

Direction du Pôle Santé

DÉLIBÉRATION N° 220531-11

CONSEIL PLENIER DU POLE SANTE

Séance du 31 mai 2022

POINT 4 – Formation : Approbation de la création du parcours de master 2 "Bioproduction Santé" (maquette et MCC) de la mention sciences du médicament et des produits de santé - rentrée 2022/2023 - UFR de Pharmacie

VU le code de l'éducation ;

VU les statuts de Nantes Université ;

APRÈS EN AVOIR DÉLIBÉRÉ,

Membres en exercice : 32

Nombre de votants : 25

Par :


Voix pour : 25

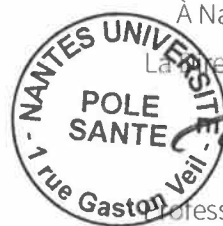
Voix contre : 0

Abstentions : 0

Article n°1 : Approbation

Le conseil plénier du Pôle Santé approuve, à l'unanimité, la création du parcours de master 2 "Bioproduction Santé" (maquette et MCC) de la mention sciences du médicament et des produits de santé - rentrée 2022/2023 - UFR de Pharmacie - jointes en annexe.

À Nantes, le 31 mai 2022,
La Directrice du Pôle Santé,

Professeur Pascale JOLLIET



Extrait transmis au Recteur de la région académique Pays de la Loire et de l'académie de Nantes, Chancelier des universités, le 03 juin 2022

Publié sur le site internet de Nantes Université le 03 juin 2022

		A compléter par l'UFR
Instance(s) visée(s)		<input type="checkbox"/> Conseil de Faculté <input type="checkbox"/> Commission Formation <input type="checkbox"/> Conseil de Pôle
Date de l'instance		26 avril 2022
UFR		<input type="checkbox"/> Médecine X Pharmacie <input type="checkbox"/> Odontologie <input type="checkbox"/> STAPS
Formation	Mention	Sciences du Médicament et des Produits de Santé (SMPS)
	Parcours	Bioproduction Santé (BPS)
Objet de la demande		<p>X Demande d'ouverture :</p> <p><input type="checkbox"/> <u>d'une nouvelle mention :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intitulé de la nouvelle mention : <p>X d'un nouveau parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intitulé du nouveau parcours : Bioproduction Santé ▪ Rattaché à la mention : SMPS ▪ UFR partenaire (éventuellement) : Oniris, école nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation <p><input type="checkbox"/> Demande de modification :</p> <p><input type="checkbox"/> de maquette :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mention concernée : ▪ Parcours concerné : ▪ Année (s) concernée (s) : <p><input type="checkbox"/> de MCC</p> <p><input type="checkbox"/> d'intitulé de mention / de parcours</p> <p><input type="checkbox"/> Autre : (préciser)</p>
Calendrier de validation		
Nom du responsable formation/demandeur Tel et mail		Muriel Duflot/ Aurore Zalouk Mathilde Mosser

EXPOSE DES MOTIFS

Enjeu(x) stratégique(s) : Le nouveau parcours « Bioproduction Santé » du M2 SMPS est issue de la collaboration entre les équipes enseignantes du parcours « Biothérapies et Médicaments de Thérapies Innovantes » et de la formation ingénieure en « Biotechnologies de la Santé » d'Oniris qui s'est construite à travers des interventions dans ces formations respectives et la création d'enseignement commun. La complémentarité de nos formations en sciences pharmaceutiques et génie des bioprocédés permet de proposer un parcours interdisciplinaire avec une forte lisibilité et en adéquation avec la stratégie locale (NExT, I-SITE) et nationale (AMI bioproduction, PIA). Le parcours BPS a été accréditée par la HCERES lors de la campagne 2020/2021 conjointement à la mention SMPS.

Changements demandés : Préciser les changements en complétant le tableau ci-dessous avant/après

Impacts financiers :

Coûts constants : Les changements demandés n'ont pas d'impact financier.

Coûts majorés : Les changements demandés entraînent un surcoût financier.

Pourquoi, combien ?

Coûts minorés : Les changements demandés engendrent une économie.

Pourquoi, combien ?

Remarques complémentaires :

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL DU CONSEIL DE GESTION DE L'U.F.R. DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES DU JEUDI 28 AVRIL 2022 SIÉGEANT EN FORMATION PLÉNIÈRE

4 – Affaires pédagogiques - Création d'un Parcours Bioproduction Santé (BPS) en co-accréditation avec ONIRIS

M. Fabrice PAGNIEZ, Vice Doyen aux affaires pédagogiques, précise que cette création de parcours BPS a été accrédité par la HCERES lors de la campagne 2020/2021 conjointement à la mention SMPS., et a obtenu un AVIS FAVORABLE pour une mise en place dès septembre 2022.

Il précise les enjeux stratégiques de ce nouveau parcours :

Le nouveau parcours « Bioproduction Santé » du M2 SMPS est issue de la collaboration entre les équipes enseignantes du parcours « Biothérapies et Médicaments de Thérapies Innovantes » et de la formation ingénieure en « Biotechnologies de la Santé » d'Oniris qui s'est construite à travers des interventions dans ces formations respectives et la création d'enseignement commun. La complémentarité de nos formations en sciences pharmaceutiques et génie des bioprocédés permet de proposer un parcours interdisciplinaire avec une forte lisibilité et en adéquation avec la stratégie locale (NEXt, I-SITE) et nationale (AMI bioproduction, PIA).

CREATION PARCOURS BPS MASTER 2

Parcours BPS (Bioproduction Santé) en co-accréditation avec ONIRIS = résumé tableau MAQUETTE

Nantes Université

Semestre	Code pédagogie	Intitulé	ECTS	Effectifs étudiants prévisionnel	CM Nombre d'heures CM	TD Nombre d'heures TD	TP Nombre d'heures TP	Heures étudiant		Mutualisation Etablissement partenaire prenant en charge cette UE
								Heures présentiel étudiant	Total Heures étudiant	
3	UE 1	Tronc commun	5	20	8	36,25	0	44,25	44,25	
	1.1	Assurance qualité			8			8	8	NU
	1.2	Statistiques et biostatistiques				10		10	10	NU
	1.3	Insertion pro/ simulation entretien				6,25		6,25	6,25	Oniris
	1.4	Anglais						20	20	Oniris
	UE 2	R&D Biothérapies	6		31,25	53,75	8	93	93	
	2.1	Contrôle qualité et affaire réglementaire			8,75	5	13,75	13,75	13,75	NU/Oniris
	2.2	Médecine 4R			2,5	5	7,5	7,5	7,5	Oniris
	2.3	Biothérapies moléculaires : anticorps thérapeutiques			10	6,25	16,25	16,25	16,25	NU
	2.4	Innovation Santé			10		10	10	10	Oniris/NU
	2.5	Organisation journée sur les thérapies innovantes				37,5	8	45,5	45,5	Oniris/NU
	UE 3	R&D Process	8		30	51,25	24	105,25	105,25	
	3.1	Upstream process			10	6,25	16,25	16,25	16,25	Oniris
	3.2	Downstream process			11,25	6,25	17,5	17,5	17,5	Oniris
	3.3	Planification expérimentale			8,75	8,75	17,5	17,5	17,5	Oniris
	3.4	Projet d'optimisation de procédés				30	24	54	54	Oniris
	UE 4	Production	5		16	37,5	24	77,5	77,5	
	4.1	Outils de gestion			10		10	10	10	Oniris
	4.2	Entrepreneuriat			6		6	6	6	NU
	4.3	Production pilote de biomolécules				37,5	24	61,5	61,5	Oniris
UE 5	Industrialisation	6	41,25	43,75	0	85	85			
5.1	BPF/BPL et management de la qualité		6,25	6,25	12,5	12,5	12,5	Oniris		
5.2	Validation et qualification/ ZAC		3,75	5	8,75	8,75	8,75	Oniris		
5.3	Automatisation et schéma process		2,5	3,75	6,25	6,25	6,25	Oniris		
5.4	Extrapolation de bioprocédé		3,75	3,75	7,5	7,5	7,5	Oniris		
5.5	Maîtrise statistique des bioprocédés		15		15	15	15	Oniris		
5.6	Stratégie de contrôle de bioprocédé		10	25	35	35	35	Oniris		
Sous total S3			30		126,5	222,5	56	405	405	
4	UE 6	Stage	30					0	0	Oniris
	6.1	Stage en entreprise ou contrat d'alternance	0				0	0	0	Oniris
	Sous total S4			30		0	0	0	0	
TOTAL MAQUETTE / COUT FORMATION			60		126,5	222,5	56,0	405,0	405,0	

CREATION PARCOURS BPS MASTER 2

Parcours BPS (Bioproduction Santé) en co-accréditation avec ONIRIS : Tableau MCC

Semestres	Obligatoire Facultatif Au choix	Code pédagogie UE	UE	Code pédagogie EC	EC	Coeffi- cient de l'UE dans l'UE	Crédits ECTS	Première session				Deuxième session										
								Régime ordinaire		Dispensé d'assiduité		Régime ordinaire		Dispensé d'assiduité								
								Contrô- le continu CC ECR IT	Examen terminal EX OR AL	Contrô- le CC ECR IT	Examen terminal EX OR AL	Contrô- le continu CC ECR IT	Examen terminal EX OR AL	Contrô- le continu CC ECR IT	Examen terminal EX OR AL							
Semestre 1	Obligatoire	1	Tronc commun	1.1	Assurance qualité	1,0	1,0															
	Obligatoire			1.2	Statistiques et biostatistiques	1,0	1,0															
	Obligatoire			1.3	Insertion pro/ simulation entretien																	
	Obligatoire			1.4	Anglais			3,0	1,0 2,0							1,0						
	Obligatoire	2	R&D Biothérapies	2.1	Contrôle qualité et affaire réglementaire	1,0	1,0															
	Obligatoire			2.2	Médecine 4R	1,0	1,0															
	Obligatoire			2.3	Biothérapies moléculaires	2,0	6,0	2,0 1,0														
	Obligatoire			2.4	Innovation santé																	
	Obligatoire			2.5	Organisation colloque thérapies innovantes	6,0		1,0 1,0														
	Obligatoire	3	R&D Process	3.1	Upstream process	1,0	1,0															
	Obligatoire			3.2	Downstream process	1,0	8,0	2,0 1,0														
	Obligatoire			3.3	Planification expérimentale	1,0		1,0														
	Obligatoire	4	Production	3.4	Projet d'optimisation de procédés et suivi alternance	6,0		1,0 1,0														
	Obligatoire			4.1	Outils de gestion	1,0	5,0	1,0														
	Obligatoire			4.2	Entrepreneuriat																	
	Obligatoire	5	Industrialisati- on	4.3	Production pilote de biomolécules	5,0		1,0 1,0														
	Obligatoire			5.1	BPF/BPL et management de la qualité	1,0	6,0	1,0 1,0														
	Obligatoire			5.2	Validation et qualification/ ZAC																	
	Obligatoire			5.3	Automatisation et schéma process	1,0		1,0														
	Obligatoire			5.4	Extrapolation de bioprocédé																	
Obligatoire			5.5	Maîtrise statistique des bioprocédés																		
Obligatoire			5.6	Stratégie de contrôle de procédé	4,0		2,0 1,0															

Membres présents : 18
Pour : 28

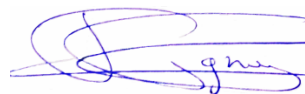
Procurations : 10
Abstention : 0

Après discussion, le Conseil de Gestion approuve à l'unanimité la création et la maquette présentée du parcours Bioproduction Santé (BPS) en co-accréditation avec ONIRIS.

A Nantes, le 10 mai 2022

Le Directeur de l'UFR des Sciences
Pharmaceutiques et Biologiques

p.o. M. Le Doyen Gaël GRIMANDI



CALCUL CHARGES DU DIPLÔME

Seuil CM	250	A vérifier
Seuil TD	35	A vérifier
Seuil TP	8	A vérifier

Composante	à saisir
Diplôme	intitulé de la mention

SMPS	intitulé du parcours	Bioproduction Santé
-------------	-----------------------------	----------------------------

Semestre	Code pédagogie	Intitulé	UE/EC	ECTS	Obligatoire Facultatif Au choix	Effectifs étudiants prévisionnel	CM			TD			TP			Heures étudiant			Coût			Observations	Mutualisation							
							Nombre d'heures CM	Nombre de groupes	Type enseignement	Nombre d'heures TD	Nombre de groupes	Type enseignement	Nombre d'heures TP	Nombre de groupes	Type enseignement	Heures présentiel étudiant	Nombre d'heures distanciel	Total Heures étudiant	Coût présentiel en équivalent TD	Nombre d'heures suivi de mémoire, de	Financement sur budget propre		Etablissement partenaire prenant en charge cette UE	Nbre étudiants	mention utilisant cette UE	Nbre étudiants				
3	UE 1	Tronc commun		5			8	1		36,25			0			44,25	0	44,25	48,3	0,0	0,0						à saisir	0		
	1.1	Assurance qualité	EC		Obligatoire		8	1	Présentiel							8		8	12,0		0		NU	90		tronc commun				
	1.2	Statistiques et biostatistiques	EC		Obligatoire					10	1	Présentiel				10		10	10,0				NU	35		tronc commun				
	1.3	Insertion pro/ simulation entretien	EC		Obligatoire					6,25	1	Présentiel				6,25		6,25	6,3				Oniris	20						
	1.4	Anglais	EC		Obligatoire					20	1	Présentiel				20		20	20,0		0		Oniris	20						
	UE 2	R&D Biothérapies	UE	6			31,25			53,75			8			93	0	93	108,6	0,0	0,0									20
	2.1	Contrôle qualité et affaire réglementaire	EC		Obligatoire		8,75	1	Hybride	5	1	Présentiel				13,75		13,75	18,1		0		K9SMU12—Spécificités réglementaires (partiellement mutualisée) + K9SMU72—Biothérapies moléculaires 2 : biosimilaires, vaccins, médicaments dérivés du sang (partiellement mutualisée)	NU/Oniris	40					
	2.2	Médecine 4R	EC		Obligatoire		2,5	1	Présentiel	5	1	Présentiel				7,5		7,5	8,8				Oniris	20						
	2.3	Biothérapies moléculaires : anticorps thérapeutiques	EC		Obligatoire		10	1	Hybride	6,25	1	Présentiel				16,25		16,25	21,3				K9SMU79—Biothérapies moléculaires 1 : anticorps thérapeutiques (CM mais pas TD)	NU	40					
	2.4	Innovation Santé	EC		Obligatoire		10	1	distanciel							10		10	15,0				K9SMU10—Médicaments de thérapie innovante (partiellement mutualisés car nous 19h CM et 5h ED dans cette UE)	Oniris/NU	40					
	2.5	Organisation journée sur les thérapies innovantes	EC		Obligatoire				Hybride	37,5	1	Hybride	8	1	Présentiel	45,5		45,5	45,5		0		K9SMU10—Médicaments de thérapie innovante (partiellement mutualisée) + K9SMU08—Projet tuteuré (partiellement mutualisée)	Oniris/NU	40					
	UE 3	R&D Process	UE	8			30			51,25			24			105,3	0	105,3	120,3	128,0	0,0									
	3.1	Upstream process	EC		Obligatoire		10	1	Hybride	6,25	1	Hybride				16,25		16,25	21,3		0			Oniris	20		BMTI (6h)	25		
	3.2	Downstream process	EC		Obligatoire		11,25	1	Présentiel	6,25	1	Présentiel				17,5		17,5	23,1					Oniris	20		BMTI (4h)	25		
	3.3	Planification expérimentale	EC		Obligatoire		8,75	1	Présentiel	8,75	1	Présentiel				17,5		17,5	21,9					Oniris	20					
	3.4	Projet d'optimisation de procédés	EC		Obligatoire					30	1	Hybride	24	1	Présentiel	54		54	54,0	128	0		EC comprend un projet de 9 semaines pour les étudiants en formation initiale et un projet d'optimisation d'une semaine avec une partie de suivi de l'alternance pour les étudiants en formation continue.	Oniris	20					
	UE 4	Production	UE	5			16			37,5			24			77,5	0	77,5	133,5	0,0	0,0									
	4.1	Outils de gestion	EC		Obligatoire		10	1	Présentiel							10		10	15,0		0			Oniris	20					
	4.2	Entreprenariat	EC		Obligatoire		6	1	Présentiel							6		6	9,0				K9SMU18—L'industrie des biotechnologies de la santé (partiellement mutualisée)	NU	40					
	4.3	Production pilote de biomolécules	EC		Obligatoire					37,5	1	Hybride	24	3	Présentiel	61,5		61,5	109,5		0		K9SMU70—Gestion de projet (partiellement mutualisée)	Oniris	40		BMTI	25		
UE 5	Industrialisation	UE	6			41,25			43,75			0			85	0	85	105,6	0,0	0,0										
5.1	BPF/BPL et management de la qualité	EC		Obligatoire		6,25	1	Hybride	6,25	1	Présentiel				12,5		12,5	15,6					Oniris	20						
5.2	Validation et qualification/ ZAC	EC		Obligatoire		3,75	1	Hybride	5	1	Hybride				8,75		8,75	10,6					Oniris	20						
5.3	Automatisation et schéma process	EC		Obligatoire		2,5	1	Présentiel	3,75	1	Présentiel				6,25		6,25	7,5					Oniris	20						
5.4	Extrapolation de bioprocédé	EC		Obligatoire		3,75	1	Hybride	3,75	1	Hybride				7,5		7,5	9,4					Oniris	20						
5.5	Maîtrise statistique des bioprocédés	EC		Obligatoire		15	1	Hybride		1	Hybride				15		15	22,5					Oniris	20						
5.6	Stratégie de contrôle de bioprocédé	EC		Obligatoire		10	1	Hybride	25	1	Hybride				35		35	40,0					Oniris	20				0		
Sous total S3				30			126,5			222,5			56		126,5	405	0	405	516,3	125,0	0,0				665,0		#REF!			
4	UE 6	Stage		30											0	0	0	0,0	180,0	0,0		à saisir	Oniris	0		à saisir	0			
	6.1	Stage en entreprise ou contrat d'alternance		0											0	0	0	0,0	180	0		à saisir	Oniris	0		à saisir	0			
Sous total S4				30			0			0			0		0	0	0	0,0	180,0	#REF!				#REF!		#REF!				
TOTAL MAQUETTE / COUT FORMATION				60			126,5			222,5			56,0		405,0	405,0	405,0	516,3	305,0	#REF!				#REF!		#REF!				

