

3ème année FISA						
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	FOAD	Coef	ECTS	Type contrôle
SEMESTRE 5		384	20		30	
UE	Humanités FISA S5	32			3	CCI
ECUE	Communication écrite et orale	10				
ECUE	Santé et sécurité au travail	8				
ECUE	Démarche qualité	8				
ECUE	Conférences métiers	2		0		
ECUE	Histoire des sciences et de l'industrie	4				
UE	Anglais S5	65			3	CCI
UE	Acquis en entreprise S5	6			5	CT
ECUE	Acquis en entreprise S5	0		1		
ECUE	Réunion de rentrée	3		0		
ECUE	Réunion tuteurs/apprentis	3		0		
UE	Sciences fondamentales	52	20		3	
ECUE	Bases scientifiques pour l'ingénieur	6	10	0,4		CCI
ECUE	Bases de mathématiques	24		0,3		CCI
ECUE	Initiation à la programmation	22	10	0,3		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (1)	110	0		7	
ECUE	Connaissance du bâtiment durable et intelligent & technologies	30		0,3		CCI
ECUE	Bâtiment intelligent (1)	40		0,3		CCI
ECUE	Initiation à l'intelligence artificielle	18		0,2		CCI
ECUE	Projet BDI - Maquette numérique 3D	22		0,2		CCI
UE	Mécanique (1)	70	0		5	
ECUE	Mécanique générale	30		0,4		CCI
ECUE	Mécanique des solides	28	0	0,4		CCI
ECUE	TP mécanique (1)	12		0,2		CCI
UE	Structure (1)	49	0		4	
ECUE	Introduction aux eurocodes	3	0	0,3		CCI
ECUE	Béton armé (1)	46		0,7		CCI
SEMESTRE 6		309	50		30	
UE	Humanités FISA S6	58			4	CCI
ECUE	Connaissance de l'entreprise	28				
ECUE	Qualité de vie au travail	8				
ECUE	Enjeux environnementaux et RSE	8				
ECUE	Management de projet	12				
ECUE	Conférences métiers	2		0		
UE	Anglais S6	30			3	CCI
UE	Acquis en entreprise S6	3			5	CT
ECUE	Acquis en entreprise S6			1		
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		0		
UE	Outils pour l'ingénieur	32	18		3	
ECUE	Programmation avancée en python	0	10	0,4		CCI
ECUE	Outils numériques	22		0,4		CCI
	Initiation à l'intelligence artificielle	10	8	0,2		
UE	Mécanique (2)	58	8		4	
ECUE	Calcul automatisé des structures	20	4	0,6		CCI
ECUE	Mécanique des structures	38	4	0,4		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (2)	68	14		7	
ECUE	Bâtiment intelligent (2)	30		0,3		CCI
ECUE	Déroulement d'une opération immobilière	20		0,2		CCI
ECUE	BIM	18		0,3		CCI
ECUE	Projet BIM	0	14	0,2		CCI
UE	Applications techniques	60	10		4	
ECUE	Électricité du bâtiment	46		0,4		CCI
ECUE	Modélisation thermique du bâtiment	14	10	0,6		CCI
Totaux annuels		693	70		60	

4ème année FISA						
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	FOAD	Coef	ECTS	Type contrôle
SEMESTRE 7		306	30		30	
UE	Humanités FISA S7	41		1	3	CCI
ECUE	Gestion comptable et financière	24				
ECUE	Interculturalité en entreprise	3				
ECUE	Ethique	8				
ECUE	Droit social	4				
ECUE	Conférences métiers	2		0		
UE	Anglais S7 ou Langue vivante 2	30			3	CCI
UE	Acquis en entreprise S7	3			10	CT
ECUE	Acquis en entreprise S7	0		1		
ECUE	Réunion tuteurs/apprentis	3		0		
UE	Mécanique (3)	44			3	
ECUE	Base mécanique des sols - géotechnique (1)	28		0,6		CCI
ECUE	Mécanique des fluides	16		0,4		CCI
UE	Structure (2)	58			3	
ECUE	Construction métal (1)	16		0,3		CCI
ECUE	Construction bois	30		0,5		CCI
ECUE	TP mécanique des sols	12		0,2		CCI
UE	Maîtrise des ambiances (1)	92	20		5	
ECUE	Conditionnement de l'air	25		0,2		CCI
ECUE	Conception bioclimatique	28		0,3		CCI
ECUE	Acoustique et éclairagisme du bâtiment	39		0,3		CCI
ECUE	Projet maîtrise des ambiances	0	20	0,2		CCI
UE	Techniques opératoires (1)	38	10		3	
ECUE	Applications en intelligence artificielle	14	10	0,20		CCI
ECUE	Gestion de la réalisation	24		0,25		CCI
SEMESTRE 8		311	46		30	
UE	Humanités FISA S8	24		1	2	CCI
ECUE	Management d'équipe	8				
ECUE	Jeu d'entreprise	14				
ECUE	Conférences métiers	2		0		
UE	Anglais S8 ou Langue vivante 2	30			3	CCI
UE	Acquis en entreprise S8	3			10	CT
ECUE	Acquis en entreprise S8	0		1		
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		0		
UE	Mécanique (4)	58	16		3	
ECUE	Construction parasismique	36	8	0,6		CCI
ECUE	Éléments finis	22	8	0,4		CCI
UE	Énergétique (1)	64		1	4	
ECUE	Transferts thermiques	28		0,4		CCI
ECUE	Thermodynamique	24		0,4		CCI
ECUE	TP énergétique	12		0,2		CCI
UE	Électronique et informatique pour le bâtiment intelligent	68		1	3	
ECUE	Automatisme, capteurs et actionneurs	34		0,5		CCI
ECUE	Traitement d'information, IoT et technologies	34		0,5		CCI
UE	Techniques opératoires (2)	64	30	1	5	CCI
ECUE	Méthodes et outils de gestion et réalisation	24		0,3		
ECUE	Gestion immobilière	18		0,2		
ECUE	Économie de la construction	22		0,2		
ECUE	Projet Techniques Opératoires	0	30	0,3		
Totaux annuels		617	76		60	

5ème année FISA						
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	FOAD	Coef	ECTS	Type contrôle
SEMESTRE 9		277	61		30	
UE	Projet d'études et de recherche S9	18	16		2	CCI
UE	Acquis en entreprise S9	5			10	
ECUE	Acquis en entreprise S9	0		1		CCI
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		0		CT
ECUE	Conférences métiers	2		0		
UE	Gestion du patrimoine bâti	60			3	
ECUE	Sécurité incendie et accessibilité	20		0,4		
ECUE	Pathologie des constructions	20		0,3		CCI
ECUE	Gestion et exploitation	20		0,3		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (3)	46	15		3	
ECUE	Qualité de l'air intérieur	12		0,2		CCI
ECUE	Bâtiment durable	34		0,2		CCI
ECUE	Projet Bâtiment intelligent	5	15	0,4		CCI
UE	Droit de spécialité	36	0		2	
ECUE	Droit des marchés	18		0,5		
ECUE	Droit de la construction	18		0,5		
Option	Choisir 1 mineure parmi les 2 suivantes	112	30		10	
Mineure	Maîtrise de l'énergie et du confort	135	12		10	
UE	Énergétique (2)	110			5	
ECUE	Modélisations énergétiques avancées	30		0,25		CCI
ECUE	Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities	54		0,5		CCI
ECUE	Gestion énergétique des bâtiments	26		0,25		CCI
UE	Projet E&R : maîtrise de l'énergie et du confort	25	12		5	CCI
Mineure	Structure avancée	135	10		10	
UE	Structure (3)	110			5	
ECUE	Géotechnique (2)	22		0,2		CCI
ECUE	Maçonnerie et ré-habilitation	26		0,2		CCI
ECUE	Construction métal (2) et construction mixte	26		0,3		CCI
ECUE	Structure en béton armé et précontraint	36		0,3		CCI
UE	Projet E&R : structure avancée	25	10		5	CCI
SEMESTRE 10		128	10		30	
UE	Projet d'études et de recherche S10	43	10		3	CCI
UE	Recherche et Innovation	51			3	
ECUE	Projet pluridisciplinaire	30				CCI
ECUE	Conférences et visites métiers recherche	21				CCI
UE	Humanités FISA S10	27			4	
ECUE	Négociation commerciale	8				CCI
ECUE	Culture juridique et propriété intellectuelle	12				CCI
ECUE	Networking professionnel	7		0		-
=	Acquis en entreprise S10	7			20	
ECUE	Acquis en entreprise S10	4		1		CT
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		0		-
Totaux annuels		405	71		60	