

LISTE ELEMENTS	ECTS	COEFFICIENT	heures étudiant			Heures étudiant			BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.																						
			CM	TD	TP	session unique						Régime spécial		BC-1	BC-2	BC-3	BC-4	BC-5	BC-6	BC-7	BC-8	BC-9	BC-10	BC-11	BC-12	BC-13	BC-14				
						cc/ct*	Nature de l'épreuve	Nombre d'évaluations	durée	Calcul note finale NF	attribution accordée par la commission	cc/ct*	Nature de l'épreuve dossier															durée			
Ex - UE XXXX			CM	TD	TP	cc/ct*	Nature de l'épreuve	Nombre d'évaluations	durée	Calcul note finale NF	attribution accordée par la commission	cc/ct*	Nature de l'épreuve dossier	durée																	
UE 1 - LANGUES VIVANTES	5			4	6	2																									
ANGLAIS	3			20	20	40	cc	Ecrit et oral	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																			
LV2 CHINOIS/ESPAGNOL	1			20	20	20	cc	Ecrit et oral	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																			
SPORT	1	1		15	15	15	cc	Oral	1	1.5h	NF = CC	OUI																			
UE 2 - ADMINISTRATION DES ENTREPRISES	3																														
STRATEGIE	1			11	10		21	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
ENTREPRENARIAT	1			11			21	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
DROIT DU TRAVAIL ET DES AFFAIRES	1			11	10		21	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
UE 3 - INNOVATION ET GENIE INDUSTRIEL	6																														
CONCOURS D'INNOVATION	1.5			4	16		20	cc	Ecrit et oral	9	30 min x 9	NF = Moy (9 notes)	OUI																		
SYSTEMES LOGISTIQUES (ENVIRONNEMENT DES PRODUCTIONS, LEAN...)	2			20	12		32	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
ISO ET 5M	0.5	0.5			8		8	cc	Ecrit	1	30 min	NF = CC	OUI																		
PERFORMANCE	1.5	1.5		12	12		24	cc	Ecrit individuel Rap	2	3 min/oral	Av + 1/3 Rapport (groupe) +	OUI																		
SECURITE ET SANTE	0.5				8		8	cc	Ecrit	1	30 min	NF = CC	OUI																		
UE 4 - STAGE ET GESTION DE COMPETENCE	2																														
STAGE OUVRIER/TECHNICIEN (EVALUATION DES COMPETENCES)	2							cc	Ecrit				OUI																		
UE 5 - STRUCTURES ET MATERIAUX	5																														
STRUCTURES BETON ARMEE	1.5			12	16		28	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
STRUCTURES METAL	1.5			12	12		24	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
STRUCTURES BOIS	1.5			12	12		24	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
CONDUITE ET GESTION DE CHANTIER, OPC	0.5			2	10		12	cc	Ecrit	1			OUI																		
UE 6 - CONCEPTION DE L'ENVELOPPE	4																														
ECLAIRAGISME	2			4	4	8	16	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
ACOUSTIQUE	2			10	12	8	30	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
UE 7 - GENIE CLIMATIQUE	6																														
TRAITEMENT ET QUALITE DE L'AIR	2.5			20	20	4	44	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		
PRODUCTION DE FROID ET DE CHALEUR	2.5			12	16	4	32	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																		

LISTE ELEMENTS	ECTS	COEFFICIENT	Heures		BLOCS DE COMPETENCES (renseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.																							
			étudiant	étudiant																								
					session unique																							
CM	TD	TP	cc/ct*	Nature de l'épreuve	Nombre D'évaluations	durée	Calcul note finale NF	saiesi accordée par la com	cc/ct*	Nature de l'épreuve	durée	BC-1	BC-2	BC-3	BC-4	BC-5	BC-6	BC-7	BC-8	BC-9	BC-10	BC-11	BC-12	BC-13	BC-14	BC-15	BC-16	
Ex - UE XXXX			4	6	2					ct																		
UE 8 - LANGUES VIVANTES	5																											
ANGLAIS	3		20	20	40	cc	Ecrit et oral	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																	
LV2 CHINOIS/ESPAGNOL	1		20	20	20	cc	Ecrit et oral	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																	
SPORT	1		10	10	10	cc	Ecrit	1	1.5h	NF = CC	OUI																	
UE 9 - APPLICATION	5																											
CONCOURS D'INNOVATION	1.5		4	14		18	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
PROJET 2	3.5					0	cc	Ecrit																				
UE 10 - ADMINISTRATION DES ENTREPRISES	2																											
ORNI	1		11	10		21	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
COMPATIBILITE GENERALE	1		11	10		21	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
UE 11 - GENIE CLIMATIQUE ET ENERGETIQUE	6																											
MECANIQUE DES FLUIDES AVANCEES	2		12	12		24	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
PROJET GENIE CLIMATIQUE	2			8	8	16	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
OUTILS LOGICIEL EN SIMULATION ENERGETIQUE	2		8	12		20	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
UE 12 - CONVERSION ENERGETIQUE	6																											
ENR SOLAIRE	3		12	12	12	36	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
COGENERATION ET STOCKAGE	3		12	12	8	32	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																
UE 13 - WORKSHOP ET MODELISATION PARAMETRIQUE	6																											
WORKSHOP ARCHI	3			20	20	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																	
OUTILS DE MODELISATION PARAMETRIQUE DU BATIMENT	3		4	8	12	24	cc	Ecrit	2	2h 2h	NF = 1/2 CC1 + 1/2 CC2	OUI																

L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre :

- la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
- l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique.
- la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- la capacité à concevoir, concevoir, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.
- la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif.
- la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle.

L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société :

- l'aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société

La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :

- la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes
- la capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux
- l'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux
- la capacité à se connaître, à s'évaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels