



UFR DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES
ET BIOLOGIQUES

Modalités de Contrôle des Connaissances du Master 2 mention Ingénierie de la santé Année Universitaire 2017-2018

L'obtention du Master 2 consiste à valider les épreuves du semestre 3 et du semestre 4 selon les modalités décrites ci-dessous.

Le semestre 3 et le semestre 4 ne se compensent pas.

Deux sessions d'examen ont lieu chaque année et sont organisées de la façon suivante :

➤ A la 1^{ère} session :

- Les épreuves écrites et orales obligatoires portent sur les enseignements des UE transversales (UE301 et UE302) **fin novembre** - début décembre.
- Les épreuves écrites, pratiques et orales obligatoires portent sur les UE relatives aux parcours (UE303 à UE 314 et UE317 à 416 comprises) en janvier et en mars.
- L'UE 401 de stage est validée **début** septembre, selon la disponibilité des jurys.

➤ A la 2^{ème} session :

En cas d'échec à la 1^{ère} session (UE transversales inférieures à 10/20 et/ou UE relatives aux parcours inférieures à 10/20°, les étudiants passent en **mars pour le S3 et fin mai-début juin pour le S4**, les épreuves orales obligatoirement et uniquement dans les disciplines où leurs notes auront été inférieures à 10/20.

Si l'UE stage n'est pas validée (note inférieure à 10/20 pour cette UE), l'étudiant devra présenter dans les 15 jours qui suivent la délibération un nouveau rapport de stage avec ou non soutenance orale.

Structuration du master 2:

Semestre 3

Deux unités d'enseignement (UE) transversales :

UE301 – Gestion de projet de Produits de Santé, Contrôle de gestion et Pilotage de la performance – 5 ECTS :

- Contrôle de gestion et Pilotage de la performance
- Gestion de projet

UE302 – Management de la qualité, Marketing– 5 ECTS

- Management de la qualité
- Marketing

4 ou 5 unités d'enseignement (UE) relatives aux parcours soit 20 ECTS :

I-PARCOURS Management de projet, Marketing de Produits de santé :

UE 303 - Management de projet des produits de santé - 5 ECTS



UE 304 – Outils de management de projet en Produits de – 5 ECTS
UE 305 – Stratégie de communication et Marketing en Produits de Santé – 5 ECTS
UE 306 - Apprentissage par projet – 5 ECTS

II – PARCOURS Conception et production des Produits de Santé :

UE 307 - Gestion de production et valorisation – 5 ECTS

Gestion de production et Brevet) :

Travail personnel (Supply chain et Logistique)

UE 308 - Apprentissage par projet – 5 ECTS



Une UE optionnelle propre à chaque spécialité :

UE 309 - Procédés de production et gestion de la qualité opérationnelle (spécialité médicament- 10 ECTS

Maîtrise statistique des procédés

Procédés et gestion de qualité

UE 310 - Formulation et contrôles des produits cosmétiques (spécialité cosmétologie) – 10 ECTS

III – PARCOURS Management des Opérations Cliniques et Data Management :

- **Sous - parcours : Coordination d'études cliniques :**

UE 303 - Management de projet des produits de santé - 5 ECTS

UE 311 - Data Management 1 – 2.5 ECTS

UE 312 - Management des opérations cliniques – 2.5 ECTS

UE 313 - Affaires règlementaires-Pharmacovigilance, Marketing – 5 ECTS

UE314 - Apprentissage par projet – 5 ECTS

- **Sous - parcours : Gestion des données cliniques :**

UE 311 - Data Management 1 – 2.5 ECTS

UE 315 - Gestion de base de données relationnelle - programmation SQL/PLSQL – 5 ECTS

UE 316 - Langage SAS - Statistique – 5 ECTS

UE 317 - Data Management 2 (– 2.5 ECTS

UE 318 - Outils et techniques pour le data management- APP 1ère partie – 5 ECTS

IV - PARCOURS : Management de Projet en Environnement-Santé :

UE 319 - Chimie environnementale et écotoxicologie – 5 ECTS

UE 320 - Risques environnementaux : Evaluation et gestion – 5 ECTS

UE 321 - Risques sanitaires : Evaluation et gestion – 5 ECTS

UE 322 - Contrôle et évaluation de projets en environnement-santé – 5 ECTS

V - PARCOURS : Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation

UE 324 - Généralités et connaissances des dispositifs médicaux – 5 ECTS

UE 325 - Réglementation, Normes et accès au marché – 5 ECTS

UE 326 - Evaluation clinique et pré-clinique – 5 ECTS

UE 327 - Les Dispositifs médicaux dans l'entreprise 1 – 5 ECTS

Semestre 4

2 ou 3 unités d'enseignement (UE) relatives aux parcours soit 10 ECTS :

I – PARCOURS Management de projet, Marketing de Produits de santé :

UE 402 - Apprentissage par projet : Commercialisation d'un Produit de santé – 5 ECTS

UE 403 - Contrôle et évaluation des projets en Produits de Santé – 5 ECTS

II – PARCOURS Conception et production des Produits de Santé :

UE 404 - Apprentissage par projet – 5 ECTS

Une UE optionnelle propre à chaque spécialité :

UE 405 - Formulation et procédés industriels (spécialité médicament) – 5 ECTS

UE 406 - Contrôle et réglementation des produits cosmétiques (spécialité cosmétologie) – 5 ECTS



III – PARCOURS Management des Opérations Cliniques et Data Management :

- **Sous - parcours : Coordination d'études cliniques :**

UE 407 - Outils d'analyse et de gestion de données cliniques – 2.5 ECTS

UE 408 - Essais cliniques spécifiques – 2.5 ECTS

UE 409 - Etude de cas – 5 ECTS

- **Sous - parcours : Gestion des données cliniques :**

UE 410 - Validation - Contrôle qualité - Gel de base – 5 ECTS

UE 411 - APP - 2ème partie – 5 ECTS

IV - PARCOURS : Management de Projet en Environnement-Santé :

UE 412 - Apprentissage par projet en évaluation des risques – 5 ECTS

UE 413 - Risques au poste de travail : Evaluation et gestion – 2.5 ECTS

UE 414 - Portefeuille d'expérience et compétences – 2.5 ECTS

V - PARCOURS : Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation

UE 415 - Les Dispositifs médicaux dans l'entreprise 2 – 5 ECTS

UE 416 - Apprentissage par projet: le cycle de vie du DM – 5 ECTS

UE401 : STAGE - 20 ECTS :

La convention de stage doit être signée par toutes les parties avant le début effectif du stage. Par conséquent, aucun stage ne peut commencer avant la signature de la convention de stage par les cinq signataires.

Le stage doit être effectué dans son intégralité et est obligatoire, (sauf dérogation de l'équipe pédagogique) pour l'obtention du M2.

L'examen de validation du stage comprend :

- 1) D'une épreuve orale – 8 ECTS :

Elle comprend une discussion sur le déroulement du stage et les connaissances acquises.

- 2) D'un rapport de stage – 8 ECTS
- 3) D'une grille d'appréciation de stage remplie par le tuteur professionnel – 4 ECTS

ADMISSION :

- L'admission porte sur l'ensemble des épreuves correspondant à chaque unité d'enseignement (UE).
- Sont déclarés admis au M2, les étudiants ayant obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 :
 - aux UEs transversales du semestre 3
 - aux UEs relatives au parcours du semestre 3
 - aux UEs relatives au parcours du semestre 4.
 - à l'UE stage du semestre 4
- Les UE transversales et les UE relatives aux parcours ne se compensent pas entre elles.
- L'UE stage doit être validée séparément des autres UEs.
- Les semestres S3 et S4 ne se compensent pas entre eux.



REMARQUES :

- 1) Les UE obtenues par l'étudiant sont définitivement acquises.
- 2) Les étudiants qui ont été ajournés à la 1^{ère} session conserveront les notes des UEs acquises (égales ou supérieures à 10/20).

Ils devront subir à la 2^{ème} session une épreuve orale uniquement dans les UEs non acquises (notes inférieures à 10/20).

Au sein des UEs non acquises, les étudiants repassent les épreuves où ils n'ont pas eu la moyenne et non l'UE dans sa totalité.

3) Validation des Travaux pratiques et des contrôles continus:

. Sont déclarés admis aux TP et **au CC** d'une UE, les étudiants ayant obtenu une note supérieure ou égale à 10/20 à l'épreuve pratique de travaux pratiques et/ou au contrôle continu de travaux pratiques **et/ou au contrôle continu**.

. L'admissibilité acquise à la 1^{ère} session est valable pour la 2^{ème} session.

. Si l'étudiant n'a pas acquis les TP **ou le CC** d'une UE (note inférieure à 10/20 à la 1^{ère} session), il subira à la 2^{ème} session **un examen oral** portant sur l'ensemble des TP constitutifs de l'UE **ou sur l'ensemble de l'UE si c'est le CC qui n'a pas été validé**.

- 4) En cas de redoublement, l'étudiant devra repasser **l'ensemble des les** épreuves écrites et/ou orales des UE non acquises des deux semestres constitutifs de son année universitaire. L'admissibilité aux TP **et aux contrôles continus (CC)** acquise à l'une ou l'autre des 2 sessions reste valable uniquement pour l'année universitaire suivante.

5) Pour certains parcours, l'année de Master 2 peut se faire en apprentissage. Pour les étudiants apprentis, la validation des UEs transversales et des UEs relatives au parcours suivi se fait comme pour les étudiants non-apprentis. En revanche, il n'est pas établi de convention de stage mais un contrat d'apprentissage. L'UE 401 est validée comme pour les non –apprentis de la façon suivante :

- a. Epreuve orale (/80) – 8 ECTS
- b. Rapport (/80) – 8 ECTS
- c. Grille d'appréciation remplie par le maitre d'apprentissage (/40) – 4 ECTS

6) Il est porté d'emblée à l'attention des étudiants les notions suivantes :

- *Lors des épreuves devront être enfermés dans un sac, à distance de la table d'examen :*
 - *tout appareil permettant de recevoir, de stocker ou de transmettre des informations*
 - *les troussees et tout étui susceptible de contenir des documents*
- *En cas de non-respect de cette disposition, le nom du contrevenant sera consigné au procès-verbal*

7) La note de 0/20 à une UE est éliminatoire.





Master 2 Mention Ingénierie de la santé

Vu la charte des examens adoptée en CFVU le 24 septembre 2015

CODE APOGEE	LIBELLE	RESPONSABLE	NATURE	CREDITS	UE MUTUALISEE (o/n)	CM	TD	TP	SESSION 1										SESSION 2										
									CONTRÔLE CONTINU					CONTROLE TERMINAL					SESSION 2 (o/n)	CONTRÔLE CONTINU					CONTROLE TERMINAL				
									DUREE	ORAL/ ECRIT	Barème	Coefficient	%	%	Barème	Coefficient	DUREE	ORAL/ ECRIT		DUREE	ORAL/ ECRIT	Barème	Coefficient	%	%	Barème	Coefficient	DUREE	ORAL/ ECRIT
Semestre 3																													
UE Transversales																													
PM2GPROJ	UE 301 – Gestion de projet de Produits de Santé, Contrôle de gestion et Pilotage de la performance	Béatrice Bañuls / Philippe Cremades / Richard Barthes	UE	5 o		18	36																						
	Contrôle de gestion et pilotage de la performance													100	20	5	3h	ECRIT							100	50	5	30 min	ORAL
	Gestion de projet														30														
PM2MANQM	UE 302 – Management de la qualité, Marketing	PAST Qualité / Richard Barthes	UE	5 o		24	25																	100					
	Management de la qualité													100	30	5	3h	ECRIT						100	50	5	30 min	ORAL	
	Marketing														20														
	Parcours Management de Projet, Marketing de Produits de Santé																												
PM2MPPST	UE 303- Management de projet de Produits de Santé (parcours MPPS et MODM-CEC)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5 o		50							60	30	3	2	1h	ECRIT ORAL+RAPPORT						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2OUTMA	UE304 – Outils de management de projet en Produits de Santé (parcours MPPS)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5 n			50						100	50	5	2h	ECRIT							100	50	5	30 min	ORAL	
PM2STRAT	UE305 – Stratégie de communication et Marketing en Produits de Santé (parcours MPPS)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5 n		10	20	20					100	50	5	2h	ECRIT							100	50	5	30 min	ORAL	
PM2APMP1	UE 306- Apprentissage par projet (parcours MPPS)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5 n			70						100	50	5	1h	ORAL/RAPPORT							100	50	5	30 min	ORAL	
	Parcours Conception et production des produits de sante																												
PM2GPROV	UE 307 - Gestion de production et valorisation (parcours CPPS)	Bernard Bataille	UE	5 o		40	10										1h	ECRIT						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2APCP1	UE 308 - Apprentissage par résolution de problème (parcours CPPS)	Tahmer Sharkawi / Sylvie Begu	UE	5 o			70											ORAL/RAPPORT						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2MEDS3	UE 309 - Procédés de production et gestion de la qualité opérationnelle (parcours CPPS- médicament)	Tahmer Sharkawi	UE	10 n		70	30												Oral	30	3	30							
	Maîtrise statistique des procédés												20	20	2	2h	ECRIT							70	70	7	30 min	ORAL	
	Procédés et gestion de qualité												50	50	5	3h	ECRIT												
PM2FOCOS	UE 310 - Formulation et contrôles des produits cosmétiques (parcours CPPS-cosmétologie)	Sylvie Begu	UE	10 n		28	12	60											Oral et écrit	50	5	50	50	50	50	50	5	30 min	ORAL
	Parcours Management des Opérations Cliniques et Data Management																												
PM2DATAM	UE 311 Data Management 1 (parcours MODM)	Myrtille Vivien	UE	2,5 o		28								100	25	2,5	* et **	ECRIT						100	25	2,5	30 min	ORAL	
	Sous parcours Coordination d'études cliniques																												
PM2MPPST	UE 303- Management de projet de Produits de Santé (parcours MPPS et MODM-CEC)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5 o		50							60	30	3	2	1h	ECRIT ORAL+RAPPORT						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2MANOC	UE 312 - Management des opérations cliniques (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	2,5 n		27							50	12,5	1,25	1,25	*	ECRIT ORAL+RAPPORT						100	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2AFREG	UE 313 Affaires règlementaires-Pharmacovigilance, Marketing (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	5 n		54							50	25	2,5	2,5	*	ECRIT ORAL+RAPPORT						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2APEC1	UE314 - Apprentissage par projet (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	5 n			70						50	25	2,5	2,5	1h	RAPPORT ORAL						100	50	5	30 min	ORAL	
	Sous parcours Gestion des données cliniques																												
PM2BASDO	UE 315- Gestion de base de données relationnelle - programmation SQL/PLSQL (parcours MODM-GDC)	Myrtille Vivien	UE	5 n		12	9	39																100	50	5	30 min	ORAL	



PM2LANGA	UE 316- Langage SAS - Statistique (parcours MODM-GDC)	Christelle Reynes	UE	5	n	4	46						100	50	5	3h	Pratique	o						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2DATA2	UE317- Data Management 2 (parcours MODM-GDC)	Myrtille Vivien	UE	2,5	n	9	21						100	25	2,5	**	ECRIT	o						100	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2APDO1	UE 318- Outils et techniques pour le data management- APP 1ère partie (parcours MODM-GDC)	Myrtille Vivien	UE	5	n	21	6	30					50	25	2,5	**	ECRIT RAPPORT	o								30 min	ORAL		
Parcours Management de Projet en environnement Santé																													
PM2CHIMI	UE 319 - Chimie environnementale et écotoxicologie (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	5	n	47	9		Oral et écrit	25	2,5	50	50	25	2,5	2h	ECRIT	o		Oral	25	2,5	50	50	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2RISEN	UE 320 -Risques environnementaux : Evaluation et gestion (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	5	n	30	25		Oral et écrit	25	2,5	50	50	25	2,5	3h	ECRIT	o		Oral	25	2,5	50	50	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2RISSA	UE 321 - Risques sanitaires : Evaluation et gestion (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	5	n	30	25		Oral et écrit	25	2,5	50	50	25	2,5	2h	ECRIT	o		Oral	25	2,5	50	50	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2CEPES	UE 322 - Contrôle et évaluation de projets en environnement-santé (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	5	n		50		Oral/Ecrit/Mémoire	50	5	100						o		Oral	50	5	##						
Parcours Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation																													
PM2GENDM	UE 324 - Généralités et connaissances des dispositifs médicaux (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n	50			Oral et écrit (mini projet)	10	1	20	80	40	4	2h	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
PM2REGLE	UE 325 - Réglementation, Normes et accès au marché (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n	30	10		Oral et écrit (mini projet)	10	1	20	80	40	4	2h	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
PM2EVCLI	UE 326 - Evaluation clinique et pré-clinique (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n	30	10	6	Oral et écrit (mini projet)	10	1	20	80	40	4	2h	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
PM2DMEN1	UE 327 - Les Dispositifs médicaux dans l'entreprise 1 (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n	33	10		Oral et écrit (mini projet)	10	1	20	80	40	4	2h	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
Semestre 4																													
PM2IISTA	UE 401 - Stage (4 à 6 mois)	Béatrice Bañuls	UE	20	o	2			grille appréciation	40	4	20	40	80	8	45 min	ORAL RAPPORT	o							40	80	8	45 min	ORAL RAPPORT
Parcours Management de Projet, Marketing de Produits de Santé																													
PM2APMP2	UE 402 - Apprentissage par projet : Commercialisation d'un Produit de santé (parcours MPPS)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5	n		50						50	25	2,5	1h	ORAL RAPPORT	o						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2CEPPS	UE 403 - Contrôle et évaluation des projets en Produits de Santé (parcours MPPS)	Abdelslam El Ghzaoui	UE	5	n	25	25						100	50	5	2h	ECRIT	o						100	50	5	30 min	ORAL	
Parcours Conception et production des Produits de Santé																													
PM2APCP2	UE 404 - Apprentissage par projet (parcours CPPS)	Bernard Bataille / Sylvie Begu	UE	5	o		70						50	25	2,5	1h	ORAL RAPPORT	o						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2FOMED	UE 405 - Formulation et Procédés industriels (spécialité médicament)	Bernard Bataille	UE	5	n	25	18		Oral et écrit	10	1	20	80	40	4	1h30	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
PM2COCOS	UE 406 - Contrôle et réglementation des produits cosmétiques (parcours CPPS Cosmétologie)	Sylvie Begu	UE	5	n	25	25		Pratique	25	2,5	50	50	25	2,5	1h30	ECRIT	o		Oral	25	2,5	50	50	25	2,5	30 min	ORAL	
Parcours Management des Opérations Cliniques et Data Management																													
Sous parcours Coordination d'études cliniques																													
PM2ANALY	UE 407 - Outils d'analyse et de gestion de données cliniques (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	2,5	n	20	7						50	12,5	1,25	**	ECRIT RAPPORT (étude de cas)	o						100	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2ESSAI	UE 408 - Essais cliniques spécifiques (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	2,5	n	24							50	12,5	1,25	**	ECRIT RAPPORT/ORAL (étude de cas)	o						100	25	2,5	30 min	ORAL	
PM2ETCAS	UE 409 - Etude de cas (parcours MODM-CEC)	Patrice Ravel	UE	5	n		70						100	50	5	1h	RAPPORT/ORAL	o						100	50	5	30 min	ORAL	
Sous parcours Gestion des données cliniques																													
PM2VALID	UE 410 - Validation - Contrôle qualité - Gel de base (parcours MODM-GDC)	Myrtille Vivien	UE	5	n	20	33		Oral et écrit	15	1,5	30	70	35	3,5	1h	ECRIT	o		Oral	15	1,5	30	70	35	3,5	30 min	ORAL	
PM2APDO2	UE 411 - APP - 2ème partie (parcours MODM-GDC)	Myrtille Vivien	UE	5	n		70						40	20	2	1h	ORAL RAPPORT	o						100	50	5	30 min	ORAL	
Parcours Management de Projet en Environnement Sante																													
PM2APPES	UE 412 - Apprentissage par projet en évaluation des risques (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	5	n		70						100	50	5	1h	ORAL et ECRIT	o						100	50	5	30 min	ORAL	
PM2RISTV	UE 413 - Risques au poste de travail : Evaluation et gestion (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	2,5	n	10	15		Oral et écrit	25	2,5	100						o		Oral	25	2,5	##						
PM2PECFME	UE 414 - Portefeuille d'expérience et compétences (PEC) (parcours MPES)	Elena Gomez	UE	2,5	n		25						100	25	2,5		MÉMOIRE	o						100	25	2,5	30 min	ORAL	
Parcours Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation																													
PM2DMEN2	UE 415 - Les Dispositifs médicaux dans l'entreprise 2 (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n	35	9		mini projet	10	1	20	80	40	4	2h	ECRIT	o		Oral	10	1	20	80	40	4	30 min	ORAL	
PM2APPDM	UE 416 - Apprentissage par projet: le cycle de vie du DM (parcours DMCC)	Xavier Garric	UE	5	n		70						50	25	2,5	1h	RAPPORT ORAL	o						100	50	5	30 min	ORAL	

* : Les épreuves écrites des UEs 311, 312 et 313 sont regroupées en une seule épreuve écrite de durée totale : 2 heures 30

** : Les épreuves écrites des UEs 311, 317 et 318 sont regroupées en une seule épreuve écrite de durée totale : 2 heures 30

***: Les épreuves écrites des UEs 407 et 408 sont regroupées en une seule épreuve écrite de durée totale : 2 heures

