AGILITATEURS
université
angers

DELIBERATION CFVU 034-2019

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;
Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;
Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers ;
Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la formation et de la vie universitaire le 29 mars 2019.

Objet de la délibération : Modifications de MCC – Faculté de Santé

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 8 avril 2019 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications de MCC concernant les formations suivantes :

- *Formation Continue en Santé :*
  - Attestation Universitaire « formation à la communication entre les professionnels de santé et avec les patients » ;

- *Pluripass* :
  - PluriPASS Semestres 1, 2 et 3 et AlterPASS ;

- *Pharmacie* :
  - DFGSP2 pour la 2ème année et la 3ème année de Pharmacie
  - DFASP1S1 pour la 4ème année de Pharmacie (premier semestre) ;
  - DFASP2 pour la 5ème Année de Pharmacie, filières Internat, Officine et Industrie ;
  - DFASP2 Recherche pour la 5ème Année de Pharmacie, filière Recherche ;
  - Master 2 Sciences du Médicament (Nano Pharma) ;
  - Master 2 Sciences du Médicament (Nano Pharma délocalisé au Mékong) ;
  - Master 2 Sciences du Médicament (Nanomed) ;
  - Master 2 Sciences du Médicament, parcours PPAON ;

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

Affiché et mis en ligne le : 15 avril 2019

- *Médecine :*

  - DFGSM2 : 2ème année des études médicales - UE Anatomie tête et cou et pelvis

sont approuvées.
Cette décision est adoptée à la majorité avec 26 voix pour et 4 abstentions.

Fait à Angers, le 8 avril 2019

Sabine MALLET
Vice-présidente Formation et vie universitaire
de l'Université d'Angers

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

Affiché et mis en ligne le : 15 avril 2019

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Santé**
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 21/02/2019**
- **Passage à la CFVU du : 08/04/2019**
- **Rentrée universitaire: 2018-2019**

Formation concernée : Attestation Universitaire « formation à la communication entre les professionnels de santé et avec les patients »

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

Autre :
Changement de nom pour une meilleure lisibilité ☑

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Intitulé des éléments	2017/2018	2018/2019
Changement d'intitulé de l'attestation universitaire.	Attestation Universitaire « Formation à la communication entre les professionnels de santé et avec les patients »	Attestation Universitaire "Prévenir les conflits entre les professionnels de santé et avec les patients : formation à une communication efficace" Application sur l'édition des diplômes de la première session qui aura lieu en avril 2019

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : SANTE – Département PluriPASS**
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 21/02/2019**
- **Avis favorable du comité de suivi PluriPASS du : 01/03/2019**
- **Passage à la CFVU du : 08/04/2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : PluriPASS Semestres 1 -2 et 3 et AlterPASS

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	X
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	X
Modification de coefficient(s)	☐
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	X
Mutualisation ou démutualisation	X
Incidence financière (***joindre un argumentaire***)	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<u>Semestre 3 et AlterPASS</u>	Le semestre 3 PluriPASS (de septembre 2019 à décembre 2019) représente la deuxième chance d'intégrer les 6 filières de santé (pour médecine, pharmacie et maïeutique, dès le semestre 4 – pour odontologie, kinésithérapie et ergothérapie, en septembre suivant) En parallèle, le dispositif AlterPASS offre 10 % des places du numerus clausus à des étudiants en L2 ou L3 hors santé, sauf s'ils ont déjà consommé leurs deux chances. Les places non pourvues en juin par AlterPASS sont reportées au S3 en décembre.	Pour cette année de transition avant la réforme, il est proposé que le semestre 3 PluriPASS ne soit plus reconduit et que la seconde chance d'entrer en filière de santé se fasse en passant par AlterPASS, tel qu'il est décrit aujourd'hui dans les textes de loi. Cela permettra de limiter les voies d'entrée à deux (fin de la première année + AlterPASS) au lieu de trois, car la voie par AlterPASS va prendre de l'importance à partir de la mise en place de la réforme. Par ailleurs, cela permettra également d'avoir un quota d'étudiants important qui se présenteront par AlterPASS en juin 2021, lors de cette première année de réforme. - Disparition du S3 possible d'après les textes (une seconde chance doit être proposée entre le S1 et le S6). - AlterPASS devient possible pour toutes les filières (avec une UE à valider en ligne). - Le report des places non pourvues en juin 2020 par AlterPASS est proposé, pour partie, en juin 2020 sur PluriPASS.

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : DFASP2 | 5ème Année
Filière Officine
Filière Internat
Filière Industrie

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☒

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 3 Officine **Semestre 4 Internat** **Semestre 4 Industrie** **Stages Hospitalo-universitaire**	**Coef 30** **30 ECTS** 4 Stages en services hospitaliers **Session 1** Eval° maitre de stage / poster/ écrit 0,5h **Session 2** idem	**Coef 30** **30 ECTS** Stages en services hospitaliers **Session 1** Eval° maitre de stage / poster/ écrit 0,5h **Session 2** idem Service Sanitaire **Session 1** Assiduité + CT (Val/NVal) **Session 2** CT (Val/NVal)

UE IND-4-1 Stages hospitaliers	30	4 Stages en services hospitaliers				Evaluation maitre de stage	3	30
						Poster	4	
						Mise en situation pro	3	
AFGSU : Attestation de formation aux gestes et soins d'urgence		AFGSU				Validé		

Validation du semestre 4

Validation du stage hospitalier si moy Eval + Poster + Mise en situation >=10

Validation de l'AFGSU

Non conservation de la meilleure note de l'UE

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : DFGSP2 | 2ème année Pharmacie

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(joindre un argumentaire)

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 3 **UE5** **Enseignement transversal**	**Coef 5** **5 ECTS** **Langue Vivante** **Coef 2** **Communication** **Coef 1** **UEO Optionnelles** - Sport des E2O - UEO Tutorat - UEO Recherche **Coef 2**	**Coef 3** **5 ECTS** **Langue Vivante** **Coef 2** **Communication** **Coef 1** **Suppression UEO**
Semestre 4 **UE6** **Professionnalisation** Modification de la durée du stage d'observation en milieu professionnel (autre officine)	2x1 semaine Session1/ session 2 1 oral Val/Nval	**1 semaine** Session1/ session 2 1 oral Val/Nval

2ème année des études pharmaceutiques

2018/2019	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Semestre 3	**30**									
UE1 Enseignements de base	4	Apprentissage techniques et gestes de base	2		24	CC TP		2	4	CT TP
		Biodiversité	11,33	1,33	3	CT 1h	0,9	2		CT 1h
						CC TP	0,1			CC TP
		Bio-Informatique	6,66	1,33		CT 1h		1		CT 1h
UE2 Voies d'accès aux substances médicamenteuses actives	4	Chimie		19,5	20	CC TP	1		4	CT TP
						CC	1			CT 1h30
						CT 1h30	2			
UE3 Sciences biologiques 1	8	Biochimie générale	24			CT 1h30		3	9	CT 1h30
		Module CRP	22,5	1,5	10	CC TP	0,15	3		CC TP
						CT 50min	0,85			CT 50min
		Biologie moléculaire, Génétique	22,5	1,5	9	CT 2h	0,75	3		CT 2h
						CC TP	0,25			CT TP
UE4 Sciences analytiques	9	Chimie analytique	27	15	16	CT 2h	3	5,25	9	CT 2h
						CC	1,5			
						CC TP	0,75			CT TP
		Etude chimique des PA		9	8	CT 1h	2,25	3		CT 1h
						CC TP	0,75			CT TP
		TP Biochimie Analytique			15	CC TP		0,75		CT TP
UE5 Enseignement transversal	5	Langue vivante		15		CT		2	5	CT
		Communication écrite		9		CC		1		CT
		UEO – Sport				CC		2		Report
		UEO – Tutorat				CC				CT
		UEO – Recherche				CC				CT
UE6	0	3PE		9		Validation				report
		Culture numérique		9		Validation				report
UE Assiduite	0	Assiduité				Validation				Validation

Validation Semestre 3

Validation des matières :
"Biodiversité" si moyenne CC TP + CT >=10
"Chimie organique" si moyenne CC + CT + CC TP >=10
"Module CRP" si moyenne CC TP + CT >=10
"Biologie moléculaire, Génétique" si moyenne CC TP + CT >=10
"Chimie analytique" si moyenne CT+ CC TP + CC >=10
"Etude chimique des PA" si moyenne CC TP + CT >=10

Validation UE : UE 5>=10, UE 6 et UE Assiduité validés

Compensation possible : Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
Au sein d'un semestre entre les UE 1 à 4 du semestre, à condition que la moyenne générale de chaque UE >= 8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

2ème année des études pharmaceutiques

2019/2020	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Semestre 3	**30**									
UE1 Enseignements de base	4	Apprentissage techniques et gestes de base	2		24	CC TP		2	4	CT TP
		Biodiversité	11,33	1,33	3	CT 1h	0,9	2		CT 1h
						CC TP	0,1			CC TP
		Bio-Informatique	6,66	1,33		CT 1h		1		CT 1h
UE2 Voies d'accès aux substances médicamenteuses actives	4	Chimie		19,5	20	CC TP	1		4	CT TP
						CC	1			CT 1h30
						CT 1h30	2			
UE3 Sciences biologiques 1	8	Biochimie générale	24			CT 1h30		3	9	CT 1h30
		Module CRP	22,5	1,5	10	CC TP	0,15	3		CC TP
						CT 50min	0,85			CT 50min
		Biologie moléculaire, Génétique	22,5	1,5	9	CT 2h	0,75	3		CT 2h
						CC TP	0,25			CT TP
UE4 Sciences analytiques	9	Chimie analytique	27	15	16	CT 2h	3	5,25	9	CT 2h
						CC	1,5			
						CC TP	0,75			CT TP
		Etude chimique des PA		9	8	CT 1h	2,25	3		CT 1h
						CC TP	0,75			CT TP
		TP Biochimie Analytique			15	CC TP		0,75		CT TP
UE5 Enseignement transversal	5	Langue vivante		15		CT		2	3	CT
		Communication écrite		9		CC		1		CT
UE6	0	3PE		9		Validation				report
		Culture numérique		9		Validation				report
UE Assiduite	0	Assiduité				Validation				Validation

Validation Semestre 3

Validation des matières :
"Biodiversité" si moyenne CC TP + CT >=10
"Chimie organique" si moyenne CC + CT + CC TP >=10
"Module CRP" si moyenne CC TP + CT >=10
"Biologie moléculaire, Génétique" si moyenne CC TP + CT >=10
"Chimie analytique" si moyenne CT+ CC TP + CC >=10
"Etude chimique des PA" si moyenne CC TP + CT >=10

Validation UE : UE 5>=10, UE 6 et UE Assiduité validés

Compensation possible : Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
Au sein d'un semestre entre les UE 1 à 4 du semestre, à condition que la moyenne générale de chaque UE >= 8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

2ème année des études pharmaceutiques

2018/2019	ECTS	Noms	CM	TD	TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Semestre 4	**30**									
UE1	5	Cycle de la vie du médicament Qualité des produits de santé	21	12		CT 2h		3	6	CT 2h
		Biodiversité et organisation animale	16,5	1,5	6	TP	0,10	3		TP
						CT 1h30	0,90			CT 1h30
UE2 Sciences biologiques 2	6	Immunologie	16,5			CT 1h		2	7	CT 1h
		Bactériologie	8,5	1,5	9	CT 1h	0,75	2		CT 1h
						CC TP	0,25			CT TP
		Parasitologie, mycologie médicale	13,5		4,5	CT 1h	0,75	2		CT 1h
						CC TP	0,25			CT TP
		Biologie rénale et hydroélectrolytique	6	3		CT 1h		1		CT 1h
UE3 Technologie pharmaceutique	6	Formulation des produits de santé	27		16	CT 1h30	0,75	4	6	CT 1h30
						CC TP	0,25			Oral TP
		Biopharmacie	17			CT 1h		2		CT 1h
UE4 Sciences pharmacologiques	5	Pharmacologie moléculaire	16	3						
		Pharmacologie générale	18	6						
		Pharmacocinétique	6	6						
		Epreuves communes UE4				CC	0,30		5	Oral
						CT	0,70			
UE5 Enseignement transversal	6	UE optionnelle				CC/CT		3	5	CC/CT
		Langue vivante		15		CC		2		CT
		Communication orale		9		validation				report
UE6 Professionnalisation	2	Culture numérique		9		validation				report
		Stage initiation officinale	*Evaluation période 1*			APP		2		report
			Evaluation période 2			APP		2		report
			Posologies			CT		1		CT
			Oral			Oral		5		Oral
		Stages observation professionnel (2 x 1 semaine)				Validation par un oral				Validation par un oral
UE Assiduite	0	Assiduité				Validation				Validation
TP Gestes de base (pour les étudiants arrivant S3 Pluripass)	0	TP Gestes de base				Validation				Validation

Validation Semestre 4

Validation des matières : "Biodiversité et organisation animale" si moyenne TP + CT >=10
"Bactériologie" si moyenne CC TP + CT >=10
"Parasitologie" si moyenne CC TP + CT >=10
"Formulation" si moyenne CC TP + CT >=10
"UE Sc Pharmaco" si moyenne CC + CT >=10
"Stage officine" si moy >=10 et "Posologie" >=10 et "Oral" >=10

Validation UE : UE 5>=10, UE 6 et UE Assiduité validés

Compensation possible : Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
Au sein d'un semestre entre les UE 1 à 4 du semestre,à condition que la moyenne générale de chaque UE >=8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

Validation Semestre 4 ***pour les étudiants arrivant S3 Pluripass***
Validation des TP Gestes de base

Validation de l'année

Compensation possible : Au sein de l'année, entre les 2 semestres la composant, dès la 1ère session et si moyenne entre les UE1 à 4 de

2ème année des études pharmaceutiques

2019/2020	ECTS	Noms	CM	TD	TP	Contrôle des connaissances 1ère session	Coef			2nde session
Semestre 4	**30**									
UE1	5	Cycle de la vie du médicament Qualité des produits de santé	21	12		CT 2h		3	6	CT 2h
		Biodiversité et organisation animale	16,5	1,5	6	TP	0,10	3		TP
						CT 1h30	0,90			CT 1h30
UE2 Sciences biologiques 2	6	Immunologie	16,5			CT 1h		2	7	CT 1h
		Bactériologie	8,5	1,5	9	CT 1h	0,75	2		CT 1h
						CC TP	0,25			CT TP
		Parasitologie, mycologie médicale	13,5		4,5	CT 1h	0,75	2		CT 1h
						CC TP	0,25			CT TP
		Biologie rénale et hydroélectrolytique	6	3		CT 1h		1		CT 1h
UE3 Technologie pharmaceutique	6	Formulation des produits de santé	27		16	CT 1h30	0,75	4	6	CT 1h30
						CC TP	0,25			Oral TP
		Biopharmacie	17			CT 1h		2		CT 1h
UE4 Sciences pharmacologiques	5	Pharmacologie moléculaire	16	3						
		Pharmacologie générale	18	6						
		Pharmacocinétique	6	6						
		Epreuves communes UE4				CC	0,30		5	Oral
						CT	0,70			
UE5 Enseignement transversal	6	UE optionnelle				CC/CT		3	5	CC/CT
		Langue vivante		15		CC		2		CT
		Communication orale		9		validation				report
UE6 Professionnalisation	2	Culture numérique		9		validation				report
		Stage initiation officinale	*Evaluation période 1*			APP		2		report
			Evaluation période 2			APP		2		report
			Posologies			CT		1		CT
			Oral			Oral		5		Oral
		Stages observation professionnel **(1 semaine)**				Validation par un oral				Validation par un oral
UE Assiduite	0	Assiduité				Validation				Validation
TP Gestes de base (pour les étudiants arrivant S3 Pluripass)	0	TP Gestes de base				Validation				Validation

Validation Semestre 4

Validation des matières : "Biodiversité et organisation animale" si moyenne TP + CT >=10
"Bactériologie" si moyenne CC TP + CT >=10
"Parasitologie" si moyenne CC TP + CT >=10
"Formulation" si moyenne CC TP + CT >=10
"UE Sc Pharmaco" si moyenne CC + CT >=10
"Stage officine" si moy >=10 et "Posologie" >=10 et "Oral" >=10

Validation UE : UE 5>=10, UE 6 et UE Assiduité validés

Compensation possible : Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
Au sein d'un semestre entre les UE 1 à 4 du semestre,à condition que la moyenne générale de chaque UE >=8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

Validation Semestre 4 ***pour les étudiants arrivant S3 Pluripass***
Validation des TP Gestes de base

Validation de l'année

Compensation possible : Au sein de l'année, entre les 2 semestres la composant, dès la 1ère session et si moyenne entre les UE1 à 4 de

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : DFGSP2 | 3ème année Pharmacie

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(joindre un argumentaire)

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 5		
UE2 Accès aux substances médicamenteuses actives	Chimie bio-inorganique : CM = 9h | TD = 1,5h	Chimie bio-inorganique : CM = **8h** | TD = **2,66h**
UE6	Analyse critique documents coef 2 Santé publique coef 3 CM 27,5h | TD 3h Epidémiologie coef 1 CT coef 0,7 CC coef 0,3 Système de santé publique CT coef 1	Analyse critique documents coef 2 Santé publique **coef 1.5** CM **16,5h** | TD 3h **CT écrit** Epidémiologie **coef 1,5** CM **11h** | TD **1,5h** CT coef 0,7 CC coef 0,3

3ème année des études pharmaceutiques

2018/2019	ECTS	Noms		Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances					
							1ère session	Coef				2nde session
Semestre 5	**30**											
UE1 Infectiologie: pathologie, investigations et thérapeutique	5	Parasitologie/Immunologie		16,5	1,5	14	CT	0,75		3	5	CT
							CC TP	0,25				CT TP
		Mycologie		9	1,5	14	CT	0,75		1,5		CT
							CC TP	0,25				CT TP
UE2 Accès aux substances médicamenteuses actives	5	Pharmacognosie		22,5	7,5	18	CT	0,75		4	5	CT
							CC TP	0,25				CT TP
		Chimie Bio-inorganique		9	1,5		CT			1,5		CT
UE3 Enseignement coordonné 2	5	Prise en charge des cancers		25	1,5		CT	0,9		2,5	5	CT
							CC	0,1				
		Prise en charge de la douleur, fièvre et inflam		21,5	6		CT	0,85		2,5		Report CC
							CC	0,15				CT
UE4 Technologie pharmaceutique	5	Technologie pharmaceutique		24	7,5	12	CT	0,75		3,5	5	CT
							CC TP	0,25				CC TP
		Distribution, dispensation,		9	5,5		CT			1,5		CT
UE5 Enseignement transversal	5	UE optionnelle		28,5			CT ou CC			2	5	
		Langue vivante			15		CC ou CT			1,5		CT
		Gestion et analyse des données			6		CT			1		CT
		Communication (techniques d'animation d'équipes)			5		Validation par assiduité					Report résultat
UE6	5	Analyse critique documents			9		CC			2	5	Dossier
		Santé publique	Epidémiologie	27,5	3		CT	0,7	1	3		CT
							CC	0,3				Report CC
			Système de santé publique				CT		1			CT
UE Assiduité	0	Assiduité					Validation					Validation oral

Validation du semestre 5

Validation des matières :	"Parasitologie/Immunologie" si moy CT + CC TP >=10
	"Mycologie" si moy CT + CC TP >=10
	"Pharmacognosie" si moy CT + CC TP >=10
	"Prise en charge de la douleur, fièvre et inflammation" si moy CT + CC >=10
	"Technologie pharmaceutique" si moy CT + CC TP >=10
Validation UE :	UE Assiduité validée
Compensation possible :	Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
	Au sein du semestre entre les UE 1 à 4 et 6, à condition que la moyenne générale de chaque UE >=8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

3ème année des études pharmaceutiques

2019-2020	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Semestre 5	**30**									
UE1 Infectiologie: pathologie, investigations et thérapeutique	5	Parasitologie/Immunologie	16,5	1,5	14	CT	0,75	3	5	CT
						CC TP	0,25			CT TP
		Mycologie	9	1,5	14	CT	0,75	1,5		CT
						CC TP	0,25			CT TP
UE2 Accès aux substances médicamenteuses actives	5	Pharmacognosie	22,5	7,5	18	CT	0,75	4	5	CT
						CC TP	0,25			CT TP
		Chimie Bio-inorganique	**8**	**2,66**		CT		1,5		CT
UE3 Enseignement coordonné 2	5	Prise en charge des cancers	25	1,5		CT	0,9	2,5	5	CT
						CC	0,1			
		Prise en charge de la douleur, fièvre et inflam	21,5	6		CT	0,85	2,5		Report CC
						CC	0,15			CT
UE4 Technologie pharmaceutique	5	Technologie pharmaceutique	24	7,5	12	CT	0,75	3,5	5	CT
						CC TP	0,25			CC TP
		Distribution, dispensation,	9	5,5		CT		1,5		CT
UE5 Enseignement transversal	5	UE optionnelle	28,5			CT ou CC		2	5	
		Langue vivante		15		CC ou CT		1,5		CT
		Gestion et analyse des données		6		CT		1		CT
		Communication (techniques d'animation d'équipes)		5		Validation par assiduité				Report résultat
UE6	5	Analyse critique documents		9		CC		2	5	Dossier
		Santé publique	**16,5**	**3**		**CT**		**1,5**		**CT**
		Epidémiologie	**11**	**1,5**		**CC**	**0,3**	**1,5**		**Report CC**
						CT	**0,7**			**CT**
UE Assiduité	0	Assiduité				Validation				Validation oral

Validation du semestre 5

Validation des matières : "Parasitologie/Immunologie" si moy CT + CC TP >=10
"Mycologie" si moy CT + CC TP >=10
"Pharmacognosie" si moy CT + CC TP >=10
"Prise en charge de la douleur, fièvre et inflammation" si moy CT + CC >=10
"Technologie pharmaceutique" si moy CT + CC TP >=10
"Epidémiologie" si moy CT + CC >=10

Validation UE : UE Assiduité validée

Compensation possible : Au sein d'une UE, entre les différents EC de l'UE
Au sein du semestre entre les UE 1 à 4 et 6, à condition que la moyenne générale de chaque UE >=8

2nde session : non conservation de la meilleure note d'UE

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : DFASP1S1 | 4ème année de Pharmacie 1er semestre

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(joindre un argumentaire)

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 1 UE2-M1S1 Enseignement coordonné 6	Coef 6 8 ECTS Prise en charge des troubles génitaux Coef 4 CM 19h | TD 10h30 Prise en charge des troubles ORL, pulmonaires et ophtalmologiques (OPO) Coef 3	Coef 5 6 ECTS Transfert vers UE5 Prise en charge des troubles ORL, pulmonaires et ophtalmologiques (OPO) Coef 3 Prise en charge des troubles Urinaires Coef 2
UE3-M1S1 Enseignement coordonné 7	Coef 6 7 ECTS Prise en charge du diabète Coef 2 Prise en charge des troubles endocriniens Coef 2 Prise en charge des troubles ostéo-articulaires Coef 2 CM 12,5h | TD 1h30	Coef 4 6 ECTS Prise en charge du diabète Coef 2 Prise en charge des troubles endocriniens Coef 2 Transfert vers UE5
UE4-M1S1 Enseignement coordonné 8	Coef 7 7 ECTS Prise en charge des troubles cardiologiques Coef 5 CM 36h | TD 1,5h | TP 1,5h Prise en charge des troubles Urinaires Coef 2	Coef 5 6 ECTS Prise en charge des troubles cardiologiques Coef 5 CM 36h | TD 13h | TP 1,5h (*erreur historique de report*) Transfert vers UE2
UE5-M1S1	Coef 3 3 ECTS Langue Vivante	UE5 Enseignement coordonné 9 Coef 6 6 ECTS Transfert vers UE6

	Coef 1 Stage d'application en officine Coef 2 3PE Coef 0	 Transfert vers UE6 Transfert vers UE6 Prise en charge des troubles génitaux Coef 4 CM 19h | TD 9,33h Prise en charge des troubles ostéo-articulaires Coef 2 CM 12,5h | TD 1,33h
UE6-M1S1	Coef 0 Val/NVal 0 ECTS Certificat de synthèse	Coef 3 3 ECTS Transfert vers CSP Langue Vivante Coef 1 Stage d'application en officine Coef 2 3PE Coef 0
UE7-M1S1 P2T		Ajout TD 1,33h
		CSP obligatoire sans ECTS

UE1 Réglementation, déontologie et environnement socio-économique du médicament et autres produits de santé	CT 1h	CT 1h30

DFASP1 | 4ème année de Pharmacie 1er semestre

2018/2019	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Semestre 1	**30**									
UE1	3	Réglementation, déontologie et environnement socio-économique du médicament et autres produits de santé	31,5			CT 1h	2		2	CT 1h
UE2 Enseignement coordonné 6	8	Prise en charge des troubles génitaux	19	10,5		CT 1h30	4		6	Oral
		Prise en charge des troubles ORL et pulmonaires	17,5	9		CT 1h30	3			CT 1h30
UE3 Enseignement coordonné 7	7	Prise en charge du diabète	16,5	4,5		CT 45min	2		6	CT 45min
		Prise en charge des troubles endocriniens	13	1,5		CT 45min	2			CT 45min
		Prise en charge des troubles ostéo-articulaires	12,5	1,5		CT 1h	2			CT 1h
UE4 Enseignement coordonné 8	9	Prise en charge des troubles cardiologiques	36	1,5	9	TP	0,1	5	7	TP
						CC	0,9			CT ORAL
		Prise en charge des troubles urinaires	9,5	4,5	9	CC TP	0,25	2		CC TP
						CT 1h	0,75			CT 1h
UE5	3	Langue vivante : Anglais		15		CC	1		3	CT
		Stage d'application en officine				CT	2			CT
		3PE	2,66	2,66						
UE6	0	Certificat de synthèse Pharmaceutique		4,5		Oral VAL si A ou B				Oral VAL si A ou B
UE7	0	Examen mutualisé Physiologie, Pharmacologie, Toxicologie				Oral			1	Oral
UE Assiduité	0	Assiduité				VAL				Oral
UE Stage facultatif										

Validation du semestre 1
Validation de "Prise en charge des troubles cardiologiques" si moy TP + CC >=10
Compensation possible entre les UE 1-1, 1-2, 1-3, et 1-4 à condition d'une moyenne d'UE >=8
Validation de l'UE 1-5 si moy >=10 et si stage officine >=10
Validation de l'UE 1-7
En session 2 : non conservation de la meilleure note de l'UE

Le CSP n'est pas bloquant pour la validation du M1, mais doit être validé pour la validation du M2

DFASP1 | 4ème année de Pharmacie 1er semestre

2019/2020	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances				
						1ère session	Coef			2nde session
Certificat de synthèse Pharmaceutique				4,5		Oral VAL si A ou B				Oral VAL si A ou B
Semestre 1	**30**									
UE1	3	Réglementation, déontologie et environnement socio-économique du médicament et autres produits de santé	31,5			**CT 1h30**			2	**CT 1h30**
UE2 Enseignement coordonné 6	**6**	**Prise en charge des troubles ORL et pulmonaires**	17,5	9		CT 1h30		3	**5**	CT 1h30
		Prise en charge des troubles urinaires	9,5	4,5	9	CC TP	0,25	2		CC TP
						CT 1h	0,75			CT 1h
UE3 Enseignement coordonné 7	**6**	Prise en charge du diabète	16,5	4,5		CT 45min		2	**4**	CT 45min
		Prise en charge des troubles endocriniens	13	1,5		CT 45min		2		CT 45min
UE4 Enseignement coordonné 8	**6**	Prise en charge des troubles cardiologiques	36	**13**	9	TP		0,1	**5**	TP
						CC		0,9		CT ORAL
UE5 Enseignement coordonné 9	**6**	**Prise en charge des troubles génitaux**	19	**9,33**		CT 1h30		4	**6**	Oral
		Prise en charge des troubles ostéo-articulaires	12,5	**1,33**		CT 1h		2		CT 1h
UE6	3	Langue vivante : Anglais		15		CC	1		3	CT
		Stage d'application en officine				CT	2			CT
		3PE	2,66	2,66		Non évalué				
UE7	0	Examen mutualisé Physiologie, Pharmacologie, Toxicologie		**1,33**		Oral			1	Oral
UE Assiduité	0	Assiduité				VAL				Oral
UE Stage facultatif										

Validation du semestre 1
Compensation possible entre les UE1 à UE5 à condition d'une moyenne pour chaque UE >=8
Validation de l'UE6 si moy >=10 et si stage officine >=10
Validation de l'UE7
Validation de l'UE Assiduité
En session 2 : non conservation de la meilleure note de l'UE

Le CSP ne bloque pas la validation du M1, mais doit être validé pour la validation du M2

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : Master 1 Mention Science du médicament

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	**X**
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	☐
Modification de coefficient(s)	☐
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	**X**

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	☐
Mutualisation ou démutualisation	☐
Incidence financière (**joindre un argumentaire**)	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 2 **Fusion de 2 UE en une seule**	UE Systèmes intégrés : la circulation 22h CM 4,5 ECTS Examen écrit avec au maximum 2 questions rédactionnelles Durée : 1h UE Physiologie et pharmacologie cardiovasculaire 28h CM 4,5 ECTS Examen écrit avec au maximum 2 questions rédactionnelles Durée : 1h	**UE Physiologie et Physiopathologie cardiovasculaire** **28h CM** (Portée par Médecine) **9 ECTS** Examen écrit avec au maximum 4 questions rédactionnelles (dont analyse d'article) **Durée : 2h**
Semestres 1 et 2 **Création UE**		**UE Formation aux bonnes pratiques cliniques (FORMEDEA)** **4,5 ECTS** Formation accessible par e-learning La formation est évaluée par un quizz, délivrant une attestation de formation à la fin de la formation dès l'obtention de 80% de bonnes réponses. Cette formation est reconnue TransCelerate. Source : http://lirego.fr/content/catalog.php?idp=24
Semestre 2 **Création UE**		**UE Biologie cellulaire : applications pratiques** **9 ECTS** **Session 1** - Présence obligatoire aux ED/TP - Rédaction d'un court rapport des résultats des ED/TP : note sur 20, comptant pour les 2/3 de la note de l'UE - Examen de 15 QCM au maximum (sur SIDES), d'une durée de 30mn, comptant pour 1/3 de la note de l'UE Validation de l'UE avec une note minimale de 10/20 **Session 2** - Conservation de la validation de la Présence obligatoire aux ED/TP - Conservation de la note : Rédaction d'un court rapport des résultats des ED/TP, comptant pour les 2/3 de la note de l'UE - Examen de 15 QCM au maximum (sur SIDES), d'une durée de 30mn, comptant pour 1/3 de la note de l'UE Validation de l'UE avec une note minimale de 10/20

UE Ecologie de la santé	Epreuve écrite : 2 h	Epreuve écrite : Rapport à rédiger (coef 0,5) **Epreuve orale :** Soutenance du rapport écrit (coef 0 ,5) Deux sessions sont organisées
UE Introduction à la biostatistique (Portée par L'UFR Pharmacie de Nantes)	9 ECTS	**Supprimée**
UE Conception de produits pharmaceutiques innovants	Session 1 Epreuve écrite : 2h Questions + analyse article scientifique (coef 2) Épreuve orale : 20 min (coef 1) Session 2 Épreuve écrite : 2h	Session 1 Epreuve écrite : 2h Questions + analyse article scientifique (coef 2) **Contrôle continu** : 3 épreuves orales de 20 min par groupe de 3 étudiants (coef 1) Session 2 Épreuve écrite : 2h
Semestre 2 **Création UE** (Portée par L'UFR Pharmacie de Nantes)		**UE De la physico-chimie du principe actif à la formulation et au contrôle du médicament** **9 ECTS** **CM 5h | TD 6h | TP 43h** Session 1 CC écrit : coef 1 CC oral : coef 1 Session 2 Epreuve orale : coef 1

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : Master2 Sciences du Médicament-NanoPharma

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☑

Modification de coefficient(s) ☑

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☑

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
UE2 N1 Ingénierie de l'innovation		
Mise à niveau Gestion de projet	CT 30 min (Val/non val) Session 1	Pas évaluation
UE 2 N1 Applications et environnement réglementaire associé		
Mise à niveau QBD	CT 30 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
Initiation logiciels Spécifiques	Validation par présence	Pas d'évaluation
UE 2 N2 Développement galénique des nanomédecines		
Mise à niveau Fonction d'état thermodynamique	CT 20 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
UE 2 N3 Développement analytique des nanomédecines		
Mise à niveau Méthodes Chromatographiques	CT 30 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
UE 2 N4 Développement analytique des nanomédecines		
Mise à niveau Physiologie et toxicologie - Pharmacologie et pharmacocinétique - Etudes cliniques	CT 40 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
Etudes cliniques	CC oral (coeff 0.75)	Suppression
Pharmacologie & Pharmacocinétique préclinique Etudes toxicologiques Conférenciers	Coefficient CT 1.75 Session 1	Coefficient CT 2.5 Session 1

Master 2 Sciences du Médicament

Nanomédecines et R&D Pharmaceutique (NanoPharma-Angers)

2018/2019

Intitulés de l'élément	Nature	CODE CNU	Participe aux charges ?	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2									Remarques	
				CM	TD	TP	H/etud			CT		CC		TP		Oral		CT						Oral				
										Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Coef.	Report	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report		
Semestre 3	**SEM**																											
UE2C Prérequis développement pharmaceutique	**UE**			**23**	**10**		**33**	**3**	**3**																			
Statistiques	MATI	85	OUI		**10**		**10**																					Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Plans expériences	MATI	85	OUI	**7**			**7**		**3**	2h	3							2h	3									Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Assurance Qualité	MATI			**6**			**6**																					Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Bibliographie	MATI			**10**			**10**											Report									Validation par présence	Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
UE2N-I Ingénierie de l'Innovation	**UE**	**60**		**31**	**9**	**10**	**50**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Gestion projet	MATI			**3**	**3**		**6**			30min																	VAL / NVAL	
Management de R&D	MATI		OUI	**4**			**4**		**1**			x	1					30 min	1									
Veille technologique et Ingénierie des connaissances	MATI		OUI	**3**	**3**		**6**																					
Créativité	MATI		OUI	**3**	**3**		**6**		**1**	30min	1							30min	1									
Propriété intellectuelle	MATI		OUI	**12**			**12**		**1**	1h	1							1h	1									Mutualisé avec Master ISTIA
Transfert de technologies et valorisation de la recherche	MATI		OUI	**6**			**6**																					
Ingénierie collaborative	MATI		OUI			**10**	**10**		**1**			x	1							1	oui							
UE2N-1 Applications et environnement réglementaire associé	**UE**			**39**	**17**		**56**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Quality by Design	MATI			**5**			**5**			30min								30min									VAL / NVAL	
Initiation Logiciels spécifiques ®	MATI				**1**		**1**																				Validation par présence	
Définition et enjeux des nanomédecines	MATI		OUI	**9**			**9**																				Pas évaluation	
Réglementation européenne	MATI		OUI	**11**			**11**																				Pas évaluation	8h Mutualisé M2 Europe (Pavie)
Approfondissement Quality by Design- études de cas	MATI			**3**	**9**		**12**		**2**							2h/grpe	2	1h30	2									
Plans expériences	MATI			**11**	**7**		**18**		**2**			Travail perso	2					1h30	2								CC individuel, travail personnel	
UE2N-2 Développement galénique des nanomédecines	**UE**	**85**		**36,0**	**7,5**	**14,0**	**57,5**	**4**	**4**																			
Fonctions d'état thermodynamique, interactions hydrophobes	MATI			**2**			**2**			20min								20min									VAL / NVAL	A distance (Podcast)
Propriétés physicochimiques clés des Matières premières	MATI		OUI	**22,0**	**3,5**		**25,5**		**2,5**	1h30	2					1.5h/gpre	0,5	1h30	2,5									
																2h/grpe												
Développement du procédé	MATI			**8,0**			**8,0**																					Mutualisé M2 Europe (Pavie-Grèce) ???
Formulation type	MATI		OUI	**4**	**4**	**14**	**22**		**1,5**					TP + Rapport	1,5							1,5	oui					
UE2N-3 Développement analytique des nanomédecines	**UE**	**85**		**38**	**19,5**		**57,5**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Méthodes chromatographiques (HPLC, UPLC)	MATI			**6**			**6**			30 min								30 min									VAL / NVAL	
Caractérisation physico-chimique - étude de cas	MATI		OUI	**16**	**3,5**		**19,5**		**1,5**							2h/grpe	1,5	2h	4									
Etude de cas de synthèse méthodes physico-chimiques	MATI				**2**		**2**																					
Contrôle : Identification, dosage essais de pureté	MATI		OUI	**8**	**9**		**17**																					Mutualisé avec M2 Biotech Nantes
Contrôle qualité microbiologique	MATI			**2**	**2**		**4**		**1**							2h/grpe	1											
Développement des procédures d'analyse	MATI			**6**			**6**																					
Etude de cas de synthèse UEN3	MATI				**3**		**3**		**1,5**							2h/grpe	1,5											
UE2N-4 Développement nonclinique et clinique	**UE**	**86**		**61,5**	**10**		**71,5**	**5**	**4**																			
Mise à niveau physiologie et toxicologie réglementaire	MATI			**4**			**4**																					
Mise à niveau pharmacologie et pharmacocinétique	MATI			**1,5**			**1,5**			40 min								40 min									VAL / NVAL	A distance (Podcast)
Mise à niveau études cliniques	MATI			**4**			**4**																					Mutualisé M2 PhysioPatho Médecine
Pharmacologie & Pharmacocinétique préclinique	MATI		OUI	**27**			**27**																					
Etudes toxicologiques	MATI		OUI	**9**			**9**			2h	1,75					3h/grpe	0,75											
Conférenciers	MATI			**16**			**16**		**4**									2h	4									
Etudes cliniques	MATI				**5**		**5**									2h/grpe	0,75											
Interprétation de données en recherche clinique	MATI				**5**		**5**									3h/grpe	0,75											
UE2N-5 Projet d'innovation tutoré	**UE**			**4**	**16**		**20**	**5**	**5**																			
Cohésion d'équipe	MATI		OUI	**4**			**4**																				Pas évaluation	
Conduite de projet	MATI				**16**		**16**		**5**	Rapport	2	Revues projet	1			1.5h/grpe	2	Rapport	2	1	oui				2	oui		2 groupes, Travail personnel étudiant (50h)
UE2N-6 Projet personnel & Insertion professionnelle	**UE**				**5**		**5**	**1**																				
Entretien individuel PP en Anglais	MATI				**1**		**1**																				Validation par présence	
Simulation entretien embauche Anglais	MATI				**1**		**1**																				Validation par présence	
Doctorat					**3**		**3**																					
UE2N-E Oral de synthèse individuel	**UE**				**0,5**		**0,5**																					
Oral de synthèse individuel	MATI				**0,5**		**0,5**									30min								30min		non	VAL / NVAL	
Total Semestre Impair				**232,5**	**94,0**	**24,0**	**350,5**	**30**	**28,0**																			
Semestre 4	**SEM**																											
UE2-S Stage 6 mois en entreprise ou laboratoire de recherche	**UE**							**30**	**28**																			
Stage	MATI									Rapport	2	Eval. MdS	1			30 min	2	Rapport	2	1	oui				2	oui		
Total Semestre pair																												

Conditions de validation du semestre 3

En session 1 et 2 : Pas de compensation entre UE si note <8, au-delà compensation possible uniquement entre les UE2C, UE2N-I, UE2N-1, UE2N-2, UE2N-3, UE2N-4

Conditions de validation du semestre 4

Note supérieure ou égale à 10

Conditions de validation du master 2

Possibilité de valider sur 2 ans et garder acquis des UE dont moyenne > 10

Possibilité de conserver les notes de S1 pour une validation sur 2 années (cas particulier des internes)

Redoublement possible selon avis du jury, dans ce cas possibilité de conserver notes >10 (sauf UE obtenues par compensation)

Master 2 Sciences du Médicament
Nanomédecines et R&D Pharmaceutique (NanoPharma-Angers)

2019/2020

Intitulés de l'élément	Nature	CODE CNU	Participe aux charges ?	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2									Remarques	
				CM	TD	TP	H/etud			CT		CC		TP		Oral		CT						Oral				
										Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Coef.	Report	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report		
Semestre 3	**SEM**																											
UE2C Prérequis développement pharmaceutique	**UE**			**23**	**10**		**33**	**3**	**3**																			
Statistiques	MATI	85	OUI		**10**		**10**																					Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Plans expériences	MATI	85	OUI	**7**			**7**		**3**	2h	3							2h	3									Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Assurance Qualité	MATI			**6**			**6**																					Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
Bibliographie	MATI			**10**			**10**											Report									Validation par présence	Mutualisé avec M2 PPAON et M2 SPPH
UE2N-I Ingénierie de l'Innovation	**UE**	**60**		**31**	**9**	**10**	**50**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Gestion projet	MATI			**3**	**3**		**6**																				**Pas d'évaluation**	
Management de R&D	MATI		OUI	**4**			**4**		**1**			x	1					30 min	1									
Veille technologique et Ingénierie des connaissances	MATI		OUI	**3**	**3**		**6**																					
Créativité	MATI		OUI	**3**	**3**		**6**		**1**	30min	1							30min	1									
Propriété intellectuelle	MATI		OUI	**12**			**12**		**1**	1h	1							1h	1									Mutualisé avec Master ISTIA
Transfert de technologies et valorisation de la recherche	MATI		OUI	**6**			**6**																					
Ingénierie collaborative	MATI		OUI			**10**	**10**		**1**			x	1							1	oui							
UE2N-1 Applications et environnement réglementaire associé	**UE**			**39**	**17**		**56**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Quality by Design	MATI			**5**			**5**																				**Auto-évaluation en ligne non notée**	
Initiation Logiciels spécifiques ®	MATI				**1**		**1**																				**Pas d'évaluation**	
Définition et enjeux des nanomédecines	MATI		OUI	**9**			**9**																				Pas d'évaluation	
Réglementation européenne	MATI		OUI	**11**			**11**																				Pas d'évaluation	8h Mutualisé M2 Europe (Pavie)
Approfondissement Quality by Design- études de cas	MATI			**3**	**9**		**12**		**2**							2h/grpe	2	1h30	2									
Plans expériences	MATI			**11**	**7**		**18**		**2**			Travail perso	2					1h30	2								CC individuel, travail personnel	
UE2N-2 Développement galénique des nanomédecines	**UE**	**85**		**36,0**	**7,5**	**14,0**	**57,5**	**4**	**4**																			
Fonctions d'état thermodynamique, interactions hydrophobes	MATI			**2**			**2**																				**Auto-évaluation en ligne non notée**	A distance (Podcast)
Propriétés physicochimiques clés des Matières premières	MATI		OUI	**22,0**	**3,5**		**25,5**		**2,5**	1h30	2					1.5h/gpre	0,5	1h30	2,5									
																2h/grpe												
Développement du procédé	MATI			**8,0**			**8,0**																					Mutualisé M2 Europe (Pavie-Grèce)
Formulation type	MATI		OUI	**4**	**4**	**14**	**22**		**1,5**					TP + Rapport	1,5							1,5	oui					
UE2N-3 Développement analytique des nanomédecines	**UE**	**85**		**38**	**19,5**		**57,5**	**4**	**4**																			
Mise à niveau Méthodes chromatographiques (HPLC, UPLC)	MATI			**6**			**6**																				**Auto-évaluation en ligne non notée**	
Caractérisation physico-chimique - étude de cas	MATI		OUI	**16**	**3,5**		**19,5**		**1,5**							2h/grpe	1,5											
Etude de cas de synthèse méthodes physico-chimiques	MATI				**2**		**2**																					
Contrôle : Identification, dosage essais de pureté	MATI		OUI	**8**	**9**		**17**											2h	4									Mutualisé avec M2 Biotech Nantes
Contrôle qualité microbiologique	MATI			**2**	**2**		**4**		**1**							2h/grpe	1											
Développement des procédures d'analyse	MATI			**6**			**6**																					
Etude de cas de synthèse UEN3	MATI				**3**		**3**		**1,5**							2h/grpe	1,5											
UE2N-4 Développement nonclinique et clinique	**UE**	**86**		**61,5**	**10**		**71,5**	**5**	**4**																			
Mise à niveau physiologie et toxicologie réglementaire	MATI			**4**			**4**																					
Mise à niveau pharmacologie et pharmacocinétique	MATI			**1,5**			**1,5**																				**Auto-évaluation en ligne non notée**	A distance (Podcast)
Mise à niveau études cliniques	MATI			**4**			**4**																					Mutualisé M2 PhysioPatho Médecine
Pharmacologie & Pharmacocinétique préclinique	MATI		OUI	**27**			**27**																					
Etudes toxicologiques	MATI		OUI	**9**			**9**			2h	**2,5**					3h/grpe	0,75											
Conférenciers	MATI			**16**			**16**		**4**									2h	4									
~~**Etudes cliniques**~~	MATI				**5**		**5**																					
Interprétation de données en recherche clinique	MATI				**5**		**5**									3h/grpe	0,75											
UE2N-5 Projet d'innovation tutoré	**UE**			**4**	**16**		**20**	**5**	**5**																			
Cohésion d'équipe	MATI		OUI	**4**			**4**																				Pas d'évaluation	
Conduite de projet	MATI				**16**		**16**		**5**	Rapport	2	Revues projet	1			1.5h/grpe	2	Rapport	2	1	oui				2	oui		2 groupes, Travail personnel étudiant (50h)
UE2N-6 Projet personnel & Insertion professionnelle	**UE**				**5**		**5**	**1**																				
Entretien individuel PP en Anglais	MATI				**1**		**1**																				Validation par présence	
Simulation entretien embauche Anglais	MATI				**1**		**1**																				Validation par présence	
Doctorat					**3**		**3**																					
UE2N-E Oral de synthèse individuel	**UE**				**0,5**		**0,5**																					
Oral de synthèse individuel	MATI				**0,5**		**0,5**									30min								30min		non	VAL / NVAL	
Total Semestre Impair				**232,5**	**94,0**	**24,0**	**350,5**	**30**	**28,0**																			
Semestre 4	**SEM**																											
UE2-S Stage 6 mois en entreprise ou laboratoire de recherche	**UE**							**30**	**28**																			
Stage	MATI									Rapport	2	Eval. MdS	1			30 min	2	Rapport	2	1	oui				2	oui		
Total Semestre pair																												

Conditions de validation du semestre 3

En session 1 et 2 : Pas de compensation entre UE si note <8, au-delà compensation possible uniquement entre les UE2C, UE2N-I, UE2N-1, UE2N-2, UE2N-3, UE2N-4

Conditions de validation du semestre 4

Note supérieure ou égale à 10

Conditions de validation du master 2

Possibilité de valider sur 2 ans et garder acquis des UE dont moyenne > 10

Possibilité de conserver les notes de S1 pour une validation sur 2 années (cas particulier des internes)

Redoublement possible selon avis du jury, dans ce cas possibilité de conserver notes >10 (sauf UE obtenues par compensation)

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : MASTER 2 Sciences du Médicament-Nanomed

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☑

Modification de coefficient(s) ☑

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☑

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Détail de la modification à compléter au verso :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
UE 2 N1 Applications and regulatory affairs :		
Upgrade courses QBD	CT 30 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
Introduction to R Software	Validation par présence	Pas de validation
UE 2 N2 Formulation development of nanomedicine :		
Upgrade courses Thermodynamy	CT 20 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
UE 2 N3 Analytical development of nanomedicine :		
Upgrade courses chromatographic methods	CT 30 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
UE 2 N4 Non Clinical and clinical development of nanomedicine:		
Upgrade courses Physiology and regulatory Pharmacology Clinical studies	CT 40 min (Val/non val) Session 1 et 2	Auto-évaluation en ligne non notée
Conferences	Session 1 CT : 1h30	Session 1 CT : 1h
Clinical studies	CC oral (coeff 0.75)	Suppression
Preclinical pharmacology and pharmacokinetic + Toxicological studies	Session 1 Coefficient CT 1.75	Session 1 Coefficient CT 2.5

Master 2 Sciences du Médicament
Parcours Nanomédecines et R&D Pharmaceutique (Euronanomed)
2018/2019

Intitulés de l'élément	ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques	
			CT		CC		TP		Oral		CT			CC		Oral				
			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report		
Semester 3	**30**	**28**																		
UE2N-CS Personnal work on case study	**5**	**6**																		
Personnal work on case study			Rapport	3					30 min	3	Rapport	3					3	oui		Prise en charge par l'Europe
UE2N-1 Applications and regulatory affairs	**5**	**4**																		
Upgrade courses Quality by Design			30min								30min								VAL / NVAL	Mut NanoPharma France
Introduction to R software																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
Definition and nanomedicine issues																			Pas évaluation	Mut NanoPharma France
Regulatory affairs																			Pas évaluation	8h mutualisées avec Pavie (4h chacun) Mut NanoPharma France
Quality by Design- case study		2							2h/grpe	2	1h30	2								Mut NanoPharma France
Design of experiments		2			Travail perso	2					1h30	2							CC individuel, travail personnel	Mut NanoPharma France
UE2N-2 Formulation development of nanomedicine	**4**	**4**																		
Upgrade courses : Thermodynamy and hydrophobe interactions			20min								20min								VAL / NVAL	A distance (Podcast)
Physicochemical key properties of raw materials		2,5	1h30	2					1.5h/gpre	0,5	1h30	2,5								
									2h/grpe											
Process development																				Mutualisé Pavie (4h chacun)
Formulation		1,5					TP + Rapport	1,5							1,5	oui				Mut NanoPharma France
UE2N-3 Analytical development of nanomedicine	**4**	**4**																		
Upgrade courses : chromatographic methods (HPLC, UPLC)			30 min								30 min								VAL / NVAL	
Physico-chemical caracterisation- case study		1,5							2h/grpe	1,5	2h	4								Mut NanoPharma France
Overview of physico-chemical characterisation																				Mut NanoPharma France
Analytical quality control																				Mut NanoPharma France
Microbiological quality control		1							2h/grpe	1										Mut NanoPharma France
Development of analytical procedures																				Mut NanoPharma France
Overview case study		1,5							2h/grpe	1,5										Mut NanoPharma France
UE2N-4 Non-clinical and clinical development of nanomedicine	**6**	**5**																		
Upgrade courses: physiology and regulatory toxicology			40 min								40 min								VAL / NVAL	
Upgrade courses: pharmacology and pharmacokinetic																				A distance (Podcast)
Upgrade courses : clinical studies																				Mutualisé M2 PhysioPatho Médecine
Preclinical pharmacology and pharmacokinetic		4	2h	1,75							2h	5								Mut NanoPharma France
Toxicological studies									3h/grpe	0,75										Mut NanoPharma France
Conferences		1	1.5h	1																8h Mut NanoPharma France
Clinical studies									2h/grpe	0,75										Mut NanoPharma France
Data analysis in clinical research									3h/grpe	0,75										Mut NanoPharma France
UE2N-5 Innovation project	**5**	**5**																		
Team building																			Pas évaluation	Mut NanoPharma France
Project management		5	Rapport	2	Revues projet	1			1.5h/grpe	2	Rapport	2	1	oui			2	oui		2 groupes, Travail personnel étudiant (50h) Mut NanoPharma France
UE2N-6 Personnal development & Occupational integration	**1**																			
Individual interview																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
Job interview																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
Doctorate																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
UE2N-E Overview individual exam																				
Overview individual oral exam									30min							30min		non	Val / Non val	
Semester 4	**30**	**28**																		
UE2-S Internship	**30**	**28**																		
6 month internship (January-June)			Rapport	2	Eval. MdS	1			30 min	2	Rapport	2	1	oui			2	oui		

Semester 3 validation

Semester 4 validation

Master's degree Validation

Master 2 Sciences du Médicament

Parcours Nanomédecines et R&D Pharmaceutique (Euronanomed)

2019/2020

Intitulés de l'élément	Nature	CODE CNU	Participe aux charges ?	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques	
										CT		CC		TP		Oral		CT			CC		Oral				
				CM	TD	TP	H/etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report		
Semester 3	**SEM**							**30**	**28**																		
UE2N-CS Personnal work on case study	**UE**				**50**		**50**	**5**	**6**																		
Personnal work on case study	MATI				50		50			Rapport	3					30 min	3	Rapport	3					3	oui		Prise en charge par l'Europe
UE2N-1 Applications and regulatory affairs	**UE**			**39**	**17**		**56**	**5**	**4**																		
Upgrade courses Quality by Design	MATI			5			5																			**Auto-évaluation en ligne non notée**	Mut NanoPharma France
Introduction to R software	MATI				1		1																			**Pas d'évaluation**	Mut NanoPharma France
Definition and nanomedicine issues	MATI		OUI	9			9																			Pas d'évaluation	Mut NanoPharma France
Regulatory affairs	MATI		OUI	11			11																			Pas d'évaluation	8h mutualisées avec Pavie (4h chacun) Mut NanoPharma France
Quality by Design- case study	MATI			3	9		12		2							2h/grpe	2	1h30	2								Mut NanoPharma France
Design of experiments	MATI			11	7		18		2			Travail perso	2					1h30	2							CC individuel, travail personnel	Mut NanoPharma France
UE2N-2 Formulation development of nanomedicine	**UE**	**85**		**36**	**7,5**	**14**	**57,5**	**4**	**4**																		
Upgrade courses : Thermodynamy and hydrophobe interactions	MATI			2			2																			**Auto-évaluation en ligne non notée**	A distance (Podcast)
Physicochemical key properties of raw materials	MATI		OUI	22	3,5		25,5		2,5	1h30	2					1.5h/gpre	0,5	1h30	2,5								
																2h/grpe											
Process development	MATI			8			8																				Mutualisé Pavie (4h chacun)
Formulation	MATI		OUI	4	4	14	22		1,5					TP + Rapport	1,5							1,5	oui			Mut NanoPharma France
UE2N-3 Analytical development of nanomedicine	**UE**	**85**		**34**	**19,5**		**53,5**	**4**	**4**																		
Upgrade courses : chromatographic methods (HPLC, UPLC)	MATI			**6**			6																			**Auto-évaluation en ligne non notée**	
Physico-chemical caracterisation- case study	MATI		OUI	16	3,5		19,5		1,5							2h/grpe	1,5	2h	4								Mut NanoPharma France
Overview of physico-chemical characterisation	MATI				2		2																				Mut NanoPharma France
Analytical quality control	MATI		OUI	4	9		13																				Mut NanoPharma France
Microbiological quality control	MATI			2	2		4		1							2h/grpe	1										Mut NanoPharma France
Development of analytical procedures	MATI			6			6																				Mut NanoPharma France
Overview case study	MATI				3		3		1,5							2h/grpe	1,5										Mut NanoPharma France
UE2N-4 Non-clinical and clinical development of nanomedicine	**UE**	**86**		**63,5**	**12**		**75,5**	**6**	**5**																		
Upgrade courses: physiology and regulatory toxicology	MATI			4			4																			**Auto-évaluation en ligne non notée**	
Upgrade courses: pharmacology and pharmacokinetic	MATI			1,5			1,5																				A distance (Podcast)
Upgrade courses : clinical studies	MATI			4			4																				Mutualisé M2 PhysioPatho Médecine
Preclinical pharmacology and pharmacokinetic	MATI		OUI	27			27		4	2h	**2,5**							2h	5								Mut NanoPharma France
Toxicological studies	MATI		OUI	9			9									3h/grpe	0,75										Mut NanoPharma France
Conferences	MATI			18	2		20		1	**1h**	1																8h Mut NanoPharma France
~~**Clinical studies**~~	MATI				5		5																				Mut NanoPharma France
Data analysis in clinical research	MATI				5		5									3h/grpe	0,75										Mut NanoPharma France
UE2N-5 Innovation project	**UE**			**7**	**19**		**26**	**5**	**5**																		
Team building	MATI		OUI	4			4																			Pas d'évaluation	Mut NanoPharma France
Project management	MATI			3	19		22		5	Rapport	2	Revues projet	1			1.5h/grpe	2	Rapport	2	1	oui			2	oui		2 groupes, Travail personnel étudiant (50h) Mut NanoPharma France
UE2N-6 Personnal development & Occupational integration	**UE**				**8**		**8**	**1**																			
Individual interview	MATI				2		2																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
Job interview	MATI				2		2																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
Doctorate	MATI				4		4																			Validation par présence	Mut NanoPharma France
UE2N-E Overview individual exam	**UE**				**0,5**		**0,5**																				
Overview individual oral exam	MATI				0,5		0,5									30min							30min		non	VAL / NVAL	
Semester 4	**SEM**							**30**	**28**																		
UE2-S Internship	**UE**							**30**	**28**																		
6 month internship (January-June)	MATI									Rapport	2	Eval. MdS	1			30 min	2	Rapport	2	1	oui			2	oui		

Semester 3 validation

Sessions 1 and 2 : No UE compensation if UE grade<8, if UE grade >=8 compensation between UE2CS, UE2N-1, UE2N-2, UE2N-3, UE2N-4

Semester 4 validation

Grade >=10/20

Master's degree Validation

Sessions 1 and 2 : No semester compensation

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : Master2 Sciences du Médicament-NanoPharma Délocalisé

- **Nature de la modification (merci de cocher la case) :**

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☑

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

- **Détail de la modification à compléter au verso :**

Le parcours Nanopharma délocalisé à Ho Chi Minh Ville (Vietnam) dans le cadre du master

Mékong Pharma arrive à échéance, fin de la convention septembre 2019.
Ce master délocalisé n'est donc pas reconduit.

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Master 2 NanoPharma délocalisé à HCMV (Vietnam)	**Parcours ouvert**	**Fin de la convention, Parcours délocalisé fermé**

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : MASTER 2– SCIENCES DU MEDICAMENT
Parcours M2 PPAON

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(joindre un argumentaire)

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 3		
UE2P-1 Fondamentaux	Science de l'omique et SAR	Science de l'omique et SAR **CT 1h** **Coef 1**
	Fondamentaux en Chromatographie	Fondamentaux en Chromatographie **CT 30min** **Coef 1**
	Epreuve commune CT 1h coef 1	
UE2P-6 Projet tutoré	Projet Personnel Rapport coef 5	Projet Personnel Rapport **coef 3**
Total semestre Impair	Coef 30	**Coef 28**

Master 1 BS et SdM

Spécialité ou Parcours

V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	Nature de l'élément	Code Nature	Libellé CNU de l'élément	CODE CNU	Participe aux stages ? O/N	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures – CM – Total Nombre d'Heures Etudiants	CM – Seuil de dédoublement	CM – Nbre de groupe	Heures à distance – Total Nombre d'Heures Etudiants	TD – Total Nombre d'Heures Etudiants	TD – Seuil de dédoublement	TD – Nbre de groupe	TP – Total Nombre d'Heures Etudiants	TP – Seuil de dédoublement	TP – Nbre de groupe	ECTS	Coef.
UE organisées surtout par le département médecine																		
UE1		#NOM?		#NOM?			21,0			0,0	0,0			0,0			15	
Tronc commun: Méthodologie de la recherche en santé	Unité d'enseignement	#NOM?		4800	OUI	120	21,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			3	
Stage recherche	Stage	#NOM?		#NOM?	OUI	80	0,0			0,0	0,0			0,0			12	
UE2 optionnelle		#NOM?		#NOM?			46,0			0,0	0,0			0,0			6	
UE Système intégrée : La circulation	Unité d'enseignement	#NOM?		4400	OUI	80	22,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			3	
UE Physiologie et Parmacologie Cardio-Vasculaire	Unité d'enseignement	#NOM?		4400	OUI	80	24,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			3	
UE3 optionnelle		#NOM?		#NOM?			56,0			0,0	0,0			0,0			6	
UE Analyse morphologique et neurobiologe	Unité d'enseignement	#NOM?		4900	OUI	40	54,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			6	
		#NOM?		#NOM?														
UE4 optionnelle		#NOM?		#NOM?			47,0			0,0	6,0			0,0			6	
UE Immunopathologie et Immunologie clinique	Unité d'enseignement	#NOM?		4700	OUI	50	21,0	20,0	1	0,0	6,0		2	0,0			3	
UE Physiopathologie des maladies cancéreuses	Unité d'enseignement	#NOM?		4700	OUI	50	26,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			3	
UE5 optionnelle		#NOM?		#NOM?			32,0			0,0	0,0			0,0			6	
UE Éthique et Recherche	Unité d'enseignement	#NOM?		72	OUI	30	32,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0			6	
UE6 optionnelle		#NOM?		#NOM?			27,5			0,0	17,5			0,0			0	
UE Principes du traitement d'images numériques	Unité d'enseignement	#NOM?		61	OUI	40	0,0	20,0		0,0	12,5		1	0,0				
UE Visualisation 3D/Recalage/Segmentation/Dicom	Unité d'enseignement	#NOM?		61	NON	40	27,5		1	0,0	5,0			0,0				
UE7 optionnelle		#NOM?		#NOM?			52,0			0,0	0,0			0,0			0	
UE Pathologies héréditaires du métabolisme	Unité d'enseignement	#NOM?		4704	OUI	30	52,0	20,0	1	0,0	0,0			0,0				
UE8		#NOM?		#NOM?			0,0			0,0	0,0			0,0			0	
Matière 1		#NOM?		#NOM?	OUI		0,0	20,0		0,0	0,0			0,0				
Matière 2		#NOM?		#NOM?	OUI		0,0			0,0	0,0			0,0				
		#NOM?		#NOM?														
Total Semestre Impair		#NOM?		#NOM?			279,5	0,0			23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Intitulé de l'élément	Session 1 – Assidu – CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 1 – Dispensé assiduité – CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.
UE organisées surtout par le département médecine																
UE1																
Tronc commun: Méthodologie de la recherche en santé	1,5						15 min									
Stage recherche	Memoire															
UE2 optionnelle																
UE Système intégrée : La circulation	1															
UE Physiologie et Parmacologie Cardio-Vasculaire	1															
UE3 optionnelle																
UE Analyse morphologique et neurobiologe	1,5						15min									
UE4 optionnelle																
UE Immunopathologie et Immunologie clinique	2															
UE Physiopathologie des maladies cancéreuses	2															
UE5 optionnelle																
UE Éthique et Recherche	CR						oral									
UE6 optionnelle																
UE Principes du traitement d'images numériques																
UE Visualisation 3D/Recalage/Segmentation/Dicom	2	0,75					0,25	0,25								
UE7 optionnelle																
UE Pathologies héréditaires du métabolisme	2						oral									
UE8																
Matière 1																
Matière 2																
Total Semestre Impair	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Intitulé de l'élément	Session 2 – CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ?	TP Durée	TP Coef.	TP Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
UE organisées surtout par le département médecine											
UE1											
Tronc commun: Méthodologie de la recherche en santé	1,5										UE proposée au choix pour les étudiants en médecine (validé par la 4ème année pour les étudiants en pharmacie), 90% enseignants hospitalo-universitaires, 10% intervenants extérieu
Stage recherche	Memoire								15 min		Stage de 5 semaines (8S) ou 6 semaines (5dM) de recherche dans un laboratoire labellisé ou au CHU en recherche clinique
UE2 optionnelle											
UE Système intégrée : La circulation	1										UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 50% enseignants hospitalo-universitaires, 25% chercheurs du site, 25% intervenants extérieurs
UE Physiologie et Parmacologie Cardio-Vasculaire	1										UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 70% enseignants hospitalo-universitaires, 15% enseignants du site, 15% intervenants extérieurs
UE3 optionnelle											
UE Analyse morphologique et neurobiologe	1,5								15 min		UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 80% enseignants hospitalo-universitaires, 10% enseignants du site, 10% chercheur du site
UE4 optionnelle											
UE Immunopathologie et Immunologie clinique	2										UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 25% enseignants hospitalo-universitaires, 50% enseignants du site, 25% chercheurs
UE Physiopathologie des maladies cancéreuses	2										UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 70% enseignants hospitalo-universitaires, 15% enseignants du site, 15% intervenants extérieurs
UE5 optionnelle											
UE Éthique et Recherche	CR								oral		UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 50% enseignants hospitalo-universitaires, 25% enseignants du site, 25% intervenants extérieurs
UE6 optionnelle											
UE Principes du traitement d'images numériques											UE proposée au choix pour les étudiants en santé, UE mutualisée avec Rennes, Brest, Nantes et Angers
UE Visualisation 3D/Recalage/Segmentation/Dicom	2	1									UE proposée au choix pour les étudiants en santé, UE mutualisée avec Rennes, Brest, Nantes et Angers
UE7 optionnelle											
UE Pathologies héréditaires du métabolisme	2								oral		UE proposée au choix pour les étudiants en santé, 70% enseignants hospitalo-universitaires, 30% intervenants extérieurs/conférenciers
UE8											
Matière 1											
Matière 2											
Total Semestre Impair	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

Master 2 Sciences du Médicament
Parcours Polymères et Principes Actifs d'Origine Naturelle (P2AON)

2018/2019

	Code Nature	CNU	Participe aux charges ?	Nbre d'heures CM	Nbre d'heures TD	Nbre d'heures TP	Nbre d'heures Vol Etud	ECTS	Coef.	Session 1 CT Durée	Session 1 CT Coef.	Session 1 TP Durée	Session 1 TP Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 Report	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) Co-hab Université Angers/Université Nantes Partenariat avec Université Rennes 1 75% enseignants universitaires 25% intervenants extérieurs
Semestre 3	**SEM**																		
UE2C Prérequis développement pharmaceutique	***UE***			***23,0***	***10,0***		***33,0***	***3***	***3***										*UE Mutualisée avec M2 SPPH et M2 NanoPharma*
Statistiques et biostatistiques	MATI	85	OUI		**10,0**		10,0												
Plans expériences	MATI	85	OUI	**7,0**			7,0		3	2h	3			2h	3				
Assurance Qualité	MATI		OUI	**6,0**			6,0												
Bibliographie	MATI		OUI	**10,0**			10,0												Validation par présentiel
UE2P-1 Fondamentaux	***UE***			***30,0***	***3,0***		***33,0***	***3***	***3***										
Pharmacognosie générale, pharmacophores naturels et synthétiques	MATI	86	OUI	**12,0**			12,0		1	1h	1			1h	1				
Sciences de l'omique et SAR	MATI	86	OUI	**12,0**	**3,0**		15,0		1	1h	1			1h	1				
Fondamentaux en chromatographie	MATI	85	OUI	**6,0**			6,0												
UE2P-2 Stratégie de la recherche de nouveaux principes actifs : bioactivité et pharmacologie	***UE***			***21,0***			***21,0***	***3***	***3***										
Valorisation potentielle des PN	MATI	86	OUI	**3,0**			3,0												
Stratégie de sélection : métabolomique, études déréplicatives, bioguidage et biosuivi	MATI		OUI	**3,0**			3,0												
Criblage biologique	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0		3	2h	3			2h	3				
modélisation moléculaire et criblage in silico	MATI	86	OUI	**3,0**			3,0												
conduite des études pharmacologiques	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0												
pharmacocinétique	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0												
UE2P-3 De la matière première au principe actif: sourcing	***UE***			***64,0***	***3,0***	***3,0***	***70,0***	***8***	***8***										
Sourcing et biodiversité	MATI	86	OUI	**14,0**			14,0		1	1h	1			1h	1				
Extractions et (hémi)synthèses	MATI	86	OUI	**50,0**	**3,0**		53,0		2	3h	2			3h	2				
Ateliers	MATI		OUI			**3,0**	3,0		0,5			30min	0,5			30min	0,5	non	
UE2P-4 Analyse structurale des produits naturels	***UE***			***48,0***		***3,0***	***51,0***	***6***	***6***										
Analyse structurale	MATI	86	OUI	**48,0**			48,0		6	3h	6			3h	6				
Ateliers	MATI					**3,0**	3,0												
UE2P-5 Valorisation des principes actifs	***UE***			***22,0***			***22,0***	***2***	***2***										
Aspects réglementaires - Etudes cliniques	MATI		OUI	**22,0**			22,0		2	1h	2			1h	2				
UE2P-6 Projet tutoré	***UE***							***5***	***5***										
Projet personnel	PRJ		OUI							Rapport	5			Rapport	5				
Total Semestre Impair				**208,0**	**16,0**	**6,0**	**230,0**	**30**	**5**										
Semestre 4	**SEM**																		
UE2P-Stage	***UE***							***30***	***8***										
Stage	STAG								8		8				8				Evaluation maître de stage
Total Semestre pair								**30**	**8**										

Conditions de validation du semestre 3
Note > ou égale à 10/20
Pas compensation entre UE si note <8, au-delà compensation possible uniquement entre les UE2C, UE2P-1, UE2P-2, UE2P-3, UE2P-4, UE2P-5
Session 2 idem

Conditions de validation du semestre 4
Note > ou égale à 10/20

Conditions de validation du master 2
Moyenne supérieure ou égale à 10
Pas compensation entre les semestres
Redoublement possible selon avis du jury (exemple des internes validant sur deux ans), dans ce cas possibilité de conserver notes UE de S3 dont moyenne >10 (sauf UE obtenues par compensation)

Master 2 Sciences du Médicament
Parcours Polymères et Principes Actifs d'Origine Naturelle (P2AON)

2019/2020

	Code Nature	CNU	Participe aux charges ?	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1				Session 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
										CT		TP		CT		TP			Co-hab Université Angers/Université Nantes Partenariat avec Université Rennes 1 75% enseignants universitaires 25% intervenants extérieurs
				CM	TD	TP	Vol Etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	
Semestre 3	**SEM**																		
UE2C Prérequis développement pharmaceutique	***UE***			***23,0***	***10,0***		***33,0***	***3***	***3***										*UE Mutualisée avec M2 SPPH et M2 NanoPharma*
Statistiques et biostatistiques	MATI	85	OUI		**10,0**		10,0												
Plans expériences	MATI	85	OUI	**7,0**			7,0		3	2h	3			2h	3				
Assurance Qualité	MATI		OUI	**6,0**			6,0												
Bibliographie	MATI		OUI	**10,0**			10,0												Validation par présentiel
UE2P-1 Fondamentaux	***UE***			***30,0***	***3,0***		***33,0***	***3***	***3***										
Pharmacognosie générale, pharmacophores naturels et synthétiques	MATI	86	OUI	**12,0**			12,0		1	1h	1			1h	1				
Sciences de l'omique et SAR	MATI	86	OUI	**12,0**	**3,0**		15,0		**1**	**1h**	**1**			**1h**	**1**				
Fondamentaux en chromatographie	MATI	85	OUI	**6,0**			6,0		**1**	**30mn**	**1**			**30mn**	**1**				
UE2P-2 Stratégie de la recherche de nouveaux principes actifs : bioactivité et pharmacologie	***UE***			***21,0***			***21,0***	***3***	***3***										
Valorisation potentielle des PN	MATI	86	OUI	**3,0**			3,0												
Stratégie de sélection : métabolomique, études déréplicatives, bioguidage et biosuivi	MATI		OUI	**3,0**			3,0												
Criblage biologique	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0		3	2h	3			2h	3				
modélisation moléculaire et criblage in silico	MATI	86	OUI	**3,0**			3,0												
conduite des études pharmacologiques	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0												
pharmacocinétique	MATI	86	OUI	**4,0**			4,0												
UE2P-3 De la matière première au principe actif: sourcing	***UE***			***64,0***	***3,0***	***3,0***	***70,0***	***8***	***8***										
Sourcing et biodiversité	MATI	86	OUI	**14,0**			14,0		1	1h	1			1h	1				
Extractions et (hémi)synthèses	MATI	86	OUI	**50,0**	**3,0**		53,0		2	3h	2			3h	2				
Ateliers	MATI		OUI			**3,0**	3,0		0,5			30min	0,5			30min	0,5	non	
UE2P-4 Analyse structurale des produits naturels	***UE***			***48,0***		***3,0***	***51,0***	***6***	***6***										
Analyse structurale	MATI	86	OUI	**48,0**			48,0		6	3h	6			3h	6				
Ateliers	MATI					**3,0**	3,0												
UE2P-5 Valorisation des principes actifs	***UE***			***22,0***			***22,0***	***2***	***2***										
Aspects réglementaires - Etudes cliniques	MATI		OUI	**22,0**			22,0		2	1h	2			1h	2				
UE2P-6 Projet tutoré	***UE***							***5***	***3***										
Projet personnel	PRJ		OUI							Rapport	**3**			Rapport	**3**				
Total Semestre Impair				**208,0**	**16,0**	**6,0**	**230,0**	**30**	**28**										
Semestre 4	**SEM**																		
UE2P-Stage	***UE***							***30***	***8***										
Stage	STAG								8		8				8				Evaluation maître de stage
Total Semestre pair								**30**	**8**										

Conditions de validation du semestre 3
Note > ou égale à 10/20
Pas compensation entre UE si note <8, au-delà compensation possible uniquement entre les UE2C, UE2P-1, UE2P-2, UE2P-3, UE2P-4, UE2P-5
Session 2 idem

Conditions de validation du semestre 4
Note > ou égale à 10/20

Conditions de validation du master 2
Moyenne supérieure ou égale à 10
Pas compensation entre les semestres
Redoublement possible selon avis du jury (exemple des internes validant sur deux ans), dans ce cas possibilité de conserver notes UE de S3 dont moyenne >10 (sauf UE obtenues par compensation)

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : Faculté de Santé**
- **Avis favorable du Conseil de département Pharmacie du : 18 Mars 2019**
- **Avis favorable du Conseil de Faculté du : 19 Mars 2019**
- **Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019**
- **Rentrée universitaire : 2019-2020**

Formation concernée : DFASP2 Recherche | 5ème Année Filière Recherche

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☒

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 3 **UE RECH-3-2** **Projet de Recherche**	**Coef 11** **11 ECTS** **Session 1** CT écrit 30% Oral 70% **Session 2** Oral 100%	**Coef 11** **11 ECTS** **Session 1** **Oral 100%** **Session 2** Oral 100%
Semestre 4 **Stages Hospitalo-universitaire**	Coef 30 30 ECTS 4 Stages en services hospitaliers Session 1 Eval° maitre de stage / poster/ écrit 0,5h Session 2 idem	**Coef 30** **30 ECTS** Stages en services hospitaliers **Session 1** Eval° maitre de stage / poster/ écrit 0,5h Session 2 idem **Service Sanitaire** **Session 1** **Assiduité + CT (Val/NVal)** **Session 2** **CT (Val/NVal)**

Pour la validation de l'UE RECH 3-2 :
En session 1 et session 2 :

- compensation uniquement entre les UE RECH 3.1 et 3.2 et sous réserve que les notes soient supérieures à 8/20.
- Pas de compensation des UE RECH 3-1 et 3-2 par l'UE RECH 3-3
- Pas de compensation entre semestres.

En 2nde session, des oraux peuvent remplacer les épreuves écrites lorsque l'effectif le justifie.

5ème année AHU - Parcours Recherche

2018/2019	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances					
						1ère session	Coef		2nde session	Coef	
Certificat de Synthèse Pharmaceutique											
Semestre 3	**30**										
UE RECH-3-1 Enregistrement et économie du médicaments et autres produits de santé	6	Environnement éco du médicament et politique de santé	53			CT Ecrit 1h30		6	CT Ecrit1h30		6
UE RECH 3.2 Projet de recherche	11	Projet d'étude appliqué		43		CTécrit	3	11	Oral	1	11
						Oral	7				
UE RECH-3-3 Stage	13	Stage en laboratoire de recherche				Mémoire	4	13	Mémoire	0,5	13
						Oral	4		Oral	0,5	
						Evaluation	2				
UE Assiduité						Validation			Validation oral		
Semestre 4	**30**										
UE RECH-4-1 Stages hospitaliers	30	Stages en services hospitaliers				Evaluation maitre de stage	3	30	Note reportée	3	30
						Poster	4		Poster	4	
						CT	3		CT	3	
AFGSU : Attestation de formation aux gestes et soins d'urgence		AFGSU	7		12	validation					

Validation du semestre 3
Validation de l'UE RECH 3-1 si écrit >=10
Validation de l'UE RECH 3-2 si moy écrit + oral >=10
Validation de l'UE RECH 3-3 si moy mémoire + poster + oral + eval stage >=10
Validation de l'UE Assiduité
Non conservation de la meilleure note de l'UE

Validation du semestre 4
Validation du stage hospitalier si moy Eval + Poster + Mise en situation >=10
Validation de l'AFGSU
Non conservation de la meilleure note de l'UE

Validation de l'année
Validation du CSP
Pas de compensation entre semestres

5ème année AHU - Parcours Recherche

2019/2020	ECTS	Noms	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Contrôle des connaissances					
						1ère session	Coef		2nde session	Coef	
Certificat de Synthèse Pharmaceutique											
Semestre 3	**30**										
UE RECH-3-1 Enregistrement et économie du médicaments et autres produits de santé	6	Environnement éco du médicament et politique de santé	53			CT Ecrit		6	CT Ecrit		6
UE RECH 3.2 Projet de recherche	11	Projet d'étude appliqué		43		**Oral**	**1**	11	Oral	1	11
UE RECH-3-3 Stage	13	Stage en laboratoire de recherche				Mémoire	4	13	Mémoire	0,5	13
						Oral	4		Oral	0,5	
						Evaluation	2				
UE Assiduité						Validation			Validation oral		
Semestre 4	**30**										
UE IND-4-1 Stages hospitaliers	30	Stages en services hospitaliers				Evaluation maitre de stage	3	30	Note reportée		
						Poster	4		Poster		
						Mise en situation pro	3		CT		
		Stage Service Sanitaire				Assiduite (Val/Nval)			CT (Val/Nval)		
						CT (Val/Nval)					
AFGSU : Attestation de formation aux gestes et soins d'urgence		AFGSU				Validé					

Validation du semestre 3
Compensation possible entre les UE 31 et 32 si la moyennede chacune des UE >=8/20
Validation de l'UE RECH 3-3 si moy mémoire + poster + oral + eval stage >=10
Validation de l'UE Assiduité
Non conservation de la meilleure note de l'UE

Validation du semestre 4
Validation du stage hospitalier si moy Eval + Poster + Mise en situation >=10
Validation de l'AFGSU
Validation du stage service sanitaire
Non conservation de la meilleure note de l'UE

Validation de l'année
Validation du CSP
Pas de compensation entre semestres
En 2nde session, des oraux peuvent remplacer les épreuves écrites lorsque l'effectif le justifie

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR : SANTE**
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 20/12/2018**
- **Avis favorable du Conseil du Département Médecine : 11/12/2018**
- **Passage à la CFVU du : 08/04/2019**
- **Rentrée universitaire: 2019-2020**

Formation concernée : UE Anatomie tête et cou et pelvis
(DFGSM2 : 2ème année des études médicales)

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	☐
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	☐
Modification de coefficient(s)	☐
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	**X**

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	☐
Mutualisation ou démutualisation	☐
Incidence financière *(**joindre un argumentaire**)*	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
UE Anatomie tête et cou et pelvis (remplace l'UE « Anatomie des membres et tête et cou », suite à la réorganisation de l'enseignement de l'Anatomie)	Présence obligatoire aux TP **20** QCM ou QROC au maximum dans un format SIDES (épreuve de **30** mn sur tablette notée sur 14 points) et validation des QCM en ligne (sur 6 points) Coefficient 1	Présence obligatoire aux TP **30** QCM ou QROC au maximum dans un format SIDES (épreuve de **45** mn sur tablette notée sur 20 points) Coefficient 1