



# **Processus de réforme du cursus d'étude Sciences Pharmaceutiques**

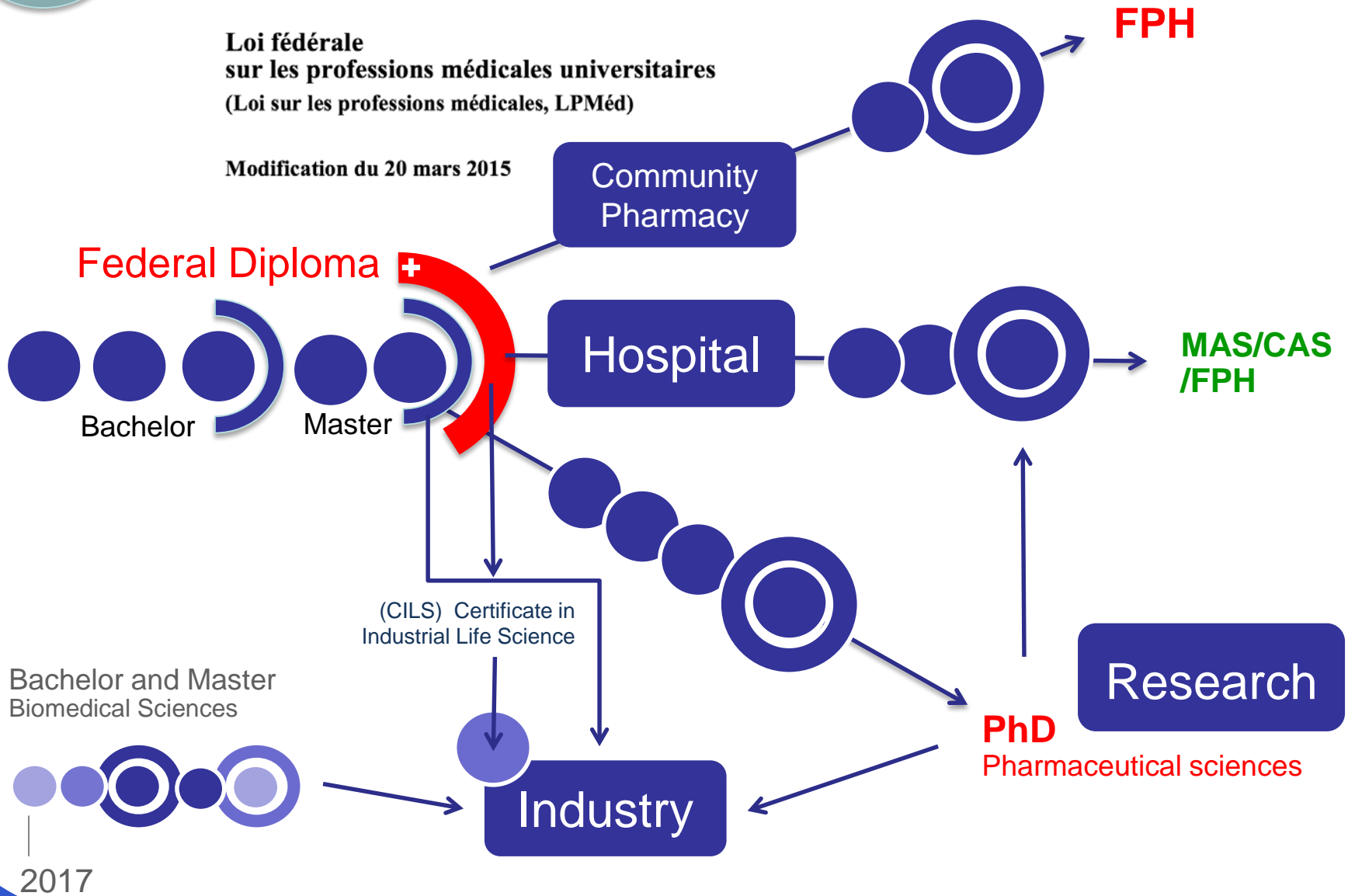
## **Réforme Master 2017**



# Cursus 2020 - Global

Loi fédérale  
sur les professions médicales universitaires  
(Loi sur les professions médicales, LPMéd)

Modification du 20 mars 2015



# Cursus 2020 - Global



GB/OB/SR - Reflexion Master

Pharmasuisse - Swiss Academy of Pharmaceutical Sciences (SAPhS)

Prof. S. Rudaz

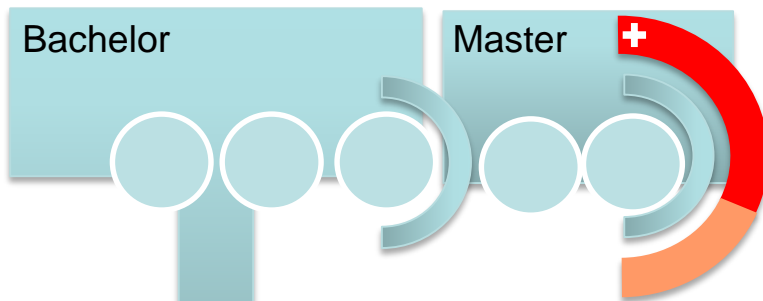


Commission d'enseignements  
S. Passaquay-Rion  
F. Rizzo - Mottu

**Comment structurer le Master ?**

Autonomie du choix des étudiants

Recherche - Enseignements



Prof. J-L. Veuthey  
Master Internationaux  
Délégué du Rectorat

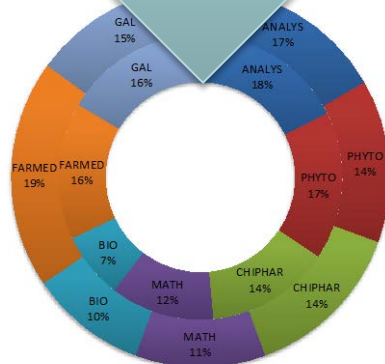


Groupes de travail // But – 25 %

**Listes d'objectifs pour chaque année**

Projet chiffré en heures (travail personnel et présentiel)

Etablissement des contenus avec codifications P1-3 / T3-1





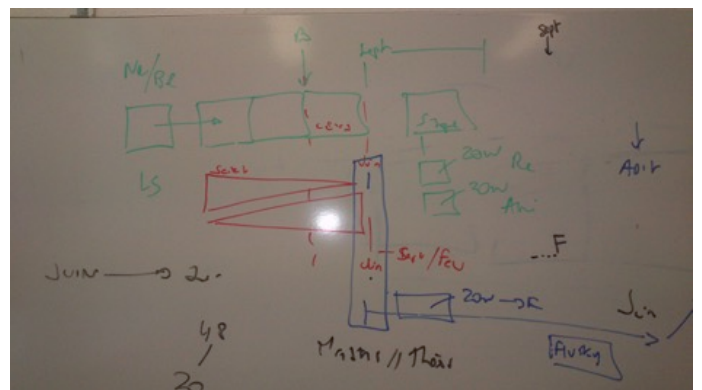
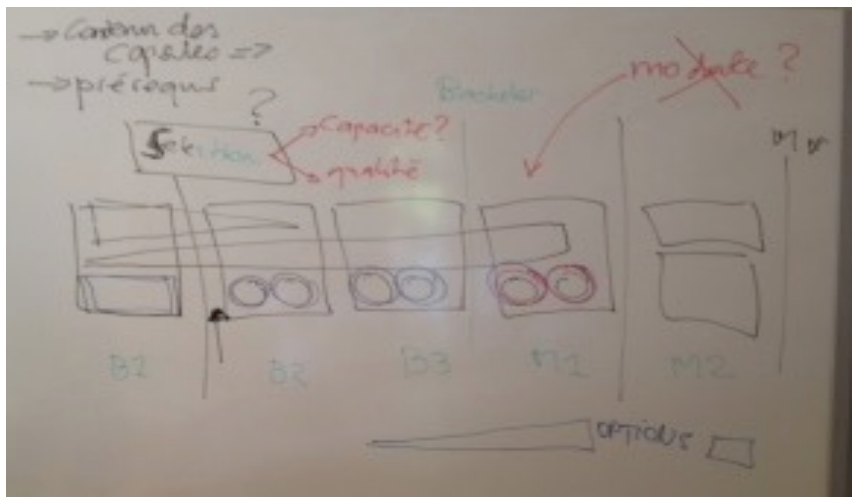
"Pour bâtir haut, il faut creuser profond."

**Confucius**



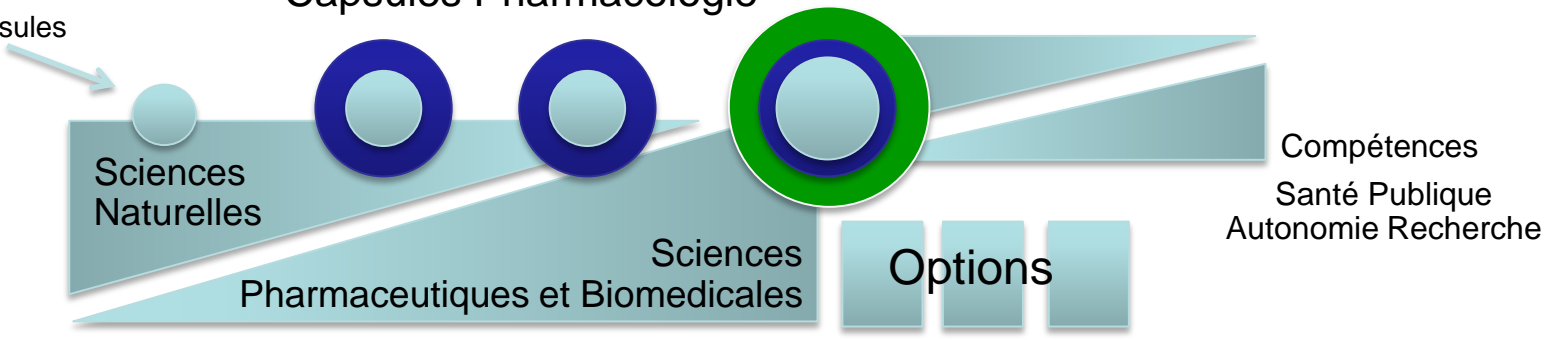


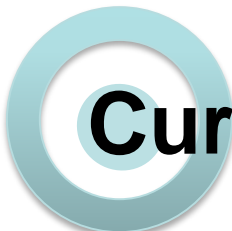
# Cursus 2020



Prérequis pour futur capsules

## Capsules Pharmacologie





# Cursus 2020



Sciences Naturelles  
**BUSP1**

Sciences Biomédicales  
**BUSP2**

Sciences Pharmaceutiques  
**BUSP3**

Sciences Pharmaceutiques  
Compétences Santé Publique  
**MUP1**

**Bachelor**

**Selection**



Travail de Recherche  
↕  
Officine – Hôpital

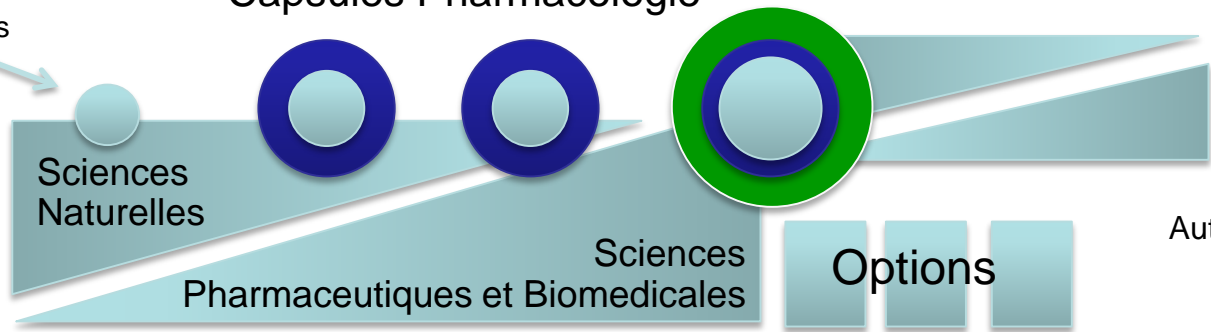


**Diplôme  
Fédéral**

**Master**

Prérequis pour futur capsules

## Capsules Pharmacologie



Compétences  
Santé Publique  
Autonomie Recherche



# Cursus 2020 - Calendrier

- **1<sup>er</sup> Mars 2016** – Présentation du projet
- 15 Mars 2016 – Deuxième réunion avec les étudiants
- **Mars-Avril 2016** – Négociation avec les partenaires d'enseignements pour l'adaptation des cursus Bachelor (Triangle Azur, LS-NE (FRI-BE))
- **Avril – Mai 2016** – Travail en commission d'enseignement
- **Déménagement CMU**
- Aout 2016 – Discussion avec les partenaires suisses (BS-Zü, etc.)
- Sept. 2016 – Proposition de règlement (Bachelor + Master)
- Oct. 2016 – Sociétés professionnelles nationales et cantonales (PharmaSuisse, PharmaGE, etc.)
- **Nov. – Déc. 2016** – Evaluation CMU, réservation des salles
- **Déc. 2016** – Conseil de Section
- Jan. - Fév. 2017 – Conseil de Faculté – Rectorat
- **Mars 2017** – Confirmation des infrastructures d'enseignement
  
- **Sept 2017 : Entrée en vigueur des nouveaux cursus**



# Cursus 2020 – Planification

1

**Double Volée**




2

**EPSO**

Pas de travaux personnels de recherche

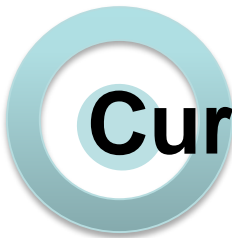
**Cursus Complet**

3

-  **Cursus Actuel**
-  **Nouvelle forme de Master, contenu identique**
-  **Réforme Bachelor + Réforme Master Partielle/Totale 2017**

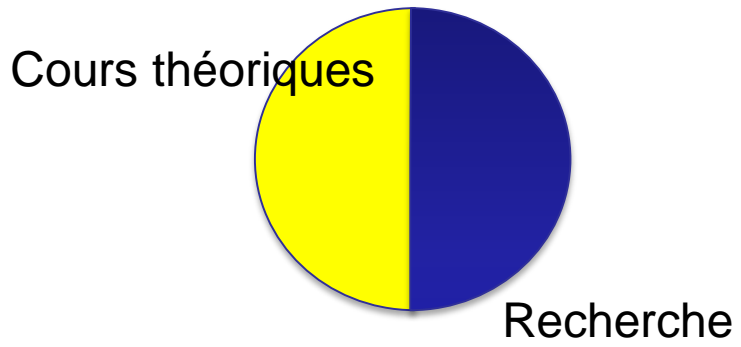
2016-2017	B1	B2	B3	M1	M2
2017-2018	B1	B2	B3	M1	M2
2018-2019	B1	B2	B3	M1	M2
2019-2020	B1	B2	B3	M1	M2
2020-2021	B1	B2	B3	M1	M2
2021-2022	B1	B2	B3	M1	M2



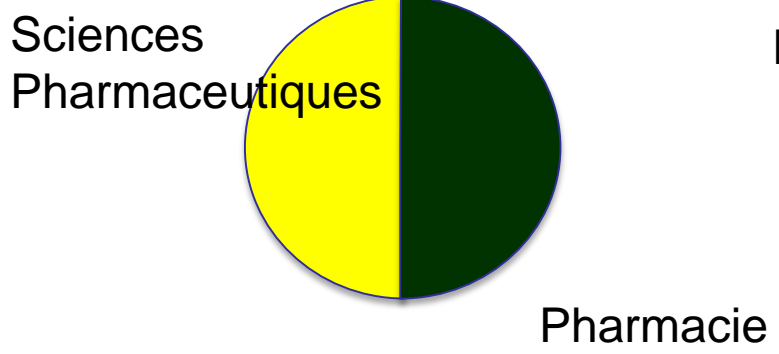
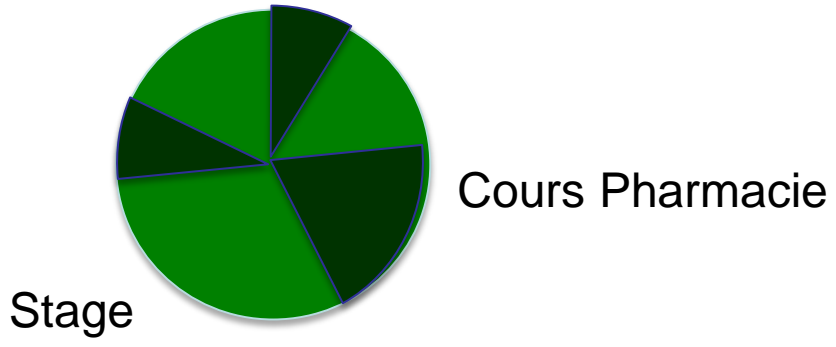


# Cursus – Master 2017

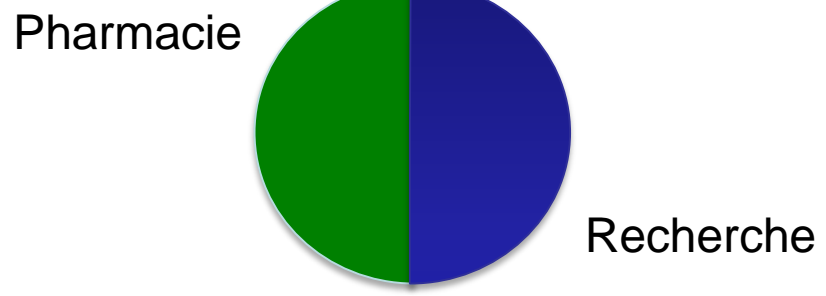
Année académique (M1)



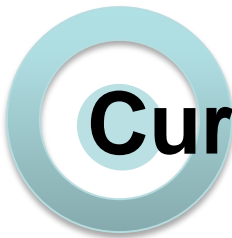
Année d'assistantat (M2)



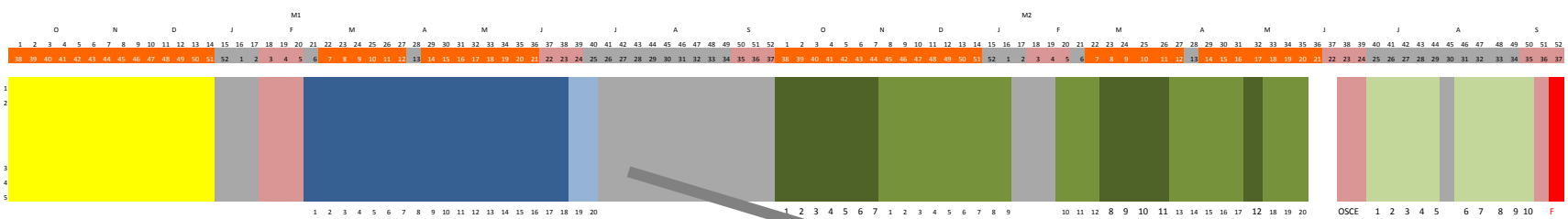
Théorique (M1)



Stages (M2)



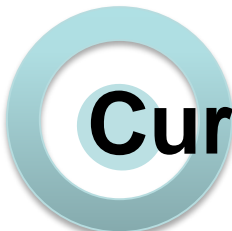
# Cursus 2020 - Master



O							N							D							J							F							M							A							M							J																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Cours communs																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	##	8	9	##	11	12	13	14	15	16	17																																																		
O							N							D							J							F							M							A							M							J																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
Cours communs																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	8	9	##	##	##	13	14	15	16	17	##	18	19	20																																														

**MUP1**  
**Master 2017**

**MUP2**  
**Année Assistanat**



# Cursus 2017 – Horaires MUP1

1	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

2	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

3	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

4	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

5	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

6	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

7	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

8	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

9	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

10	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

11	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

12	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

13	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

14	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Cours commun avec les MUP2

Découverte et conception du médicament

Médicament et Maladie

Cours à Option (Sciences Pharmaceutiques, Médecine, Sciences, autres)



Automne

# Courses grouped in coherent blocks by a discipline

## Block A CLINICAL

	CLINICAL	
1	module A-1 internet	
2	module A-2 toxicology	
3	module A-3 pharmacovigilance	
4	module A-4 oncology	
5	module A-5 humanitarian medicine	
6	module A-6 patient information	
7	module A-7 quality of care	
8	module A-8 philosophy of biology	
		45

## Block B RESEARCH

	RESEARCH	
1	module B-1 cellular biology	4
2	module B-2 virology	2
3	module B-3 medical genetics	10
4	module B-4 proteomics	4
5	module B-5 obesity	2
6	module B-6 3D techniques	2
7	module B-7 human movement	2
8	module B-8 nanomedicine	16
		42

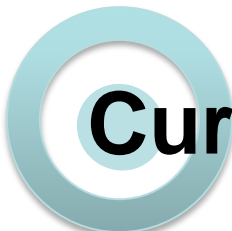
## Block C INDUSTRY/ HEALTH POLITICS

	INDUSTRY/ HEALTH POLITICS	
1	module C-1 health and law	2
2	module C-2 aging	2
3	module C-3 pseudo-science	6
4	module C-4 medicine in cinema	8
5	module C-5 bioethics	3
		21

*Discussion en cours !*

En Résumé:

L'étudiant choisit **un** module de 6 ECTS  
à l'intérieur d'un Bloc



# Cursus 2017 – Horaires MUP1

## Cours commun avec les MUP2



**Cours à Option (Sciences Pharmaceutiques, Médecine, Sciences, autres)**

**Projet Interdisciplinaire**

**Développement du médicament**

**Cours Spécifique MUP1 (Fsadeghipour)**



**Printemps**

# Projet Interdisciplinaire



Projet interdisciplinaire  
M. Cuendet

- Durée: 96 h (12 j) – Semestre Printemps
- Remplace «TP avancés» et «Enseignements coordonnés» (192 h)
- Objectifs : préparation au travail de recherche
  - Acquisition de compétences pour aborder un sujet nouveau, recherche bibliographique, lecture scientifique, développement du sens critique, confrontation d'idées, préparation d'une présentation, réponse à des questions, rendu écrit.
- Contenu
  - Rattaché à un groupe de recherche et peut contenir une partie pratique.
- Travail par groupes de 2-3 étudiants,  
Groupes tirés au sort  
Choix du domaine (?)

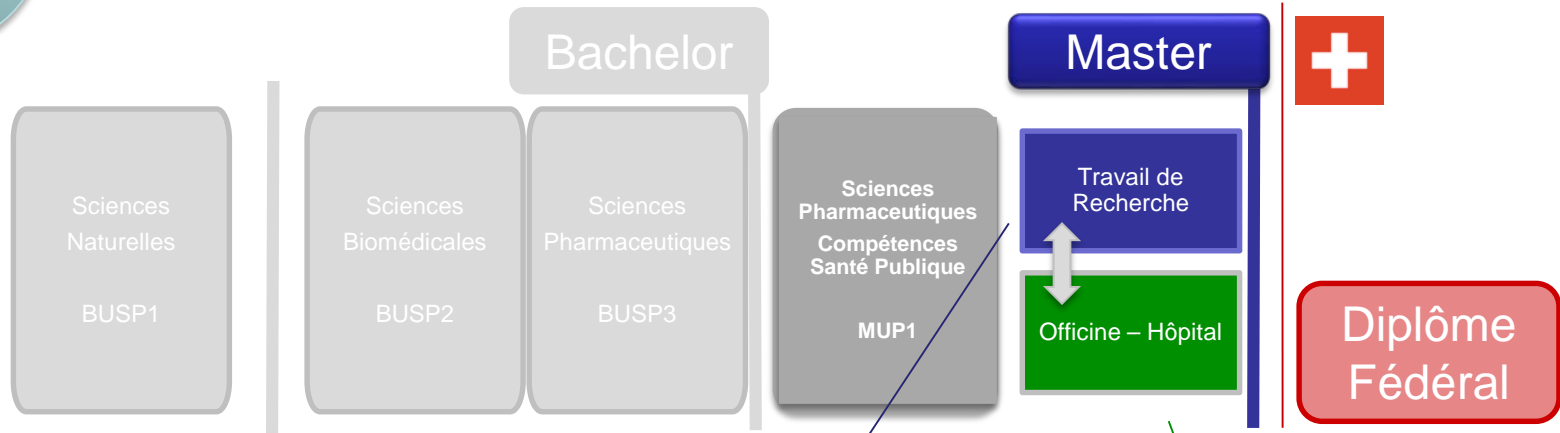
# Examens et Sessions



Responsable  
Com. Règlement  
M. Cuendet

- Prérequis pour débiter les stages :
  - Réussite de l'examen «Médicaments et maladies» (6 ECTS)
  - Attestation du «Projet interdisciplinaire» (5 ECTS)
- **20 crédits ECTS doivent être obtenus durant la MUP1**
- Toutes les notes principales doivent être égales ou supérieures à 4
- Chaque examen peut être présenté 2 fois. Une troisième tentative est disponible pour une seule évaluation

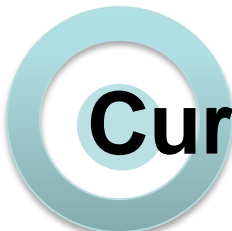
# Cursus 2020



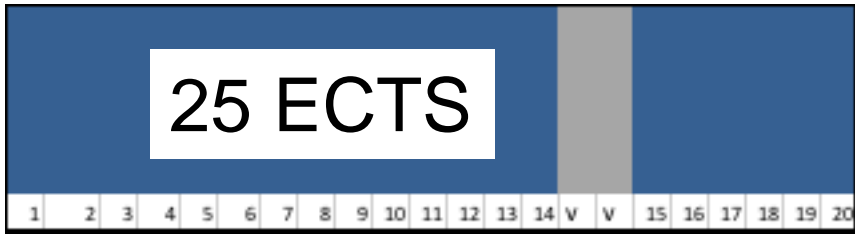
Le travail personnel de recherche dure **20 semaines**, incluant la rédaction d'un rapport de 35 pages maximum et une présentation orale du travail de recherche.

Le Stage en Officine va durer **20 semaines**, incluant 1 semaine obligatoire en hôpital **5 semaines** à option.

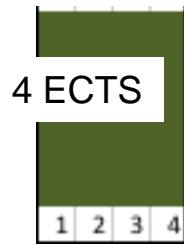
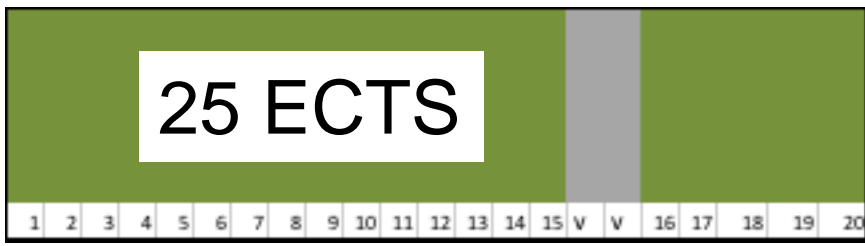




# Cursus 2017 – MUP2



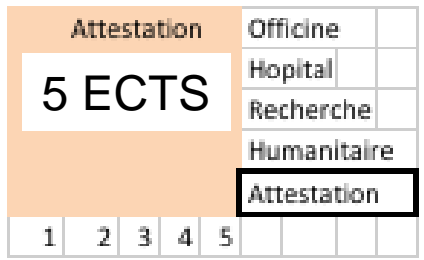
Travail personnel de Recherche (20+2W)



Assistanat (20+2W) + 4W Prestation pharmaceutiques (juin)

Suivi Pharmaceutique Hospitalier (1 ECTS)

H
---

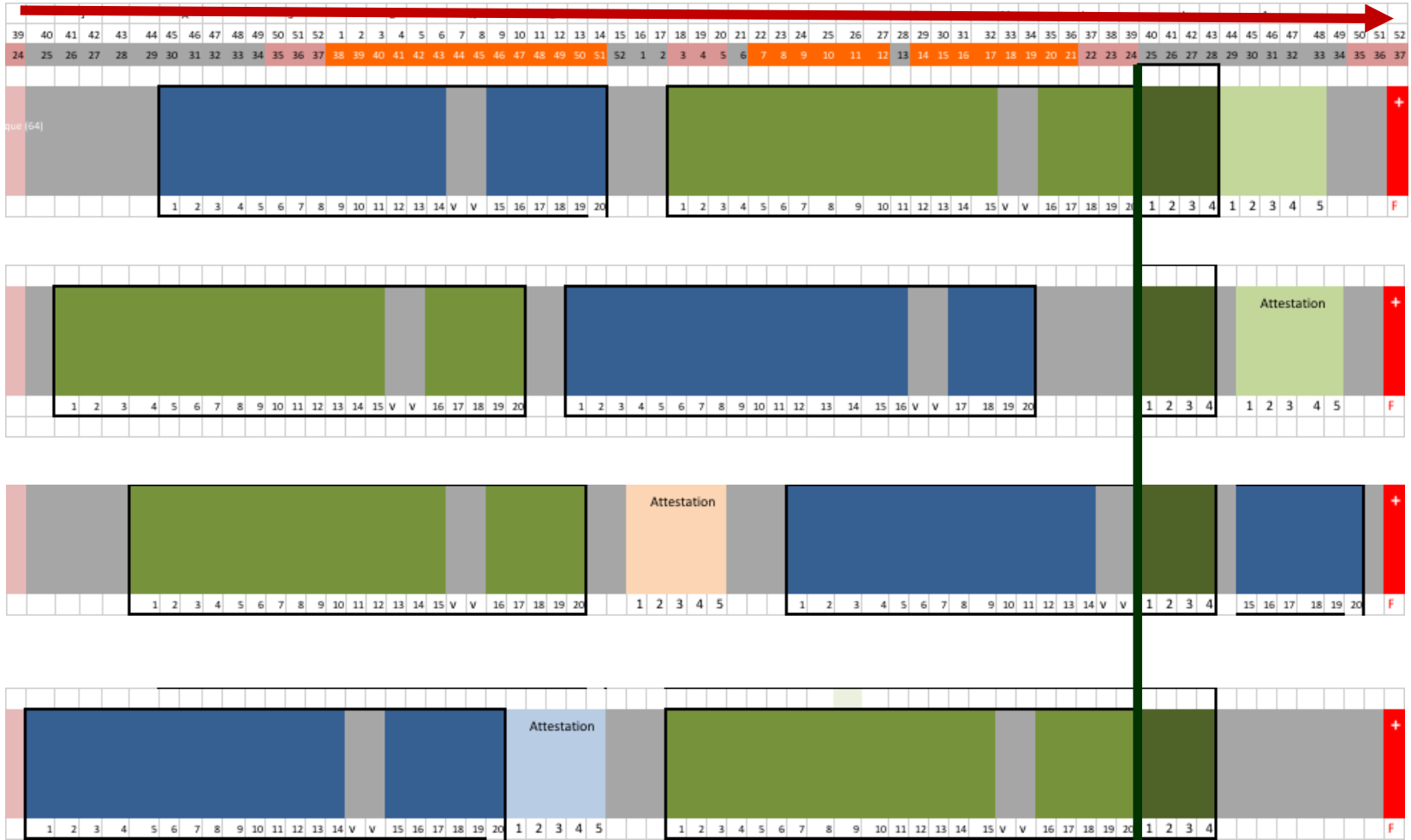


Stage à Options **Attestation**

52 semaines (4 vacances)

# Cursus 2017 – MUP2 – Scénarii

65 semaines



Prestations  
Pharmaceutiques

### **Module « Prestations pharmaceutiques »**

Avec la réforme des études, les enseignements de préparation à l'assistantat pratique seront examinés jusqu'à la fin de la 4<sup>e</sup> année, soit **un an avant l'examen fédéral !**

**L'objectif du nouveau module est de consolider, en fin de 5<sup>e</sup> année, les connaissances et les compétences théoriques et pratiques en vue des examens fédéraux (OSCE, QCM et préparations en petites quantités) et d'une future pratique professionnelle.**

# Réforme Master MUP1/MUP2

## Répartition des heures de cours

4 « capsules » → dernière semaine de juin et trois premières semaines de juillet en MUP2

Dernière semaine de juin = **durant la session d'examen. Un jour de libre** sera laissé durant cette semaine **pour pouvoir se présenter à un examen**, si besoin

**Trois premières semaines (96h) :**

**Capsule 1 : Connaissance des médicaments, lois et économie** (en présentiel)

**Capsule 2 : Etude de cas en pharmacie d'officine** (en présentiel)

**Capsule 3 : Préparations en petites quantités** (en présentiel)

**Quatrième semaine (40h) :**

**Capsule 4 : Travail en non-présentiel** : lectures, préparation personnelle pour les examens QCM, OSCE et préparations en petites quantités



## BILAN : Réforme Master MUP1/MUP2

- Horaires **allégés**  
(**11h de moins / semaine** entre MUP1 actuel et MUP1 2017).
- Les réussites de l'examen **médicaments et maladies** + du **projet interdisciplinaire** sont les seuls **prérequis pour commencer MUP2 2017** (actuellement, tous les examens doivent être réussis en MUP1 pour pouvoir commencer MUP2).
- Pour tous les autres examens, **plusieurs sessions d'examen possibles** → **+ de liberté** de choisir quand se présenter à un examen mais... un **minimum de 20 crédits ECTS** doivent être obtenus en MUP1.
- Nouveau cours « **prestations pharmaceutiques** » permet une **préparation spécifique à l'examen fédéral**