

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : GESTION ET INTEGRATION DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE ET DES ENERGIES RENOUVELABLES (GI3ER)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Unité fondamentale :	18
L1	S1	Mathématiques (3 ects)	
L1	S1	Physique (3 ects)	
L1	S1	Chimie (3 ects)	
L1	S1	Informatique (3 ects)	
L1	S1	Sciences de la Vie (6 ects)	
L1	S1	Physique approfondie (6 ects)	
L1	S1	Chimie approfondie (6 ects)	
L1	S1	Mathématiques approfondies (6 ects)	
L1	S1	Algèbre et logique (3 ects)	
L1	S1	Statistiques (3 ects)	
L1	S1	Mécanique (3 ects)	
L1	S1	Economie (3 ects)	
L1	S1	Terre Univers et Environnement (3 ects)	
L1	S1	Unité de découverte :	6
L1	S1	Introduction à la mention génie civil (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention informatique (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Découverte en génie civil (2 ects)	
L1	S1	Découverte en informatique (2 ects)	
L1	S1	Découverte en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Découverte en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Aide en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Aide en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Aide en français (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°1 (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°2 (2 ects)	
L1	S1	Informatique d'usage	2
L1	S1	Langue vivante : anglais	2
L1	S1	Projet personnel et professionnel	2
L1	S1	Culture générale (histoire des sciences, philosophie et éthique)	3
L1	S1	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Thermodynamique	6
L1	S2	Mathématiques	6
L1	S2	Mécanique du point	6
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : dessin technique	2
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : DAO et outils 3D	2
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : Matériaux : propriété et statique	2
L1	S2	Informatique d'usage	2
L1	S2	Langue vivante : anglais	2
L1	S2	UE libre	2
L1	S2	Culture générale (histoire des sciences, philosophie et éthique)	3
L1	S2	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Stage de découverte de l'entreprise	3

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : GESTION ET INTEGRATION DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE ET DES ENERGIES RENOUVELABLES (GI3ER)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L2	S3	Sécurité électrique	6
L2	S3	Outils mathématiques 1	7
L2	S3	Mécanique des solides indéformables	7
L2	S3	Outils pour l'ingénieur 2 : modélisation en ingénierie	3
L2	S3	Outils pour l'ingénieur 2 : transfert de chaleur	3
L2	S3	Anglais	2
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Culture et langue : art et culture; préparation à la certification voltaire; préparation à la certification B2	4
L2	S3	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L2	S4	Outils mathématiques 2	6
L2	S4	Mécanique des fluides	6
L2	S4	Matériaux : Matériaux de construction	3
L2	S4	Matériaux : résistance des matériaux	3
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : Méthodes de recherche opérationnelle	2
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : topographie	2
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : simulation numérique en ingénierie	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Préprofessionnalisation : gestion de chantier	2
L2	S4	UE libre	2
L2	S4	Culture et langue : art et culture; préparation à la certification voltaire; préparation à la certification B2	4
L2	S4	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L3	S5	Transfert de chaleur	3
L3	S5	Mécanique des fluides	3
L3	S5	Construction : géotechnique	3
L3	S5	Construction : technologie de construction : structure et équipement	3
L3	S5	Mécanique des structures et matériaux : mécanisme des milieux continus et élastiques	3
L3	S5	Mécanique des structures et matériaux : théorie des poutres	3
L3	S5	Outils mathématiques 3 : analyse tensorielle	2
L3	S5	Outils mathématiques 3 : transformées de Fourier et de Laplace	2
L3	S5	Outils mathématiques 3 : probabilités et statistiques	2
L3	S5	Entreprise et communication (droit et entreprise; concevoir et analyser un discours; préparation à la certification niveau B2)	3,5
L3	S5	Projet (gestion de projet; recherche et développement : étude de cas	2,5
L3	S6	Méthodes numériques en sciences pour l'ingénieur	6
L3	S6	Acoustique	3
L3	S6	Vibrations	3
L3	S6	Béton armé	3
L3	S6	Organisation de chantier	3
L3	S6	Energétique	2
L3	S6	Eclairagismes	2
L3	S6	Thermique du bâtiment	2
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Stage	4
L3	S6	Entreprise et communication (droit et entreprise; concevoir et analyser un discours; préparation à la certification niveau B2)	3,5
L3	S6	Projet (gestion de projet; recherche et développement : étude de cas	2,5

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : GESTION ET INTEGRATION DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE ET DES ENERGIES RENOUVELABLES (GI3ER)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Energétique du bâtiment : thermique du bâtiment	2
M1	S7	Energétique du bâtiment : Climatisation	2
M1	S7	Energétique du bâtiment : Acoustique	2
M1	S7	Conception et dimensionnement des installations de génie climatique : production de chaleur pour le chauffage et l'ECS	2
M1	S7	Conception et dimensionnement des installations de génie climatique : Machines frigorifiques et pompes à chaleur	2
M1	S7	Conception et dimensionnement des installations de génie climatique : installation de chauffage	2
M1	S7	Ventilation aéraulique	2
M1	S7	Sécurité incendie	2
M1	S7	Réseaux hydrauliques de chauffage	2
M1	S7	Gestion des installations : Régulation des installations de chauffage et climatisation	2
M1	S7	Gestion des installations : Electrotechnique des équipements techniques du bâtiment	2
M1	S7	Gestion des installations : Transferts couplés de chaleur et d'humidité dans les enveloppes de bâtiments	2
M1	S7	Anglais	2
M1	S7	Entreprise et processus	1
M1	S7	Communication et ressources Humaines	1
M1	S7	Gestion d'entreprise	2
M1	S7	Certification et enjeux scientifiques (préparation C2i; enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S7	Anglais avancé et technique	3
M1	S8	Recherche et développement : Recherche de procédés de développement durable dans la construction	6
M1	S8	Professionalisation et mise en situation : Dimensionnements des ouvrages et des équipements	6
M1	S8	Procédés de construction et conduite de travaux	6
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Stratégie et prise de décision	2
M1	S8	Propriété industrielle	1
M1	S8	Introduction à la gestion de projet	1
M1	S8	Certification et enjeux scientifiques (préparation C2i; enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S8	Anglais avancé et technique	3
M1	S8	Stage	6
M2	S9	Energétique du bâtiment : Physique du bâtiment et contexte environnemental	2
M2	S9	Energétique du bâtiment : Transferts couplés de chaleur et de masse	2
M2	S9	Energétique du bâtiment : Evaluation énergétique et économique des bâtiments	2
M2	S9	Conception et caractérisation des systèmes énergétiques 2 : caractérisation des systèmes et réglementation	2
M2	S9	Conception et caractérisation des systèmes énergétiques 2 : conception des systèmes à haute efficacité	2
M2	S9	Conception et caractérisation des systèmes énergétiques 2 :commandes des systèmes en génie climatique	2
M2	S9	Les énergies renouvelables : Biomasse et géothermie	2
M2	S9	Les énergies renouvelables : Systèmes solaires thermiques	2
M2	S9	Les énergies renouvelables : production électricité (éolien/photovoltaïque)	2
M2	S9	Simulation et optimisation énergétique (modélisation thermoaérolique; qualités des environnements intérieurs; outils de simulation dynamiques) OU Gestion intelligente des bâtiments (Electricité architecture, informatique; les systèmes de GTC; analyse et utilisation de la GTB	6
M2	S9	Anglais	2
M2	S9	Connaissances générales de projet	2
M2	S9	Qualité et développement durable	1
M2	S9	Méthodes	1
M2	S9	Gestion des ressources humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S9	Bilan et perspectives professionnelles	2
M2	S10	Stage	30
M2	S10	Gestion des ressources humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S10	Bilan et perspectives professionnelles	2

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : TECHNIQUES NOUVELLES POUR LA CONSTRUCTION ET LA REHABILITATION (TNCR)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Unité fondamentale :	18
L1	S1	Mathématiques (3 ects)	
L1	S1	Physique (3 ects)	
L1	S1	Chimie (3 ects)	
L1	S1	Informatique (3 ects)	
L1	S1	Sciences de la Vie (6 ects)	
L1	S1	Physique approfondie (6 ects)	
L1	S1	Chimie approfondie (6 ects)	
L1	S1	Mathématiques approfondies (6 ects)	
L1	S1	Algèbre et logique (3 ects)	
L1	S1	Statistiques (3 ects)	
L1	S1	Mécanique (3 ects)	
L1	S1	Economie (3 ects)	
L1	S1	Terre Univers et Environnement (3 ects)	
L1	S1	Unité de découverte :	6
L1	S1	Introduction à la mention génie civil (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention informatique (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Introduction à la mention sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Découverte en génie civil (2 ects)	
L1	S1	Découverte en informatique (2 ects)	
L1	S1	Découverte en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Découverte en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences du vivant (2 ects)	
L1	S1	Découverte en sciences de la terre (2 ects)	
L1	S1	Aide en mathématiques (2 ects)	
L1	S1	Aide en physique-chimie (2 ects)	
L1	S1	Aide en français (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°1 (2 ects)	
L1	S1	Report EC découverte n°2 (2 ects)	
L1	S1	Informatique d'usage	2
L1	S1	Langue vivante : anglais	2
L1	S1	Projet personnel et professionnel	2
L1	S1	Culture générale (histoire des sciences, philosophie et éthique)	3
L1	S1	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Thermodynamique	6
L1	S2	Mathématiques	6
L1	S2	Mécanique du point	6
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : dessin technique	2
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : DAO et outils 3D	2
L1	S2	Outils pour l'ingénieur : Matériaux : propriété et statique	2
L1	S2	Informatique d'usage	2
L1	S2	Langue vivante : anglais	2
L1	S2	UE libre	2
L1	S2	Culture générale (histoire des sciences, philosophie et éthique)	3
L1	S2	Connaissance générale de l'entreprise	3
L1	S2	Stage de découverte de l'entreprise	3

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : TECHNIQUES NOUVELLES POUR LA CONSTRUCTION ET LA REHABILITATION (TNCR)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L2	S3	Sécurité électrique	6
L2	S3	Outils mathématiques 1	7
L2	S3	Mécanique des solides indéformables	7
L2	S3	Outils pour l'ingénieur 2 : modélisation en ingénierie	3
L2	S3	Outils pour l'ingénieur 2 : transfert de chaleur	3
L2	S3	Anglais	2
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle	2
L2	S3	Culture et langue : art et culture; préparation à la certification voltaire; préparation à la certification B2	4
L2	S3	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L2	S4	Outils mathématiques 2	6
L2	S4	Mécanique des fluides	6
L2	S4	Matériaux : Matériaux de construction	3
L2	S4	Matériaux : résistance des matériaux	3
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : Méthodes de recherche opérationnelle	2
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : topographie	2
L2	S4	Outils pour l'ingénieur 3 : simulation numérique en ingénierie	2
L2	S4	Anglais	2
L2	S4	Préprofessionnalisation : gestion de chantier	2
L2	S4	UE libre	2
L2	S4	Culture et langue : art et culture; préparation à la certification voltaire; préparation à la certification B2	4
L2	S4	Entreprise et laboratoire (projet tuteuré; introduction à la gestion des entreprises)	2
L3	S5	Transfert de chaleur	3
L3	S5	Mécanique des fluides	3
L3	S5	Construction : géotechnique	3
L3	S5	Construction : technologie de construction : structure et équipement	3
L3	S5	Mécanique des structures et matériaux : mécanisme des milieux continus et élastiques	3
L3	S5	Mécanique des structures et matériaux : théorie des poutres	3
L3	S5	Outils mathématiques 3 : analyse tensorielle	2
L3	S5	Outils mathématiques 3 : transformées de Fourier et de Laplace	2
L3	S5	Outils mathématiques 3 : probabilités et statistiques	2
L3	S5	Entreprise et communication (droit et entreprise; concevoir et analyser un discours; préparation à la certification niveau B2)	3,5
L3	S5	Projet (gestion de projet; recherche et développement : étude de cas)	2,5
L3	S6	Méthodes numériques en sciences pour l'ingénieur	6
L3	S6	Acoustique	3
L3	S6	Vibrations	3
L3	S6	Béton armé	3
L3	S6	Organisation de chantier	3
L3	S6	Energétique	2
L3	S6	Eclairagismes	2
L3	S6	Thermique du bâtiment	2
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Stage	4
L3	S6	Entreprise et communication (droit et entreprise; concevoir et analyser un discours; préparation à la certification niveau B2)	3,5
L3	S6	Projet (gestion de projet; recherche et développement : étude de cas)	2,5

CMI GENIE CIVIL - PARCOURS : TECHNIQUES NOUVELLES POUR LA CONSTRUCTION ET LA REHABILITATION (TNCR)			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Théorie des structures et calcul parasismique : calcul avancé en résistance des matériaux	2
M1	S7	Théorie des structures et calcul parasismique :Vibrations	2
M1	S7	Théorie des structures et calcul parasismique : calcul parasismique des structures	2
M1	S7	Dimensionnement des structures en béton armé	3
M1	S7	Dimensionnement des structures en béton armé : calcul des fondations	3
M1	S7	Dimensionnement des charpentes : Charpentes enbois	3
M1	S7	Dimensionnement des charpentes : Charpentes métalliques	3
M1	S7	Dimensionnement des charpentes : Calcul des structures assisté par ordinateur	2
M1	S7	Actions sur les structures et conception : sécurité incendie	2
M1	S7	Actions sur les structures et conception : Contreventement des structures	2
M1	S7	Anglais	2
M1	S7	Entreprise et processus	1
M1	S7	Communication et ressources Humaines	1
M1	S7	Gestion d'entreprise	2
M1	S7	Certification et enjeux scientifiques (préparation C2i; enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S7	Anglais avancé et technique	3
M1	S8	Recherche et développement : Recherche de procédés de développement durable dans la construction	6
M1	S8	Professionnalisation et mise en situation : Dimensionnements des ouvrages et des équipements	6
M1	S8	Procédés de construction et conduite de travaux	6
M1	S8	Anglais	2
M1	S8	Stratégie et prise de décision	2
M1	S8	Propriété industrielle	1
M1	S8	Introduction à la gestion de projet	1
M1	S8	Certification et enjeux scientifiques (préparation C2i; enjeux scientifiques et sociétaux)	3
M1	S8	Anglais avancé et technique	3
M1	S8	Stage	6
M2	S9	Etude des structures en bois, acier et mixtes : calcul avancé des structures bois et métalliques	3
M2	S9	Etude des structures en bois, acier et mixtes : Conception et calcul des structures par ordinateur	1
M2	S9	Etude des structures en bois, acier et mixtes : calcul des structures mixtes	2
M2	S9	Pathologie et réhabilitation des constructions : pathologie des ouvrages et gestion des risques	2
M2	S9	Pathologie et réhabilitation des constructions : calcul des structures en phase de réhabilitation	2
M2	S9	Matériaux innovants et durabilité des constructions : propriétés des nouveaux bétons	2
M2	S9	Matériaux innovants et durabilité des constructions : durabilité des ouvrages en béton armé	2
M2	S9	Matériaux innovants et durabilité des constructions : modélisation des phénomènes de transfert dans les milieux poreux cimentaires	2
M2	S9	Gestion d'une opération de construction : calcul avancé des structures pour les ouvrages en béton	2
M2	S9	Gestion d'une opération de construction : calcul d'éléments de structures en béton précontraint	2
M2	S9	Gestion d'une opération de construction : calcul sismique des structures	2
M2	S9	Gestion d'une opération de construction : Conception, calcul d'ouvrage et ingénierie des travaux	2
M2	S9	Anglais	2
M2	S9	Connaissances générales de projet	2
M2	S9	Qualité et développement durable	1
M2	S9	Méthodes	1
M2	S9	Gestion des ressources humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S9	Bilan et perspectives professionnelles	2
M2	S10	Stage	30
M2	S10	Gestion des ressources humaines : encadrement d'équipe	4
M2	S10	Bilan et perspectives professionnelles	2