

Répartitions des UE en compétences : 100% à répartir pour chaque colonne

Matrice des compétences en spécialité Photonique et Systèmes Optroniques (FISA)

	Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	3e année						4e année						5e année													
				Langue et communication I	Entreprise et son environnement I	Sciences de base I	Sciences de base de spécialité	Electronique I	Optique	POPS Initiatives I	Période en entreprise I	Langue et communication III	Entreprise et son environnement II	Sciences de base II	Outils pour l'ingénieur	Electronique II	Photonique	POPS initiative II	Période en entreprise II	Langue et communication V	Entreprise et son environnement IV	Electronique III	Conception de syst. optroniques	Photoniques et app. indus.	Instrumentation avancée	POPS Initiatives III	Période en entreprise III		
C1	la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée	C01.1	C-BASE	E			50	7	7	7																			
		C01.2	C-ING1	M		5	10	5	5	5																		3	
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C02.1	C-PROB2	M			30	2	2	2																	4		
		C02.2	C-TI2	M				12	12	12																		4	
		C02.3	C-TI3	M				7	7	7																		4	
		C02.4	C-APPOP2	E				2	2	2																		4	
C3	la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C03.1	C-TRAITS	M				1	1	1																	4		
		C03.2	C-SOO2	M				5	5	5																		4	
		C03.3	C-TI1	M				8	8	8																		4	
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	E				2	2	2																		3	
		C04.2	C-ING2	E				5	5	5																		2	
		C04.3	C-SOO1	E				10	10	10																			4
		C04.4	C-SOO3	M				8	8	8																			4
		C04.5	C-SOO4	M				5	5	5																			4
		C04.6	C-APPOP1	M				2	2	2																			3
		C04.7	C-APPOP3	M				2	2	2																			3
		C04.8	C-APPOP4	M																									3
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-ORG2	M		10																					3		
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.1	C-TRAIT1	M		5		1	1	1																		2	
		C06.2	C-TRAIT2	M				1	1	1																			2
		C06.3	C-TRAIT3	M			10	1	1	1																			2
		C06.4	C-TRAIT4	M		5		1	1	1																			2
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise	C07.1	C-ING5	M		10		4	4	4																	2		
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE	C08.1	C-PROB4	A		5																					3		
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	C09.1	C-COM1	M	40	10		2	2	2		5	3															3	
		C09.2	C-COM4	M	20	20		2	2	2		5	3															3	
		C09.3	C-ORG1	M		10		2	2	2		10	3																3
		C09.4	C-ING3	A		10							75	2															2
		C09.5	C-ORG3	M		10								3															3
C10	la capacité à entreprendre et innover	C10.1	C-PROB3	M				2	2	2																	3		
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM2	M	20																							3	
		C11.2	C-COM3	N																								3	
		C11.3	C-ING4	M																								2	
C12	la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-ORG4	M	20			1	1	1																	2		

Identification des niveaux attendus pour chaque compétence à l'UE

Matrice des compétences en spécialité Photonique et Systèmes Optroniques (FISA)

	Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	3e année								4e année								5e année								
				Langue et communication I	Entreprise et son environnement I	Sciences de base I	Sciences de base de spécialité	Electronique I	Optique	POPS initiatives I	Période en entreprise I	Langue et communication III	Entreprise et son environnement II	Projet I	Photonique I	Outils pour l'ingénieur	Photonique II	Electronique II	POPS initiative II	Période en entreprise II	Langue et communication V	Entreprise et son environnement IV	Conception de syst. optroniques	Applications industrielles	Projet	POPS initiatives III	Période en entreprise III	
C1	la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée	C01.1	C-BASE	M			N	N	N	N																		
		C01.2	C-ING1	M		N	N	N	N	N	N											M						M
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C01.4	C-CARACS	E			A	A	A	A																	E	
		C02.1	C-PROB2	M				N	N	N	N																	M
		C02.2	C-CARAC1	M				N	N	N	N																	M
		C02.3	C-CARAC2	E				A	A	A	A																	E
		C02.4	C-CARAC3	M				N	N	N	N																	M
C3	la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C01.3	C-CARAC4	E				A	A	A																	E	
		C03.1	C-TRAITS	M				N	N	N	N																	M
		C03.2	C-MOD1	A				N	N	N	N																	A
		C03.3	C-MOD2	M				N	N	N	N																	M
		C03.4	C-MOD3	E				A	A	A	A																	E
C4	la capacité à concevoir, concevoir, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	E				A	A	A	A																E	
		C04.2	C-ING2	E				A	A	A	A																	E
		C04.3	C-ELAB1	M				N	N	N	N																	M
		C04.4	C-ELAB2	M				N	N	N	N																	M
		C04.5	C-ELAB3	M				N	N	N	N																	M
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-ORG2	M			N																				M	
		C06.1	C-TRAIT1	M				N																				M
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.2	C-TRAIT2	M				N	N	N	N																	M
		C06.3	C-TRAIT3	M				N	N	N	N																	M
		C06.4	C-TRAIT4	M				N																				M
		C07.1	C-ING5	M				N																				M
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'insérer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	C08.1	C-PROB4	A				N																			A	
		C09.1	C-COM1	M				N	N	N	N																	M
		C09.2	C-COM4	M				N	N	N	N																	M
		C09.3	C-ORG1	M				N																				M
		C09.4	C-ING3	A				N																				A
C10	la capacité à entreprendre et innover	C09.5	C-ORG3	M				N																			M	
		C10.1	C-PROB3	M				N	N	N	N																M	
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM2	M				N																			M	
		C11.2	C-COM3	N																							N	
		C11.3	C-ING4	M																								M
C12	la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences, à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-ORG4	M				N	N	N	N																M	