

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : FLUIDES ET ENERGIE

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Mathématiques (1)	6
L1	S1	Physique (1)	6
L1	S1	Chimie	6
L1	S1	Méthodes expérimentales	3
L1	S1	Introduction aux géosciences	3
L1	S1	Introduction à l'ingénierie	3
L1	S1	Intégration au CMI	3
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Outils transversaux	3
L1	S2	Mathématiques (2)	6
L1	S2	Physique (2)	6
L1	S2	Introduction au génie civil	3
L1	S2	Energies renouvelables	3
L1	S2	Sciences pour l'ingénieur	6
L2	S2	Anglais	3
L1	S2	culture, organisation	6
L1	S2	Stage S2	3
L2	S3	Mathématiques (3)	6
L2	S3	Thermodynamique	6
L2	S3	Mécanique, thermique	6
L2	S3	Technologie des systèmes mécaniques	3
L2	S3	Matériaux	3
L2	S3	Topographie, organisation de chantier	3
L2	S3	Anglais	3
L2	S3	Culture, Communication	3
L2	S3	Projet appliqué S3	3
L2	S4	Mathématiques (4)	6
L2	S4	Outils de modélisation, programmation et calcul scientifique	6
L2	S4	Résistance des matériaux	6
L2	S4	Matériaux	3
L2	S4	Dimensionnement d'ouvrages, techniques de construction	6
L2	S4	Anglais, communication, épistémologie, entreprise	3
L2	S4	Communication, épistémologie, entreprise	6
L3	S5	Calcul matriciel, analyse tensorielle, mécanique des milieux continus	6
L3	S5	Thermodynamique, thermique	6
L3	S5	Compléments de mécanique générale	3
L3	S5	Outils informatiques et mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	Analyse, traitement du signal	6
L3	S5	Anglais	3
L3	S5	Communication, épistémologie, entreprise	6

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : FLUIDES ET ENERGIE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Statistiques	3
L3	S6	Mathématiques et logiciels scientifiques	3
L3	S6	Mécanique des fluides	6
L3	S6	Mécanique des solides	6
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Projet, communication, ressources humaines	4
L3	S6	Atelier	6
L3	S6	Stage S6	6
M1	S7	Mécanique des fluides	6
M1	S7	Mathématiques appliquées	6
M1	S7	Analyse numérique	6
M1	S7	Matériaux	6
M1	S7	Anglais de spécialité	3
M1	S7	Calcul des coûts – Choix d’investissement – Gestion ressources humaines – Culture, communication – Projet professionnel	9
M1	S8	Thermodynamique	6
M1	S8	Thermique	6
M1	S8	UE libre du domaine Mécanique et Energie	6
M1	S8	UE libre du Master MEPP	3
M1	S8	Projet professionnel	1
M1	S8	Economie	1
M1	S8	Culture	1
M1	S8	Projet	6
M1	S8	Stage S8	6
M2	S9	Tronc commun fluides	6
M2	S9	Tronc commun thermique	6
M2	S9	Approfondissements en recherche	6
M2	S9	UE libre du Master MEPP	9
M2	S9	Management, communication dans l’entreprise	6
M2	S9	Projet en laboratoire	3
M2	S10	Projet professionnel – Communication dans l’entreprise	3
M2	S10	Veille bibliographique	3
M2	S10	Stage longue durée	30

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : GENIE CIVIL				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
L1	S1	Mathématiques (1)		6
L1	S1	Physique (1)		6
L1	S1	Chimie		6
L1	S1	Méthodes expérimentales		3
L1	S1	Introduction aux géosciences		3
L1	S1	Introduction à l'ingénierie		3
L1	S1	Intégration au CMI		3
L1	S1	Langues		3
L1	S1	Outils transversaux		3
L1	S2	Mathématiques (2)		6
L1	S2	Physique (2)		6
L1	S2	Introduction au génie civil		3
L1	S2	Energies renouvelables		3
L1	S2	Sciences pour l'ingénieur		6
L2	S2	Anglais		3
L1	S2	culture, organisation		6
L1	S2	Stage S2		3
L2	S3	Mathématiques (3)		6
L2	S3	Thermodynamique		6
L2	S3	Mécanique, thermique		6
L2	S3	Technologie des systèmes mécaniques		3
L2	S3	Matériaux		3
L2	S3	Topographie, organisation de chantier		3
L2	S3	Anglais		3
L2	S3	Culture, Communication		3
L2	S3	Projet appliqué S3		3
L2	S4	Mathématiques (4)		6
L2	S4	Outils de modélisation, programmation et calcul scientifique		6
L2	S4	Résistance des matériaux		6
L2	S4	Matériaux		3
L2	S4	Dimensionnement d'ouvrages, techniques de construction		6
L2	S4	Anglais, communication, épistémologie, entreprise		3
L2	S4	Communication, épistémologie, entreprise		6
L3	S5	Calcul matriciel, analyse tensorielle, mécanique des milieux continus		6
L3	S5	Dimensionnement d'ouvrages		6
L3	S5	Organisation de chantier, DAO		6
L3	S5	Matériaux du Génie civil		3
L3	S5	Outils informatiques et mathématiques pour l'ingénieur		6
L3	S5	Anglais, communication, épistémologie, entreprise		3
L3	S5	Communication, épistémologie, entreprise		6
L3	S6	UE libre du Master Génie civil		3
L3	S6	Mécanique des sols		6
L3	S6	Dimensionnement d'ouvrage		6
L3	S6	Matériaux		6
L3	S6	Anglais		3
L3	S6	Projet, communication, ressources humaines		3
L3	S6	Atelier		6
L3	S6	Stage S6		3

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : GENIE CIVIL				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
M1	S7	Calcul des structures en élasticité		6
M1	S7	Géotechnique		3
M1	S7	Liants hydrauliques		3
M1	S7	Béton armé		3
M1	S7	Méthodes et outils scientifiques pour l'ingénieur		6
M1	S7	Initiation aux éléments finis		3
M1	S7	Anglais de spécialité		3
M1	S7	Calcul des coûts – Choix d'investissement – Gestion ressources humaines – Culture, communication – Projet professionnel		9

M1	S8	Calcul des structures en plasticité		3
M1	S8	Matériaux : béton, adjuvants, additions		3
M1	S8	Organisation, bureau d'études techniques		3
M1	S8	Béton précontraint		3
M1	S8	Construction métallique		3
M1	S8	Procédés généraux de construction		3
M1	S8	Thermique des bâtiments : théorie		3
M1	S8	Projet professionnel		1
M1	S8	Economie		1
M1	S8	Culture		1
M1	S8	Projet		6
M1	S8	Stage S8		6

M2	S9	Au Choix un des parcours suivants :		27
M2	S9	Parcours ABC Architecture, Bois, Construction (27 ects)		
M2	S9	Matériaux et Caractéristiques	6	
M2	S9	Technologies du Bois	3	
M2	S9	Technologies du Bâtiment et Structure	6	
M2	S9	Technologies du Bâtiment et Confort Habitat	6	
M2	S9	Architecture Bois et Développement Durable	3	
M2	S9	Projets et Prescriptions	3	
M2	S9	Ou Parcours CEM Construction, Environnement, Management (30 ects)		
M2	S9	Calcul de structures	6	
M2	S9	Dimensionnement d'Ouvrages en sismique	6	
M2	S9	Ouvrages d'Art Structures Mixtes	6	
M2	S9	Hydro-Géomécanique des Ouvrages Hydrauliques	2	
M2	S9	Reconnaissance des sols	2	
M2	S9	Calcul d'ouvrages géotechniques	2	
M2	S9	Conception, bureau d'études	2	
M2	S9	Management d'un projet de construction	2	
M2	S9	Organisation de chantier	2	
M2	S9	Ou Parcours SME Structures, Matériaux, Energétique du bâtiment (27 ects)		
M2	S9	Ossature des bâtiments	6	
M2	S9	Instabilité des structures	6	
M2	S9	Intégration des énergies renouvelables dans le bâtiment	3	
M2	S9	Matériaux de construction et d'isolation innovants	3	
M2	S9	Sécurité incendie	3	
M2	S9	Anglais technique	3	
M2	S9	Eléments finis avancés	3	
M2	S9	Management, communication dans l'entreprise		6
M2	S9	Projet en laboratoire pour ABC et SME		3

M2	S10	Projet professionnel – Communication dans l'entreprise		3
M2	S10	Veille bibliographique		3
M2	S10	Stage longue durée		30

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : MECANIQUE, SOLIDES ET STRUCTURES

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Mathématiques (1)	6
L1	S1	Physique (1)	6
L1	S1	Chimie	6
L1	S1	Méthodes expérimentales	3
L1	S1	Introduction aux géosciences	3
L1	S1	Introduction à l'ingénierie	3
L1	S1	Intégration au CMI	3
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Outils transversaux	3
L1	S2	Mathématiques (2)	6
L1	S2	Physique (2)	6
L1	S2	Introduction au génie civil	3
L1	S2	Energies renouvelables	3
L2	S2	Sciences pour l'ingénieur	6
L1	S2	Anglais	3
L1	S2	culture, organisation	6
L1	S2	Stage S2	3
L2	S3	Mathématiques (3)	6
L2	S3	Thermodynamique	6
L2	S3	Mécanique, thermique	6
L2	S3	Technologie des systèmes mécaniques	3
L2	S3	Matériaux	3
L2	S3	Topographie, organisation de chantier	3
L2	S3	Anglais	3
L2	S3	Culture, Communication	3
L2	S3	Projet appliqué S3	3
L2	S4	Mathématiques (4)	6
L2	S4	Outils de modélisation, programmation et calcul scientifique	6
L2	S4	Résistance des matériaux	6
L2	S4	Matériaux	3
L2	S4	Dimensionnement d'ouvrages, techniques de construction	6
L2	S4	Anglais, communication, épistémologie, entreprise	3
L2	S4	Communication, épistémologie, entreprise	6
L3	S5	Calcul matriciel, analyse tensorielle, mécanique des milieux continus	6
L3	S5	Matériaux	6
L3	S5	Biomécanique	3
L3	S5	Outils info., mathématiques pour l'ingénieur	6
L3	S5	Maintenance et production	6
L3	S5	Anglais	3
L3	S5	Communication, épistémologie, entreprise	6

CMI MECANIQUE, GENIE CIVIL, ENERGIE - SPECIALITE : MECANIQUE, SOLIDES ET STRUCTURES

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Statistiques	3
L3	S6	Eléments finis	3
L3	S6	Mise en forme, comportement matériaux	6
L3	S6	Essais et mesures	6
L3	S6	Anglais	3
L3	S6	Projet, communication, ressources humaines	3
L3	S6	Atelier	6
L3	S6	Stage S6	6
M1	S7	Méca. des milieux continus et thermique	6
M1	S7	Comportement mécanique et éléments finis appliqués à la mécanique	6
M1	S7	Propriétés des matériaux et traitements thermiques	6
M1	S7	Prototypage rapide et contrôle	6
M1	S7	Anglais de spécialité	3
M1	S7	Calcul des coûts – Choix d’investissement – Gestion ressources humaines – Culture, communication – Projet professionnel	9
M1	S8	Eléments finis avancés	6
M1	S8	Mécanique des structures et comportement des matériaux	6
M1	S8	Plasticité et mise en forme	3
M1	S8	Alliages non ferreux et caractérisation des matériaux	6
M1	S8	Projet professionnel	1
M1	S8	Economie	1
M1	S8	Culture	1
M1	S8	Projet	6
M1	S8	Stage S8	6
M2	S9	Formation par la recherche	3
M2	S9	Simulation num. en mécanique et matériaux	6
M2	S9	Endommagement en méca. et matériaux	6
M2	S9	Mécanique. non linéaire, dynamique des structures	6
M2	S9	Dynamique non linéaire et procédés à grandes vitesses	6
M2	S9	Management, com° dans l’entreprise	6
M2	S9	Projet en laboratoire	3
M2	S10	Projet professionnel – Com° en entreprise	3
M2	S10	Veille bibliographique	3
M2	S10	Stage longue durée	30