

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Bâtiment à haute efficacité énergétique"

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
L1	S1	Biologie générale pour non biologistes (6 ECTS, 52 heures)	
L1	S1	Ingénierie éco-conception (6 ECTS, 30 heures)	
L1	S1	Sciences de l'univers (6 ECTS, 53 heures)	
L1	S1	Techniques mathématiques de base (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Transversale 1 (6 ECTS, 125 heures)	6
L1	S2	Bases de l'électricité (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Chimie générale (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Mathématiques 2 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Physique générale (6 ECTS, 62 heures)	6
L1	S2	Découverte de la recherche (3 ECTS, 21 heures)	3
L1	S2	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Transversale 2 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S3	Electromagnétisme 1 (6 ECTS, 57 heures)	6
L2	S3	Mathématique 3 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Mécanique des systèmes de solides parfaits et de points matériels (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Procédés généraux et matériaux de construction (6 ECTS, 51 heures)	6
L2	S3	Programmation C++ (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Transversale 3 (6 ECTS, 65 heures)	6
L2	S3	Stage en entreprise S3 (3 ECTS, 15 heures)	3
L2	S4	Mathématiques 4 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Mécatronique, Automatique (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Statistique et introduction à la RDM (3 ECTS, 30 heures)	3
L2	S4	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Découverte du secteur professionnel de la construction (3 ECTS, 21 heures)	3
L2	S4	Transversale 4 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S4	Projet de recherche documentaire en laboratoire (3 ECTS, 8 heures)	3
L3	S5	Bases scientifiques du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S5	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Technologie de base du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Environnement professionnel du BTP (6 ECTS, 36 heures)	6
L3	S5	Transversale 5 (6 ECTS, 63 heures)	6

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Bâtiment à haute efficacité énergétique"			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S6	Option 1 Défi Structure (2 ECTS)	2
L3	S6	Option 2 obligatoire (3 ECTS)	3
L3	S6	Outils numériques professionnels (2 ECTS)	2
L3	S6	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Projet professionnel (3 ECTS)	3
L3	S6	Anglais technique (2 ECTS)	2
L3	S6	Stage en entreprise S6 (6 ECTS)	6
M1	S7	Matériaux du génie civil (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des fluides et énergétique (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M1	S7	Stabilité des constructions (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Techniques pour les bâtiments à haute efficacité énergétique (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Vibration des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M1	S8	Economie - Droit (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S8	Géotechnique et environnement (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S8	Géotechnique et Equipement technique du bâtiment (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Langue et communication / Socio-économique (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Management de projet (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Stage / Projet S2 (6 ECTS)	6
M2	S9	Contrôle commande pour le systèmes techniques (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S9	Développement durable (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S9	Energie solaire dans le bâtiment (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S9	Environnement du bâtiment (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S9	Modélisation directe en thermique du bâtiment (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Nouveaux concepts (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S9	Réhabilitation énergétique des bâtiments (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Séminaires (3 ECTS, 30 heures)	3
M2	S10	Communication en entreprise (8 ECTS)	8
M2	S10	Conduite de projet et stage (24 ECTS, 60 heures)	24

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Ingénierie des matériaux et des structures pour un développement durable"			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
L1	S1	Biologie générale pour non biologistes (6 ECTS, 52 heures)	
L1	S1	Ingénierie éco-conception (6 ECTS, 30 heures)	
L1	S1	Sciences de l'univers (6 ECTS, 53 heures)	
L1	S1	Techniques mathématiques de base (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Transversale 1 (6 ECTS, 125 heures)	6
L1	S2	Bases de l'électricité (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Chimie générale (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Mathématiques 2 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Physique générale (6 ECTS, 62 heures)	6
L1	S2	Découverte de la recherche (3 ECTS, 21 heures)	3
L1	S2	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Transversale 2 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S3	Electromagnétisme 1 (6 ECTS, 57 heures)	6
L2	S3	Mathématique 3 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Mécanique des systèmes de solides parfaits et de points matériels (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Procédés généraux et matériaux de construction (6 ECTS, 51 heures)	6
L2	S3	Programmation C++ (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Transversale 3 (6 ECTS, 65 heures)	6
L2	S3	Stage en entreprise S3 (3 ECTS, 15 heures)	3
L2	S4	Mathématiques 4 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Mécatronique, Automatique (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Statistique et introduction à la RDM (3 ECTS, 30 heures)	3
L2	S4	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Découverte du secteur professionnel de la construction (3 ECTS, 21 heures)	3
L2	S4	Transversale 4 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S4	Projet de recherche documentaire en laboratoire (3 ECTS, 8 heures)	3
L3	S5	Bases scientifiques du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S5	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Technologie de base du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Environnement professionnel du BTP (6 ECTS, 36 heures)	6
L3	S5	Transversale 5 (6 ECTS, 63 heures)	6

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Ingénierie des matériaux et des structures pour un développement durable"			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S6	Option 1 Défi Structure (2 ECTS)	2
L3	S6	Option 2 obligatoire (3 ECTS)	3
L3	S6	Outils numériques professionnels (2 ECTS)	2
L3	S6	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Projet professionnel (3 ECTS)	3
L3	S6	Anglais technique (2 ECTS)	2
L3	S6	Stage en entreprise S6 (6 ECTS)	6
M1			
M1	S7	Matériaux du génie civil (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des fluides et énergétique (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M1	S7	Stabilité des constructions (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Techniques pour les bâtiments à haute efficacité énergétique (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Vibration des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M2			
M2	S8	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M2	S8	Economie - Droit (6 ECTS, 60 heures)	
M2	S8	Géotechnique et environnement (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S8	Géotechnique et Equipement technique du bâtiment (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S8	Management de projet (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Langue et communication / Socio-économique (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S8	Stage / Projet S2 (6 ECTS)	6
M2			
M2	S9	Calcul avancé dans la construction (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Développement durable dans la construction (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Ingénierie des structures multi-matériaux (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Matériaux et structures composites (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Pathologie, sécurité et maintenance des ouvrages (6 ECTS, 60 heures)	6
M2			
M2	S10	Communication en entreprise (8 ECTS)	8
M2	S10	Conduite de projet et stage (24 ECTS, 60 heures)	24

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Economie de la construction et management de projet"

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
L1	S1	Biologie générale pour non biologistes (6 ECTS, 52 heures)	
L1	S1	Ingénierie éco-conception (6 ECTS, 30 heures)	
L1	S1	Sciences de l'univers (6 ECTS, 53 heures)	
L1	S1	Techniques mathématiques de base (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S1	Transversale 1 (6 ECTS, 125 heures)	6
L1	S2	Bases de l'électricité (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Chimie générale (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Mathématiques 2 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Physique générale (6 ECTS, 62 heures)	6
L1	S2	Découverte de la recherche (3 ECTS, 21 heures)	3
L1	S2	Préparation à l'insertion professionnelle (6 ECTS, 60 heures)	6
L1	S2	Transversale 2 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S3	Electromagnétisme 1 (6 ECTS, 57 heures)	6
L2	S3	Mathématique 3 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Mécanique des systèmes de solides parfaits et de points matériels (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Procédés généraux et matériaux de construction (6 ECTS, 51 heures)	6
L2	S3	Programmation C++ (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S3	Transversale 3 (6 ECTS, 65 heures)	6
L2	S3	Stage en entreprise S3 (3 ECTS, 15 heures)	3
L2	S4	Mathématiques 4 (Mécanique, Physique, SPI) (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Mécatronique, Automatique (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Statistique et introduction à la RDM (3 ECTS, 30 heures)	3
L2	S4	Thermodynamique et transferts thermiques (6 ECTS, 60 heures)	6
L2	S4	Découverte du secteur professionnel de la construction (3 ECTS, 21 heures)	3
L2	S4	Transversale 4 (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S4	Projet de recherche documentaire en laboratoire (3 ECTS, 8 heures)	3
L3	S5	Bases scientifiques du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S5	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S5	Technologie de base du Génie Civil (6 ECTS, 90 heures)	6
L3	S5	Environnement professionnel du BTP (6 ECTS, 36 heures)	6
L3	S5	Transversale 5 (6 ECTS, 63 heures)	6

Ingénierie de la construction à haute qualité environnementale parcours "Economie de la construction et management de projet"			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Construction et organisation (6 ECTS)	6
L3	S6	Option 1 Défi Structure (2 ECTS)	2
L3	S6	Option 2 obligatoire (3 ECTS)	3
L3	S6	Outils numériques professionnels (2 ECTS)	2
L3	S6	Science et technologie du Génie Civil (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Stabilité des structures et mécanique des sols (6 ECTS, 60 heures)	6
L3	S6	Projet professionnel (3 ECTS)	3
L3	S6	Anglais technique (2 ECTS)	2
L3	S6	Stage en entreprise S6 (6 ECTS)	6
M1	S7	Matériaux du génie civil (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des fluides et énergétique (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	Mécanique des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S7	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M1	S7	Stabilité des constructions (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Techniques pour les bâtiments à haute efficacité énergétique (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S7	Vibration des structures (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :	6
M1	S8	Economie - Droit (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S8	Géotechnique et environnement (6 ECTS, 60 heures)	
M1	S8	Géotechnique et Equipement technique du bâtiment (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Management de projet (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Langue et communication / Socio-économique (6 ECTS, 60 heures)	6
M1	S8	Stage / Projet S2 (6 ECTS)	6
M2	S9	Architecture - Urbanisme - Qualité environnementale des bâtiments (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Assistance à maîtrise d'ouvrage - Gestion de patrimoine (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Economie de la construction - Estimation - Coût global (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Economie de la construction - Estimation - Prescriptions (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S9	Economie d'entreprise - Droit - Qualité Sécurité Environnement (6 ECTS, 60 heures)	6
M2	S10	Communication en entreprise (8 ECTS)	8
M2	S10	Conduite de projet (8 ECTS, 60 heures)	8
M2	S10	Stage S4 (16 ECTS)	16