

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					B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14		
							cc/ct*	Nature de l'épreuve	Nombre d'évaluations	durée	Calcul note finale NF	taille/aj accordée par la com	cc/ct*	Nature de l'épreuve dossier	durée																	
Ex : UE XXXX																																
UE 1 - Modélisation et structures	5																															
Modélisation (Schlab - différences finies temporelle 1D, 2D, équation de la chaleur)	2																															
Modélisation des structures aux éléments finis (Ricote)	2																															
Risque sismique et cyclonique	1																															
UE 2 - Conception de bâtiments à énergie positive en zone tropicale	6																															
NetZEB, POE, Sustainable design (avec TP)	2,5																															
Aérodynamique	2																															
Outils logiciels en simulation énergétique 2	1,5																															
UE 3 - Aménagement en zone tropicale	5																															
BIM Management	2																															
Aménagement MT (doc urba+droit de l'aménagement, smart cities)	3																															
UE 4 - Énergies renouvelables	5																															
EnR (autres que solaires)	2,5																															
Gestion et valorisation des déchets (2 TP)	2,5																															
UE 5 - Montage d'opération et gestion de patrimoine	3																															
Montage d'opération	1,5																															
Gestion de patrimoine	1,5																															
UE 6 - Projet	4																															
Projet	4																															
UE 7 - Anglais	2																															
Anglais	2																															

LISTE ELEMENTS	ECTS	COEFFICIENT	heures étudiant		heures étudiant	BLOCS DE COMPETENCES (enseigner les blocs de la fiche RNCP) Merci d'indiquer les blocs concernés par les éléments.																										
			session unique										Régime spécial				B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14		
			CM	TD		TP	cc/ct*	Nature de l'épreuve	Nombre d'évaluations	durée	Calcul note finale NF	taille/aj accordée par la com	cc/ct*	Nature de l'épreuve dossier	durée																	
Ex : UE XXXX																																
Stages	30																															
Stage anglophone	10																															
Stage de fin d'études	20																															

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'autévaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels