]		10
	<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.]	B2	Q1	-	-	[+]		10
	<b>Corequisite :</b> MSTG1351-2 - Stage : Toxicologie clinique							

#### Pharmaceutical chemistry (B2 : 20Cr)

MSTG0453-2	<i>Training : medicinal chemistry</i> - [300h Internship]	B2	Q1	-	-	[+]		10
	<b>Corequisite :</b> CHIM0684-1 - Travail de recherche personnel en chimie pharmaceutique							
CHIM0684-1	<i>Pharmaceutical Chemistry Personal Research Work</i> - [25h SOI,	B2	Q1	-	-	[+]		10

50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG0453-2 - Stage : Chimie pharmaceutique

**Clinical chemistry (B2 : 20Cr)**

MSTG0355-1 *Training course : Medical chemistry* - Etienne CAVALIER - [300h Internship] B2 Q1 - - [+] 10

**Prerequisite :**

BIOC0340-1 - Chimie clinique (Partim I)

BIOC0341-1 - Chimie clinique (Partim II)

**Corequisite :**

CHIM0685-1 - Travail de recherche personnel en chimie clinique

CHIM0685-1 *Clinical Chemistry Personal Research Work* - Etienne CAVALIER - [25h SOI, 50h Pers. Res.] B2 Q1 - - [+] 10

**Corequisite :**

MSTG0355-1 - Stage : Chimie clinique

**Pharmaceutical Technology (B2 : 20Cr)**

MSTG2350-2 *Training course : Pharmaceutical technology* - Brigitte EVRARD - [300h Internship] B2 Q1 - - [+] 10

**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.] B2 Q1 - - [+] 10

**Corequisite :**

MSTG2350-2 - Stage : Technologie pharmaceutique

**Microbiology (B2 : 20Cr)**

MSTG1352-2 *Internship : Microbiology* - MariePierre HAYETTE - [300h Internship] B2 Q1 - - [+] 10

**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.] B2 Q1 - - [+] 10

**Corequisite :**

MSTG1352-2 - Stage : Microbiologie

**Analysis of Medicines (B2 : 20Cr)**

MSTG2352-2 *Training course : Analysis of drugs* - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS - [300h Internship] B2 Q1 - - [+] 10

**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.] B2 Q1 - - [+] 10

**Corequisite :**

MSTG2352-2 - Stage : Analyse des médicaments

**Pharmacognosy (B2 : 20Cr)**

MSTG0358-2 *Period of instruction in the laboratory of pharmacognosy* - Michel FREDERICH - [300h Internship] B2 Q1 - - [+] 10

**Corequisite :**

### Master in pharmacy, professional focus in conception and development of medicine - bioanalysis

PHAR0718-1 - Travail de recherche personnel en pharmacognosie

PHAR0718-1 *Personal research work in Pharmacognosy* - Michel FREDERICH - B2 Q1 - - - [+] 10  
[25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG0358-2 - Stage : Pharmacognosie

#### Pharmaceutical analytical chemistry (B2 : 20Cr)

MSTG1353-2 *Placement : Pharmaceutical analytical chemistry* - B2 Q1 - - - [+] 10  
Philippe HUBERT, Eric ZIEMONS - [300h Internship]

**Corequisite :**

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

CHIM0358-1 *Personal research work in pharmaceutical analytical chemistry* - B2 Q1 - - - [+] 10  
Philippe HUBERT, Eric ZIEMONS - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG1353-2 - Stage : Chimie analytique pharmaceutique

#### Industry pharmacy (B2 : 20Cr)

MSTG2048-2 *Placement : industrial practices* - Brigitte EVRARD, B2 Q1 - - - [+] 10  
Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT,  
Vincent SEUTIN - [300h Internship]

**Corequisite :**

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

PHAR2024-1 *Personal research work in industrial pharmaceutical practice* - B2 Q1 - - - [+] 10  
Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH,  
Philippe HUBERT, Vincent SEUTIN - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG2048-2 - Stage : Pratiques industrielles

#### Project internship (B2 : 20Cr)

MSTG9083-1 *Stage à projet (Service Learning)* - Geneviève PHILIPPE - [300h B2 Q1 - - - [+] 10  
Internship]

**Corequisite :**

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

PHAR2223-1 *Travail de recherche personnel lié au stage à projet* - B2 Q1 - - - [+] 10  
Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE - [25h SOI, 50h Pers. Res.]

**Corequisite :**

MSTG9083-1 - Stage à projet (Service Learning)

#### Research internship (B2 : 20Cr)

MSTG9084-1 *Research internship* - Frédéric LECOMTE, Géraldine PIEL - [300h B2 Q1 - - - [+] 10  
Internship]

**Corequisite :**

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

PHAR2224-1 *Travail de recherche personnel lié au stage de recherche* - B2 Q1 - - - [+] 10  
Frédéric LECOMTE, Géraldine PIEL - [25h SOI, 50h Pers. Res., 75h  
AUTR]

**Corequisite :**

MSTG9084-1 - Stage de recherche

#### Cours du tronc commun (B1 : 60Cr, B2 : 30Cr)

PHAR0344-3 *Medicines analysis* - Marianne FILLET, AnneCatherine SERVAIS B1 Q1 45 28 - 7

PHAR0343-3 *Pharmaceutical technologies and biopharmacy (part I)* - B1 Q1 20 60 - 4  
Brigitte EVRARD

PHAC0341-2 *Special pharmacology (Part I)* - Vincent SEUTIN B1 Q1 25 - - 3

TOXI0341-2 *Toxicological chemistry, Part I* B1 Q1 - - - 4

### Master in pharmacy, professional focus in conception and development of medicine - bioanalysis

	- <i>Toxicological chemistry</i> - Corinne CHARLIER	25	-	-		
	- <i>Toxicological chemistry, supplement for pharmacy</i> - Corinne CHARLIER - [12h SEM]	-	-	[+]		
BIOC0340-1	<i>Clinical Chemistry (Part I)</i> - Etienne CAVALIER - [12h SEM]	B1	Q1	22	-	[+] 4
MBIO0002-1	<i>Pharmaceutical Microbiology</i> - MariePierre HAYETTE	B1	Q1	16	-	- 2
PHAR2018-1	<i>Officinal pharmaceutical good practices</i> - Anna LECHANTEUR - [6h SEM]	B1	Q1	10	-	[+] 2
ECON0340-1	<i>Pharmacoeconomy</i> - Robin CRUNENBERG	B1	Q1	10	-	- 1
PHAR0003-1	<i>Pharmaceutical technologies and biopharmacy (part II)</i> - Brigitte EVRARD, Anna LECHANTEUR - [5h SEM]	B1	Q2	25	-	[+] 4
	<b>Corequisite :</b> PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I)					
PHAR0347-3	<i>Practical work - Pharmaceutical technologies and Biopharmacy</i> - Brigitte EVRARD	B1	Q2	-	32	- 2
	<b>Corequisite :</b> PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II)					
PHAC0342-2	<i>Special pharmacology (Part II)</i> - Vincent SEUTIN	B1	Q2	20	-	- 2
	<b>Corequisite :</b> PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I)					
TOXI0342-2	<i>Clinical Toxicology and adverse drug events monitoring (Part II)</i> - Corinne CHARLIER - [12h SEM]	B1	Q2	25	-	[+] 4
	<b>Corequisite :</b> TOXI0341-2 - Chimie toxicologique, Partim I					
BIOC0341-1	<i>Clinical chemistry (2nd part)</i> - Etienne CAVALIER - [12h SEM]	B1	Q2	23	-	[+] 4
	<b>Corequisite :</b> BIOC0340-1 - Chimie clinique (Partim I)					
PHAR0004-1	<i>Pharamcotherapy and pharmaceutical cares</i> - Geneviève PHILIPPE - [10h SEM]	B1	Q2	30	-	[+] 5
SANT0005-1	<i>Therapeutic approach</i> - Didier CATALDO, Etienne CAVALIER, Raphaël DENOZ, Michel FREDERICH, Geneviève PHILIPPE - [30h SI]	B1	Q2	-	-	[+] 3
LEGI0340-2	<i>Legislation and pharmaceutical ethics</i> - Frédéric LECOMTE	B1	Q2	30	-	- 4
PHAR2219-1	<i>Integrated work 2</i> - Corinne CHARLIER, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Anna LECHANTEUR, Allison LEDOUX, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN, Eric ZIEMONS - [30h LBOPS]	B1	Q2	-	-	[+] 3
	<b>Corequisite :</b> PHAC0341-2 - Pharmacologie spéciale (Partim I) PHAC0342-2 - Pharmacologie spéciale (Partim II) PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I) PHAR0344-3 - Analyse des médicaments PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II)					
PHAR2020-1	<i>Integrated practical activities</i>	B1	Q2			2
	- <i>Integrated practical work</i> - Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Anna LECHANTEUR, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Eric ZIEMONS			-	40	-
	- <i>Industrial visits</i> - Pierre FRANCOTTE, Anna LECHANTEUR, Allison LEDOUX, AnneCatherine SERVAIS, Eric ZIEMONS - [25h Vis.]			-	-	[+]
	<b>Corequisite :</b> PHAR0343-3 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim I) PHAR0344-3 - Analyse des médicaments PHAR0003-1 - Technologie pharmaceutique et biopharmacie (partim II)					
APPR0160-2	<i>Professional development Seminar</i> - Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, Alain CHASPIERRE, Raphaël DENOZ,	B2	Q2	-	-	[+] 5

### Master in pharmacy, professional focus in conception and development of medicine - bioanalysis

VRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Anna LECHANTEUR, Frédéric LECOMTE, AnneLaure LENOIR, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Eric ZIEMONS - [30h LBOPS]

**Corequisite :**

MTFE0351-3 - Stage officinal et travail de fin d'études

**Compulsory Training**

PHAR0721-1	<i>Incorporation of pharmaceutical knowledge</i> - Corinne CHARLIER, Raphaël DENOZ, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Pierre FRANCOTTE, Michel FREDERICH, Julien HANSON, Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE, Géraldine PIEL, AnneCatherine SERVAIS, Vincent SEUTIN <b>Corequisite :</b> MTFE0351-3 - Stage officinal et travail de fin d'études	B2 Q2	-	50	-	5
MTFE0351-3	<i>Officinal Internship and Thesis</i> - <i>Record of learning and participation to clinical research project</i> - Corinne CHARLIER, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Frédéric LECOMTE, Geneviève PHILIPPE, Marie PIETTE, Isabelle ROLAND - [100h Pers. Res.] - <i>Officinal internship and Thesis</i> - Brigitte EVRARD - [6mois Internship]	B2 Q2	-	-	[+]	20
	<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					

*Notice* : Les étudiants doivent accomplir un stage officinal d'une durée légale de six mois (26 semaines), associé à la rédaction d'un dossier d'apprentissage (TFE).

Ce stage comprend un stage d'initiation obligatoire de 2 semaines, durant l'été, à l'issue du cycle de bachelier. Pour les étudiants ayant acquis au minimum 45 crédits du bloc 1 du master, le stage officinal peut se poursuivre pendant les vacances d'été précédant l'entrée au bloc 2 du master (maximum 8 semaines). Le solde de semaines (minimum 16 semaines) est presté dans le cadre du bloc 2 du master (2e quadrimestre).