Lien compétences – UE : Coefficients

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

Matrice des compétences en spécialité Matériaux (FISE)

					3e année												4e année											5e année								
		Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	Langue et communication I	Sciences de base I	Sciences de base de spécialité	Chimie des matériaux	Mécanique des matériaux I	Langue et communication II	Entreprise et son environnement I	Sciences de base II	Science des matériaux	Mécanique des matériaux II	Initiatives I	Stage	Langue et communication III	Entreprise et son environnement II	Projet I	Enjeux technologiques en science des	Mécanique des matériaux III	Langue et communication IV	Entreprise et son environnement III	Projet II	Enjeux industriels en Science des Matériaux	Matériaux et caractérisations	initiative II	Stage II	Langue et communication V	Entreprise et son environnement IV	Matériaux polymères et composites	Sélection des matériaux et applications	Matériaux pour l'énergie	Mécanique des matériaux IV	Projets Ingénieur	Initiatives III	Stage 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	35	40	30			50	20	20					4					6				1									
		C01.2	C-ING1	M		10	10		5		5	10		10				5	7	10			5	7				5		5	5		5				3
		C01.3	C-CARAC5	M																5	5				5	10		5			10	5	10	5			3
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C02.1	C-PROB2	E		30	30		5			30	5	5					1	10	5				5			1			10	5	10	5			3
		C02.2	C-CARAC1	M															2		5			2.6	25	10		5			5	5	5	20			3
		C02.3	C-CARAC2	E				25	10				20	15					2	20	5			2.6	10	15		5			25	5	25	10	5		3
		C02.4	C-CARAC3	M										5					2	5				2.6		10		5			5	5	5		5		3
		C02.5	C-CARAC4	M				10					10						2	10				2.6		15		5			10		10		5		3
C3	la maitrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C03.1	C-TRAIT5	A									5															3									3
		C03.2	C-MOD1	A					20										2		5			2.6				5						5			3
		C03.3	C-MOD2	M			15						10						2					2.6				5				10					3
		C03.4	C-MOD3	E															2		50			2.6				5							50		3
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	A												5			25	5				18				3									3
		C04.2	C-ING2	M					10				5	20					7	5				6				2				15					3
		C04.3	C-ELAB1	M				10					10						2	5	5			2.6	10	5		5				15		10	2		3
		C04.4	C-ELAB2	M															2	5	5			2.6	10	5		5				15		5	2		3
		C04.5	C-ELAB3	M															2		5			2.6	25	5		5			10	5	10	20	2		3
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-ORG2	M							10							10	2	5			10	2		15		1		10	5	5	5		10		2
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.1	C-TRAIT1	A							5					1		5	2				5	2				1		5							2
		C06.2	C-TRAIT2	N					5					5		1			2					2													2
		C06.3	C-TRAIT3	M		10	10	10				10	10			1			3	5	5			2	5						5		5	5			2
		C06.4	C-TRAIT4	N							5							5					5							5							2
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise	C07.1	C-ING5	M							10					5		10	2				10	2						10							2
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE	C08.1	C-PROB4	A							5					5		5					5							5							2
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	E	40					40	10				5	21	40	10	4			40	10	8			5	5	40	10	5	5	5	5	5	5	2
		C09.2	C-COM4	E	20				5	20	20			5	5	21	20	20	7			20	20	7			5	5	20	20				5	5	5	2
		C09.3	C-ORG1	M					5		10			5	10	25		10	4	5			10	2			10	5		10						10	2
		C09.4	C-ING3	E							10				75			10	3				10	2			75			10						75	2
		C09.5	C-ORG3	M				5	5		10		5	10				10	7	5	5		10	8	5	10				10	5	5	5	5	5		2
C10	la capacité à entreprendre et innover	C10.1	C-PROB3	M																																	2
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM2	M	20					20							20					20						3	20								2
		C11.2	C-COM3	N											5												5	1								5	2
		C11.3	C-ING4	N																								3									2
C12	la capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-ORG4	E	20					20						15	20					20						6	20						4		20

APPRENDRE À DEVENIR INGÉNIEUR

Lien compétences – UE : Niveaux

Identification des niveaux attendues pour chaque compétences à l'UE.

Matrice des compétences en spécialité Matériaux (FISE)

3e année

		Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	Langue et communication I	Sciences de base I	Sciences de base de spécialité	Chimie des matériaux	Mécanique des matériaux I	Langue et communication II	Entreprise et son environnement I	Sciences de base II	Science des matériaux	Mécanique des matériaux II	Initiatives I	Stage
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		M	M	M	M			M	M	M		
		C01.2	C-ING1	M		N	N		N		N	N		N		
		C01.4	C-CARAC5	M												
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C02.1	C-PROB2	E		A	A		A			A	A	A		
		C02.2	C-CARAC1	M												
		C02.3	C-CARAC2	E				A	A				A	A		
		C02.4	C-CARAC3	M										N		
		C01.3	C-CARAC4	M				N					N			
C3	la maitrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C03.1	C-TRAIT5	A									N			
		C03.2	C-MOD1	A					N							
		C03.3	C-MOD2	M			N						N			
		C03.4	C-MOD3	E												
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	A												N
		C04.2	C-ING2	M					N				N	N		
		C04.3	C-ELAB1	M				N					N			
		C04.4	C-ELAB2	M												
		C04.5	C-ELAB3	M												
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-ORG2	M							N					
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.1	C-TRAIT1	A							N					N
		C06.2	C-TRAIT2	N					N					N		N
		C06.3	C-TRAIT3	M		N	N	N				N	N			N
		C06.4	C-TRAIT4	N							N					
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise	C07.1	C-ING5	M							N					N
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE	C08.1	C-PROB4	A							N					N
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	E	A					A	A				A	A
		C09.2	C-COM4	E	A				A	A	A			A	A	A
		C09.3	C-ORG1	M					N		N			N	N	N
		C09.4	C-ING3	E							A				A	
		C09.5	C-ORG3	M				N	N		N		N	N		
C10	la capacité à entreprendre et innover	C10.1	C-PROB3	M												
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM2	M	N					N						
		C11.2	C-COM3	N											N	
		C11.3	C-ING4	N												
C12	la capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-ORG4	E	A					A						A

4e année

		Langue et communication III	Entreprise et son environnement II	Projet I	Enjeux technologiques en science des	Mécanique des matériaux III	Langue et communication IV	Entreprise et son environnement III	Projet II	Enjeux industriels en Science des Matériaux	Matériaux et caractérisations	initiative II	Stage II
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			E					E				E
			A	A	A			A	A				A
					A	A				A	A		A
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique			M	M	M				M			M
				A		A			A	A	A		A
				M	M	M			M	M	M		M
				A	A				A		A		A
				A	A				A		A		A
C3	la maitrise des méthodes et des outils de l'ingénieur												
				N		N			N				N
				A					A				A
				M		M			M				M
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants			N	N				N				N
				A	A				A				A
				A	A	A			A	A	A		A
				A	A	A			A	A	A		A
				A		A			A	A	A		A
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée		A	A	A			A	A		A		A
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle		N	N				N	N				N
				N					N				
				A	A	A			A	A			
			N					N					
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise		A	A				A	A				
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE		N					N					
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	M	M	M			M	M	M			M	M
		M	M	M			M	M	M			M	M
			A	A	A			A	A			A	A
			M	M				M	M			M	
			A	A	A	A		A	A	A	A		
C10	la capacité à entreprendre et innover												
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	A					A						A
												N	N
													N
C12	la capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	M					M						M

5e année

		Langue et communication V	Entreprise et son environnement IV	Matériaux polymères et céramiques	Sélection des matériaux et applications	Matériaux pour l'énergie	Mécanique des matériaux IV	Projets Ingénieur	Initiatives III	Stage 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									
			M	M		M				M
				M	M	M	M			M
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique			E	E	E	E			E
				M	M	M	M			M
				E	E	E	E	E		E
				M	M	M		M		M
				M		M		M		M
C3	la maitrise des méthodes et des outils de l'ingénieur									
										A
							A			A
					M					M
								E		E
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants									A
					M					M
					M		M	M		M
					M		M	M		M
				M	M	M	M	M		M
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée		M	M	M	M		M		M
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle		A							A
										N
				M		M	M			M
			N							N
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise		M							M
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE		A							A
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		E	E				E	E	E	E
			M						M	M
			E						E	E
			M	M	M	M	M	M		M
C10	la capacité à entreprendre et innover									M
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	M								M
									N	N
										N
C12	la capacité à se connaitre, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	E						E		E