

## DELIBERATION CFVU093-2018

**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 du Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 23 mai 2018.**

**Objet de la délibération :** Modification de MCC pour le Master 1 Biologie Santé parcours Médecine - Faculté de Santé

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 04 juin 2018 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

La modification de MCC concernant le Master 1 Biologie Santé parcours Médecine (ajout de l'UE Biostatistiques) est approuvée.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 25 voix pour.

**A Angers, le 07 juin 2018**

La Vice-présidente FVU

**Sabine MALLET**



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 : **16 juin 2018**

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- **UFR : SANTE**      **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 19/04/2018**
- **Passage à la CFVU du : 04/06/2018**
- **Rentrée universitaire: 2018-2019**

**Formation concernée :** Master 1 BIOLOGIE-SANTE, ajout de l'UE Biostatistiques

**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...)

**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

**Détail de la modification :**

Joindre les 2 maquettes

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2017/2018</b>	<b>2018/2019</b>
UE Biostatistiques	UE proposée dans le Parcours C (Recherche) en 2 <sup>ème</sup> année des études médicales (DFGSM2) : parcours supprimé à la rentrée 2018	UE intégrée au M1 Biologie-Santé  Enseignement au 2 <sup>ème</sup> semestre  UE de 3 ECTS  <b>Modalités de validation:</b> <u>Examen 1<sup>ère</sup> session :</u> Epreuve écrite de 2h avec au maximum 3 questions rédactionnelles  <u>Examen 2<sup>ème</sup> session :</u> Epreuve écrite de 2h avec au maximum 3 questions rédactionnelles

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- **UFR : SANTE**      **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 19/04/2018**
- **Passage à la CFVU du : 04/06/2018**
- **Rentrée universitaire: 2018-2019**

**Formation concernée :** Master 1 BIOLOGIE-SANTE, ajout de l'UE MIRCAT (Méthodes d'Imagerie pour évaluer la Réponse des Cancers au Traitement)

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS                                 | <input type="checkbox"/>            |
| Mise en place ou retrait de parcours              | <input type="checkbox"/>            |

**Modalités de contrôle des connaissances :**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Modification des conditions de validation    | <input type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s)               | <input type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input type="checkbox"/> |

**Charges d'enseignement :**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Modification du volume horaire                    | <input type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation                  | <input type="checkbox"/> |
| Incidence financière<br>(joindre un argumentaire) | <input type="checkbox"/> |

**■ Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

**Détail de la modification :**

Joindre les 2 maquettes

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2017/2018</b>	<b>2018/2019</b>
UE MIRCAT (Méthodes d'Imagerie pour évaluer la Réponse des Cancers au Traitement)	UE proposée dans le Parcours C (Recherche) en 2 <sup>ème</sup> année des études médicales (DFGSM2) : parcours supprimé à la rentrée 2018	<p>UE adaptée pour intégration au M1 Biologie-Santé</p> <p>Enseignement au 2<sup>ème</sup> semestre</p> <p>UE de 6 ECTS</p> <p><b>Programme :</b></p> <p>Enseignements magistraux : 12 heures</p> <p>Enseignements dirigés : 21 heures</p> <p>Travail personnel en autonomie : 20 heures</p> <p><b>Modalités de validation:</b></p> <p><u>Examen 1<sup>ère</sup> session :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation orale d'une analyse d'article : 10 min (25% de la note finale)</li><li>- Présentation orale du travail réalisé en enseignements dirigés et en autonomie: 15 min (50% de la note finale)</li><li>- Présentation écrite du travail réalisé en ED et en autonomie sous forme d'un résumé d'article scientifique (nombre de mots limité): (25% de la note finale)</li></ul> <p><u>Examen 2<sup>ème</sup> session :</u></p> <p>Examen écrit d'1 heure sous forme de 3 questions rédactionnelles au maximum portant sur les cours magistraux</p>



**Master 1 Biologie Santé  
Parcours Médecine - 2017/2018**

V.D.I. : code / version      Pharma      M1 Biologie Santé Médecine  
V.E.T. : code      Nantes      M1 Biologie Santé Sciences

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1								Session 2						Remarques (Etablissements co-accrédités; cours communs)		
		CM	TD	TP	Total				Assidu																
		Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		Oral				
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	Durée		Coef.	Report
<b>UE - Système intégrée : La circulation</b>	<b>UE</b>	<b>22,0</b>			<b>22,0</b>	<b>33,0</b>	<b>3</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 50% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Système intégrée : La circulation	MATI	22,0			22,0	33,0			1h							1h									
<b>UE - Physiologie et Pharmacologie Cardio-Vasculaire</b>	<b>UE</b>	<b>28,0</b>			<b>28,0</b>	<b>42,0</b>	<b>3</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 50% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Physiologie et Pharmacologie Cardio-Vasculaire	MATI	28,0			28,0	42,0			1h							1h									
<b>UE - Immunopathologie et Immunologie clinique</b>	<b>UE</b>	<b>21,0</b>	<b>6,0</b>		<b>27,0</b>	<b>43,5</b>	<b>3</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 50% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Immunopathologie et Immunologie clinique	MATI	21,0	6,0		27,0	43,5			2h							2h									
<b>UE - Physiopathologie des maladies cancéreuses</b>	<b>UE</b>	<b>0,0</b>			<b>26,0</b>	<b>39,0</b>	<b>3</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 50% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Physiopathologie des maladies cancéreuses	MATI	26,0			26,0	39,0			2h							2h									
<b>UE - Analyse morphologique et neurobiologie</b>	<b>UE</b>	<b>54,0</b>			<b>54,0</b>	<b>81,0</b>	<b>6</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 0% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Analyse morphologique et neurobiologie	MATI	54,0			54,0	81,0			1h30	0,5				15min	0,5	1h30	0,5				15min	0,5	non		
<b>UE - Ethique et Recherche</b>	<b>UE</b>	<b>32,0</b>			<b>32,0</b>	<b>48,0</b>	<b>6</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 0% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Ethique et Recherche	MATI	32,0			32,0	48,0								45min					oui	45min				Oral = présentation orale + mémoire écrit	
<b>UE - Bases du traitement de l'image</b>	<b>UE</b>	<b>27,5</b>	<b>17,5</b>		<b>45,0</b>	<b>58,8</b>	<b>6</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 0% enseignants hospitalo-universitaires 25% chercheurs du site 25% intervenants extérieurs		
Principes du traitement d'images numériques	MATI		12,5		12,5	12,5			2h	0,75				25min	0,25	2h	0,75				25min	0,25	oui		
Visualisation 3D/Recalage/Segmentation/Dicom	MATI	27,5	5,0		32,5	46,3																			
<b>UE - Pathologies héréditaires du métabolisme</b>	<b>UE</b>	<b>52,0</b>			<b>52,0</b>	<b>78,0</b>	<b>6</b>																UE proposée au choix pour les étudiants en santé 70% enseignants hospitalo-universitaires 30% intervenants extérieurs/conférenciers		
Pathologies héréditaires du métabolisme	MATI	52,0			52,0	78,0			2h	0,6				x	0,4	2h	0,6					0,4	oui	Oral = Présentation en binôme d'étudiants d'une analyse d'article = 15min+15min	
<b>UE - Stage</b>	<b>UE</b>						<b>12</b>																		
Stage	STAG										x	0,5			20min	0,5			x	0,5		20 min	0,5		CC = Mémoire/poster/article
<b>UE - 2ème cycle études médicales</b>	<b>UE</b>						<b>33</b>																		
<b>DFASM</b>	MATI																								
<b>Total Semestre Pair</b>		<b>142,0</b>	<b>14,0</b>		<b>208,0</b>																				

Conditions de validation du master 1 BS Médecine  
 Les étudiants doivent valider leur 2ème cycle des études médicales (33 ECTS),  
 UE optionnelles au choix 12 ECTS (2 UE x 6 ECTS) + UE Méthodologie (tronc commun - 3 ECTS) + un stage TER (12 ECTS)  
 Validation du M1 BS si moyenne >10, pas de compensation entre UE.  
 Choix possible des UE M1 SdM, BS proposées à Nantes ou M1 BS Angers

**Master 1 Biologie Santé**  
**Parcours Médecine - Rentrée 2018**

V.D.I. : code / version      Pharma      M1 Biologie Santé Médecine  
V.E.T. : code      Nantes      M1 Biologie Santé Sciences

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1								Session 2						Remarques (Etablissements co-accrédités; cours communs)		
		CM	TD	TP	Total				Assidu																
		Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		Oral				
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	Durée		Coef.	Report
<b>Semestre Impair</b>	<b>SEM</b>																								
<b>CHOIX UE Semestre Impair</b>	<b>CHOI</b>																								
<b>UE- Méthodologie de la recherche en santé</b>	<b>UE</b>	21,0			21,0	31,5	3																		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 extérieurs
Méthodologie de la recherche en santé	MATI	21,0			21,0	31,5			1h							1h									
4 séminaires	MATI										Assiduité							x		oui					VAL / NVAL par présence
<b>UE Introduction à la biostatistique</b>	<b>UE</b>						6																		Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Méthodologie biostatistiques	MATI								2h							2h									
<b>UE- Conception du médicament</b>	<b>UE</b>						6																		Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Biologie et physico-chimie des cibles thérapeutiques	MATI																								
Concept°, Obt°, identif° et éval° molécules intérêt théra	MATI								3h	0,66				x	0,33	3h	1								
RSA, modélisation moléc. Pptés physico chimiques	MATI																								
<b>UE- Immunologie fondamentale</b>	<b>UE</b>						3																		UE organisée par l'UFR Sciences, Commun SdM, B/S
Inmunologie Fondamentale	MATI	28,0			28,0	42,0			2h							2h									
<b>Total Semestre Impair</b>						31,5																			
<b>Semestre Pair</b>	<b>SEM</b>																								
<b>CHOIX UE Semestre Pair</b>	<b>CHOI</b>																								
<b>UE - Ecologie de la santé</b>	<b>UE</b>	52,0			52,0		6																		UE au choix pour les étudiants en santé 60% enseignants-chercheurs universitaires (Universités d'Angers, de Caen, Nantes (ONIRIS) et Paris (MNHN)) 30% intervenants extérieurs (ANSES, IRD) et 10% enseignants hospitalo-universitaires
Ecologie de la santé	MATI	52,0			52,0		6		2h							2h									UE au choix pour étudiants santé mutualisée avec Master 1 Biologie Santé
<b>UE - Physiopathologie des maladies transmissibles</b>	<b>UE</b>	52,0			52,0	78,0	6																		UE au choix pour les étudiants en santé 50% enseignants hospitalo-universitaires 50% enseignants universitaires
Physiopathologie des maladies transmissibles	MATI	52,0			52,0	78,0			2h	0,5				20min	0,5	2h	1								UE au choix pour étudiants santé mutualisée avec Master 1 Biologie Santé
<b>UE - Conception de produits pharmaceutiques innovants</b>	<b>UE</b>	36,0	14,0		50,0	28,0	6																		
Conception de produits pharmaceutiques innovants	MATI	36,0	14,0		50,0	28,0			2h	2				20min	1	2h	3								UE au choix pour étudiants santé mutualisée avec Master 1 Biologie Santé
<b>UE - Valorisation pharmaceutique des substances naturelles</b>	<b>UE</b>	54,0			54,0	81,0	6																		
Valorisation pharmaceutique des substances naturelles	MATI	54,0			54,0	81,0								20min								20min		non	UE au choix pour étudiants santé mutualisée avec Master 1 Biologie Santé
<b>UE - Environnement et Santé</b>	<b>UE</b>						6																		Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Environnement et Santé	MATI								3h													40min			
<b>UE - Microbiologie-Pathologies</b>	<b>UE</b>						6			4							4								Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Analyse article	MATI							1	1h	0,5				x	0,5	1	1								
infection bactérienne	MATI							1	40min	1						40min	1								
infection virale	MATI							1	40min	1						40min	1								
Infection parasitaire	MATI							1	40min	1						40min	1								
<b>UE - Recherche en pharmacologie et pharmacocinétique</b>	<b>UE</b>						6																		Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Recherche en pharmacologie et pharmacocinétique	MATI								1h30	0,5				30min	0,5							30min	1		
<b>UE - Obtention et analyse chim. mat. 1ère lipidiques indus</b>	<b>UE</b>						6																		Enseignements proposés par UFR pharma Nantes suivis en visio Angers
Obtent°, analyse chim. Mat. 1ère lipidiques industrielle	MATI								1h	0,5			1h	0,5			1h30	1							





**Master 1 Biologie Santé**  
**Parcours Médecine - Rentrée 2018**

V.D.I. : code / version      Pharma      M1 Biologie Santé Médecine  
V.E.T. : code      Nantes      M1 Biologie Santé Sciences

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2						Remarques (Etablissements co-accrédités; cours communs)		
		CM	TD	TP	Total			Assidu																
		Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud			Charges enseignement (EqTD)		CT		CC		TP		Oral		CT		CC			Oral	
		Durée	Coef.	Durée	Coef.			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report		Durée	Coef.

Conditions de validation du master 1 BS Médecine

Les étudiants doivent valider leur 2ème cycle des études médicales (33 ECTS),  
UE optionnelles au choix 12 ECTS (2 UE x 6 ECTS) + UE Méthodologie (tronc commun - 3 ECTS) + un stage TER (12 ECTS)  
Validation du M1 BS si moyenne >10, pas de compensation entre UE.  
Choix possible des UE M1 SdM, BS proposées à Nantes ou M1 BS Angers