

## DELIBERATION CFVU-038-2022

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, tels que modifiés le 30 septembre 2021 ;  
Vu la délibération n° CA003-2020 en date du 17 février 2020 relatif à l'élection du Président de l'Université d'Angers ;

**Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 30 mai 2022**

**Objet de la délibération : Maquettes – Offre de formation – Faculté des Sciences**

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 07 juin 2022 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Sous réserve de la soutenabilité financière, les maquettes des formations suivantes, portées par la Faculté des Sciences :

- Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité et développement durable ;
- Master 2 Chimie, LUMOMAT ;
- Master Toxicologie et écotoxicologie ;
- Master Chimie ;
- Master Informatique ;
- Master Physique appliquée et ingénierie physique ;
- Master Mathématiques et applications.

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 30 voix pour.

**Christian ROBLÉDO**  
*Président de l'Université  
d'Angers*  
Signé le 15 juin 2022

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. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)

**Affiché et mis en ligne le :** 15/06/2022











Mention Informatique - Parcours Conception et Développement

Parcours CD

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Particip e / Absenc e	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1												Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)																	
			O/N	CM	TD	TP			Total H/etud	Assidu				Dispensé assiduité				CT				CC				TP				Oral																
				Total Nomb r e d'Heur e	Total Nomb r e d'Heur e	Total Nomb r e d'Heur e				Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée		Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.												
																																			CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral
																																			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.
<b>Semestre 3</b>																												pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2																		
<b>Bloc 1</b>																																														
<b>UE1 Programmation parallèle et architecture distribuées</b>	#N/A		18,0	10,0	14,0		42,0	5	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/															
Programmation parallèle et distribuée	27	OUI	8,0	6,0	6,0		20,0	2	2			2	1																			Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)														
Architecture distribuée	27	OUI	10,0	4,0	8,0		22,0	3	3			2	1																																	
<b>UE2 Ingénierie des données</b>	#N/A		30,0	26,0	4,0		60,0	10	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Apprentissage et représentation des connaissances	27	OUI	14,0	14,0	0,0		28,0	5	5			2	1																			Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)														
Base de données avancées	27	OUI	16,0	12,0	4,0		32,0	5	5			2	1																																	
<b>UE3 Optimisation appliquée</b>	#N/A		4,0	4,0	12,0		20,0	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Optimisation appliquée	27	OUI	4,0	4,0	12,0		20,0	2	2			2	1																			Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)														
<b>Bloc 2</b>																																														
<b>UE1 Technologies émergentes</b>	#N/A		19,0	0,0	13,0		32,0	3	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Objets connectés et Internet des objets	27	OUI	12,0	0,0	8,0		20,0	2	2			2	1																																	
Technologies professionnelles émergentes	27	OUI	7,0	0,0	5,0		12,0	1	1			2	1																																	
<b>UE2 GNU/LINUX</b>	#N/A		16,0	0,0	12,0		28,0	3	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Culture GNU/LINUX	27	OUI	16,0	0,0	12,0		28,0	3	3			2	1																																	
<b>Bloc 3</b>																																														
<b>UE1 Sécurité, réseaux et test</b>	#N/A		27,0	4,0	19,0		50,0	5	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Sécurité des systèmes et réseaux	27	OUI	18,0	4,0	10,0		32,0	3	3			2	2																																	
Test	27	OUI	9,0	0,0	9,0		18,0	2	2			2	2																																	
<b>UE2 Initiation R&amp;D</b>	#N/A		15,0	0,0	15,0		30,0	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
Ouverture: Initiation RD (5x6h)	#N/A	OUI	15,0	0,0	15,0		30,0	2	2			2	2																																	
<b>Total Semestre Impair</b>			129,0	44,0	89,0	0,0	262,0	30,0	30,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0														

Conditions de validation du semestre 3 :  
 moyenne pondérée du semestre 3 > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e / Absenc e	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1												Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)																		
			O/N	CM	TD	TP			travail H/etud	Total	Assidu				Dispensé assiduité				CT				CC				TP				Oral																
				Total Nomb r e d'Heur e	Total Nomb r e d'Heur e	Total Nomb r e d'Heur e					Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.												
																																				CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral
																																				Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.
<b>Semestre 4</b>																												pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2;																			
<b>Bloc 1</b>																																															
<b>UE1 Culture d'entreprise</b>	#N/A		34,0	4,0	28,0		66,0	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)														
Anglais	#N/A	OUI	0,0	0,0	20,0		20,0	2	3			1	1																																		
Communication	#N/A	OUI	8,0	0,0	8,0		16,0	1	2			1	1																																		
Droit	#N/A	OUI	8,0	4,0	0,0		12,0	1	0																							validation par présentiel															
Conférences professionnelles et scientifiques	#N/A	OUI	18,0	0,0	0,0		18,0	1	0																							validation par présentiel															
<b>UE2 Projet</b>	#N/A		0,0	0,0	40,0		80,0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA															
Projet	27	OUI	0,0	0,0	40,0	40,0	80,0	10	10							0,3	1																														
<b>UE3 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)</b>	#N/A		0,0	16,0	0,0		16,0	15	15	0	0	0	0	0	0	0,6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																														
suivi du stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	0	0																																						
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																														
suivi d'alternant	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	0	0																																						
<b>Total Semestre Pair</b>			34,0	20,0	68,0		162,0	30	30	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,6	3,0	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															

Conditions de validation du semestre 4 :  
 1/ Les parties "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques" sont validées par la présence (pas de dispense)  
 2/ moyenne pondérée du semestre 4 > ou = 10/20

Règles de contrôle de connaissances:  
 - Le calcul de la moyenne de l'année se fait de la manière suivante: (2\*semestre 3 + semestre 4)/3  
 - Pour être admis, il faut obtenir une moyenne générale annuelle supérieure ou égale à 10  
 ET une moyenne supérieure ou égale à 10 au semestre 3  
 ET avoir validé par la présence "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques"





Mention et Parcours

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)					
			CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité								TP				Oral									
									Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.						
																																		CT	CC	TP	Oral	CT
<b>Semestre 1</b>																																						
<b>Bloc 1</b>																																						
UE1	#N/A		20,0	12,0	8,0	40,0	4																															
Chimie de l'eau	31	OUI	20,0	12,0	8,0	40,0	4	4			2h	0,8		0,2													0,6	0,2	OUI		0,2	OUI					report note TP session 2 même si <10/20	
UE2	#N/A		22,0	10,0	4,0	36,0	4																															
Dépollution des sols	31	OUI	22,0	10,0	4,0	36,0	4	4			2h	0,8		0,2													0,6	0,2	OUI		0,2	OUI						
UE3	#N/A		18,0	14,0	4,0	36,0	4																															
Filières énergétiques, bilan carbone, pollution de l'air	31	OUI	18,0	14,0	4,0	36,0	4	4			2h	0,8		0,2													0,6	0,2	OUI		0,2	OUI						
<b>Bloc 2</b>																																						
UE4	#N/A		20,0	0,0	0,0	20,0	2																															
Anglais appliqué	11	OUI	20,0	0,0	0,0	20,0	2	2			1h30	1															0,8	0,2	OUI									
UE5	#N/A		6,0	6,0	8,0	20,0	2																															
Technique de communication - Conduite de projet	71	OUI	6,0	6,0	8,0	20,0	2	2			1h30	1															0,8	0,2	OUI									
UE6	#N/A		30,0	28,0	0,0	58,0	6																															
Management environnemental et normes	71	OUI	30,0	28,0	0,0	58,0	6	6			3h	1															0,8	0,2	OUI									
<b>Bloc 3</b>																																						
UE7	#N/A		14,0	12,0	4,0	30,0	3																															
Réacteurs	62	OUI	14,0	12,0	4,0	30,0	3	3			1h30	0,8		0,2														0,6	0,2	OUI		0,2	OUI					
UE8	#N/A		24,0	21,0	0,0	45,0	5																															
Hydraulique générale	62	OUI	24,0	21,0	0,0	45,0	5	5			2h30	1																0,8	0,2	OUI								
<b>Total Semestre Impair</b>																																						
0,0 0,0																																						

S1 validé si moy >10/20 et >6/20 pour chaque UE

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)						
			CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité								TP				Oral										
									Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.							
																																		CT	CC	TP	Oral	CT	CC
<b>Semestre 2</b>																																							
<b>Bloc 1</b>																																							
UE1	#N/A		26,0	18,0	12,0	56,0	6			0	0	0	0,8	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Analyse des micropolluants	31	OUI	26,0	18,0	12,0	56,0	6	6			3h	0,8		0,2														0,6	0,2	OUI		0,2	OUI						
UE2	#N/A		12,0	8,0	0,0	20,0	2			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0,2	OUI		0	0		0	0		
Analyse statistique	26	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0	2	2			1h	1															0,8	0,2	OUI										
UE3	#N/A		21,0	16,0	8,0	45,0	5			0	0	0	0,8	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0,2	OUI		0	0,2		0	0		
Procédés physico-chimiques	31	OUI	21,0	16,0	8,0	45,0	5	5			2h30	0,8		0,2													0,6	0,2	OUI		0,2	OUI							
<b>Bloc 2</b>																																							
UE4	#N/A		30,0	26,0	0,0	56,0	6			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0,2	OUI		0	0		0	0		
Gestion des risques	80	OUI	30,0	26,0	0,0	56,0	6	6			3h	1															0,8	0,2	OUI										
UE5	#N/A		16,0	4,0	0,0	20,0	2			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0,2	OUI		0	0		0	0			
Le risque chimique	31	OUI	16,0	4,0	0,0	20,0	2	2			1h	1															0,8	0,2	OUI										
<b>Bloc 3</b>																																							
UE6	#N/A		0,0	12,0	0,0	12,0	2			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		
Gestion des outils bibliographiques	31	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0	2	2																				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UE7	#N/A		0,0	3,0	0,0	3,0	7			0	0	0	1	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	
Stage en entreprise	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	7	7			1																												
Suivi stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																																	
<b>Total Semestre Pair</b>																																							
105,0 87,0 20,0 212,0 30 0,0 0,0 0,0 5,6 0,0 0,4 0,0																																							

S2 validé si moy >10/20 et >6/20 pour chaque UE

Pas de compensation entre S1 et S2

Mention et Parcours

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Particip e charge O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)																														
			CM Total Nomb e d'Heur	TD Total Nomb e d'Heur	TP Total Nomb e d'Heur	Total H/etud			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2																																						
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral																																
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	report ?	Durée		Coef.	report ?	Durée	Coef.																										
Semestre 3																												pas de DA																											
UE1	#N/A		20,0	15,0	0,0	35,0	3	3																																															
Energie renouvelable	4600	OUI	10,0	7,0	0,0	17,0		1,5			1,5	1																																											
Méthanisation	80	OUI	10,0	8,0	0,0	18,0		1,5			1,5	1																																											
UE2	#N/A		23,0	15,0	7,0	45,0	4	4																																															
Gestion et Stockage des Déchets	#N/A	OUI	15,0	10,0	4,0	29,0		2,8			1,5	1																																											
Traitement des odeurs	32	OUI	8,0	5,0	3,0	16,0		1,2			1	1																																											
UE3	32		30,0	14,0	0,0	44,0	4	4																																															
Epuration Biologique	32	OUI	15,0	7,0	0,0	22,0		2			2	1																																											
Traitement des boues	32	OUI	15,0	7,0	0,0	22,0		2			2	1																																											
UE4	#N/A		8,0	20,0	7,0	35,0	3	3																																															
Hydraulique de réseau	32	OUI	4,0	10,0	3,0	17,0		1,5			1,5	1																																											
Système d'information géographique	23	OUI	4,0	10,0	4,0	18,0		1,5			1,5	1																																											
UE5	#N/A		30,0	16,0	4,0	50,0	5	5																																															
Traitement des sols	80	OUI	20,0	14,0	4,0	38,0		3,75			2	1																																											
Hydrogéologie	36	OUI	10,0	2,0	0,0	12,0		1,25			1	1																																											
UE6	#N/A		20,0	12,0	4,0	36,0	3	3																																															
Traitement innovant des eaux non conventionnelles	62	OUI	20,0	12,0	4,0	36,0		3			2	1																																											
UE7	#N/A		16,0	9,0	15,0	40,0	4	4																																															
Micropolluant	32	OUI	6,0	3,0	12,0	21,0		2,4			1	0,5																																											
Chimie et Développement durable	32	OUI	10,0	6,0	3,0	19,0		1,6			1,5	1																																											
UE8	#N/A		6,0	20,0	14,0	40,0	4	4																																															
Pratique de la réglementation	4600	OUI	6,0	20,0	14,0	40,0		4			2	1																																											
<b>Total Semestre Impair</b>			<b>153,0</b>	<b>121,0</b>	<b>51,0</b>	<b>325,0</b>	<b>30,0</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>																									

Conditions de validation du semestre 3 :  
MG >ou= 10/20 et si chaque UE >ou= 6/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e charge O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)																														
			CM Total Nomb e d'Heur	TD Total Nomb e d'Heur	TP Total Nomb e d'Heur	Total H/etud			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2																																						
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral																																
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		report ?	Durée	Coef.	report ?	Durée	Coef.																								
Semestre 4																												pas de DA																											
UE1	#N/A		0,0	3,0	30,0	33,0	4	6	0	0	0	0	0	0,4	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
TP Intégrateur	32	OUI	0,0	3,0	30,0	33,0		6					0,4	0,5 h	0,6																																								
UE2	#N/A		0,0	0,0	25,0	25,0	4	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0																									
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	25,0	25,0		4			2	1																																											
UE3	#N/A		7,0	10,0	0,0	17,0	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Législation entreprise	#N/A	OUI	7,0	10,0	0,0	17,0																																																	
UE4 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		0,0	16,0	0,0	16,0	20	20	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Stage de fin d'étude	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		20						1	1																																								
Suivi stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0	4,0																																																	
Stage d'alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		20						1	1																																								
Suivi alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0																																																	
<b>Total Semestre Pair</b>			<b>7,0</b>	<b>29,0</b>	<b>55,0</b>	<b>87,0</b>	<b>30,0</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>																									
<b>412,0</b>																																																							

Conditions de validation du semestre 4 :  
Le Semestre 4 est acquis si la moyenne est supérieure à 10/20 et si "législation entreprise" est validée

Conditions de validation de l'étape :  
Pour valider le Master, il faut :  
(Semestre 3 + semestre 4)/2 > 10  
et il faut chaque UE du semestre 3 > 6  
et UE3 du semestre 4 validée.  
Ceci en session 1 et session 2.  
Il est possible de compenser en session 1 si les deux conditions (UE semestre 3>6 et UE3 semestre 4 validée) sont satisfaites.



V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Particip e O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)																						
			CM Total Nomb r e d'Heur e	TD Total Nomb r e d'Heur e	TP Total Nomb r e d'Heur e	Total H/etud			Assidu								Dispensé assiduité								Session 2																														
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral																								
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	Report ?		Durée	Coef.																				
<b>Semestre 3</b>																												pas de DA ni session 2																											
<b>Bloc 1 : Photonique</b>																																																							
<b>S3-B1-UE1</b>																																																							
Photonique moléculaire	30	OUI	17,0	8,0	3,0	28,0	2	2,25																																															
<b>S3-B1-UE2</b>																																																							
Laser, interaction laser-matière	30	OUI	17,0	8,0	3,0	28,0	2	2,25																																															
<b>S3-B1-UE3</b>																																																							
Fibres optiques, composants actifs & passifs	30	OUI	17,0	8,0	3,0	28,0	2	2,25																																															
<b>S3-B1-UE4</b>																																																							
Optique non linéaire et applications	30	OUI	17,0	8,0	3,0	28,0	2	2,25																																															
<b>Bloc 2 : Signal</b>																																																							
<b>S3-B2-UE5</b>																																																							
Traitement du signal	61	OUI	17,0	8,0	8,0	33,0	2	2,66																																															
<b>S3-B2-UE6</b>																																																							
Théorie de l'information	61	OUI	17,0	8,0	4,0	29,0	2	2,34																																															
<b>S3-B2-UE7</b>																																																							
Traitement optique du signal et holographie	61	OUI	17,0	8,0		25,0	1	2																																															
<b>Bloc 3 : Imagerie</b>																																																							
<b>S3-B3-UE8</b>																																																							
Physique de l'imagerie	63	OUI	17,0	8,0	8,0	33,0	1	2,5																																															
<b>S3-B3-UE9</b>																																																							
Visionique, acquisition, visualisation des images	63	OUI	17,0	8,0	4,0	29,0	2	2,25																																															
<b>S3-B3-UE10</b>																																																							
Traitement numérique des images	63	OUI	17,0	8,0	4,0	29,0	2	2,25																																															
<b>S3-B3-UE11</b>																																																							
Imagerie computationnelle	61	OUI	17,0	8,0		25,0	2	2																																															
<b>Bloc 4 : Informatique</b>																																																							
<b>S3-B4-UE12</b>																																																							
Langage C++ et logiciel	61	OUI	9,0	8,0	9,0	26,0	1	2																																															
<b>S3-B4-UE13</b>																																																							
Infographie, synthèse d'images et réalité virtuelle	61	OUI	17,0	8,0	0,0	25,0	1	2																																															
<b>Bloc 5 : Compétences transversales</b>																																																							
<b>S3-B5-UE14</b>																																																							
Création d'entreprises, droit des entreprises	1	OUI	14,0	0,0	0,0	14,0	1	0																									validation de l'UE si présence de l'étudiant.e																						
<b>S3-B5-UE15</b>																																																							
Fiabilité, gestion de projets, sûreté de fonctionnement	6	OUI	8,0	0,0	0,0	8,0	1	0																									validation de l'UE si présence de l'étudiant.e																						
<b>S3-B5-UE16</b>																																																							
Qualité, conception de produits, innovation	5	OUI	12,0	0,0		12,0	1	0																									validation de l'UE si présence de l'étudiant.e																						
<b>Bloc 6 : Projet</b>																																																							
<b>S3-B6-UE17</b>																																																							
Projet / Projet d'alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	5	8																																															
<b>Total Semestre Impair</b>																												0,0 0,0 0,0 11,5 0,0 1,5 0,0 1,0 0,0																											

Conditions de validation du semestre 3 :  
Semestre 3 validé si moyenne des blocs >= 10  
et si le bloc 5 est validé.

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)																						
			CM Total Nomb r e d'Heur e	TD Total Nomb r e d'Heur e	TP Total Nomb r e d'Heur e	Total H/etud			Assidu								Dispensé assiduité								Session 2																														
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral																								
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	Report ?		Durée	Coef.																				
<b>Semestre 4</b>																												pas de DA ni session 2																											
<b>Bloc 7 : Stage</b>																																																							
<b>S4-B7-UE18 : choix de 1 parmi 2</b>																																																							
Stage	#REF!	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	18	18																																															
Suivi stage	#N/A		0,0	4,0	0,0	4,0																																																	
Stage d'alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	18	18																																															
Suivi d'alternance	#N/A		0,0	12,0	0,0	12,0																																																	
<b>Total Semestre Pair</b>																												18,0																											

Conditions de validation du semestre 4 :  
Semestre validé si note de  
stage >= 10,00 (note plancher)

Conditions de validation de l'étape :  
(37\*semestre 3 + 18\*semestre 4) / 55 >= 10  
et le bloc 5 du semestre 3 validé





