

3ème année FISA										
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	CM	TD	TP	EP	Projet	Coef	ECTS	Type contrôle
	SEMESTRE 5	383	111	253	12	7	61		30	
UE	Humanités FISA S5	36	6	30	0	0	2		3	CCI
ECUE	Communication écrite et orale	14		14			1			
ECUE	Santé et sécurité au travail	8		8						
ECUE	Démarche qualité	8		8			1			
ECUE	Conférences métiers	2	2					0		
ECUE	Histoire des sciences et de l'industrie	4	4							
UE	Anglais S5	65		65					3	CCI
UE	Acquis en entreprise S5	10	0	6	0	4	0		5	CT
ECUE	Acquis en entreprise S5	4				4		1		
ECUE	Réunion de rentrée	3		3				0		
ECUE	Réunion tuteurs/apprentis	3		3				0		
UE	Sciences fondamentales	55	24	28	0	2,5	50		3	
ECUE	Bases scientifiques pour l'ingénieur	8	6			2	30	0,4		CCI
ECUE	Bases de mathématiques	24	10	14				0,3		CCI
ECUE	Initiation à la programmation	23	8	14		0,5	20	0,3		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (1)	98	40	58	0	0	0		7	
ECUE	Connaissance du bâtiment durable et intelligent & technologies	30	14	16				0,3		CCI
ECUE	Bâtiment intelligent (1)	50	20	30				0,5		CCI
ECUE	Initiation à l'intelligence artificielle	18	6	12				0,2		CCI
UE	Mécanique (1)	70	20	38	12	0	4		5	
ECUE	Mécanique générale	30	10	20				0,4		CCI
ECUE	Mécanique des solides	28	10	18			4	0,4		CCI
ECUE	TP mécanique (1)	12			12			0,2		CCI
UE	Structure (1)	376	21	28	0	1	5		4	
ECUE	Introduction aux eurocodes	4	3			0,5	5	0,3		CCI
ECUE	Béton armé (1)	46	18	28				0,7		CCI
	SEMESTRE 6	327	104	187	30	6	63		30	
UE	Humanités FISA S6	54	6	48	0	0	6	4	4	CCI
ECUE	Connaissance de l'entreprise	24		24			5			
ECUE	Qualité de vie au travail	8		8						
ECUE	Enjeux environnementaux et RSE	8	4	4						
ECUE	Management de projet	12		12			1			
ECUE	Conférences métiers	2	2					0		
UE	Anglais S6	30		30				3	3	CCI
UE	Acquis en entreprise S6	7	0	3	0	4	0	5	5	CT
ECUE	Acquis en entreprise S6	4				4		1		
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		3				0		
UE	Outils pour l'ingénieur	33	12	20	0	1	12		3	
ECUE	Programmation avancée en python	1				1	4	0,4		CCI
ECUE	Outils numériques	22	6	16				0,4		CCI
	Initiation à l'intelligence artificielle	10	6	4			8	0,3		
UE	Mécanique (2)	58	24	34	0	0	20		4	
ECUE	Calcul automatisé des structures	20	8	12			8	0,6		CCI
ECUE	Mécanique des structures	38	16	22			12	0,4		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (2)	84	40	34	10	0	10		7	
ECUE	Bâtiment intelligent (2)	42	20	22				0,3		CCI
ECUE	Déroulement d'une opération immobilière	20	16	4				0,2		CCI
ECUE	Projet BDI - Maquette numérique 3D	22	4	8	10		10	0,2		CCI
UE	Applications techniques	61	22	18	20	1	15		4	
ECUE	Électricité du bâtiment	30	12	18				0,4		CCI
ECUE	Modélisation thermique du bâtiment	15	10		4	0,5	15	0,4		CCI
ECUE	TP bâtiment	16			16			0,2		CCI

4ème année FISA										
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	CM	TD	TP	EP	Projet	Coef	ECTS	Type contrôle
	SEMESTRE 7	333	96	196	35	6	56		30	
UE	Humanités FISA S7	44	2	42	0	0	0	1	3	CCI
ECUE	Gestion comptable et financière	24		24						
ECUE	Interculturalité en entreprise	6		6						
ECUE	Ethique	8		8						
ECUE	Droit social	4		4						
ECUE	Conférences métiers	2	2					0		
UE	Anglais S7 ou Langue vivante 2	30		30					3	CCI
UE	Acquis en entreprise S7	7	0	3	0	4	0		10	CT
ECUE	Acquis en entreprise S7	4				4		1		
ECUE	Réunion tuteurs/apprentis	3		3				0		
UE	Mécanique (3)	44	18	26	0	0	0		3	
ECUE	Base mécanique des sols - géotechnique (1)	28	10	18				0,6		CCI
ECUE	Mécanique des fluides	16	8	8				0,4		CCI
UE	Structure (2)	58	16	30	12	0	0		3	
ECUE	Construction métal (1)	16	6	10				0,3		CCI
ECUE	Construction bois	30	10	20				0,5		CCI
ECUE	TP structure	12			12			0,2		CCI
UE	Maîtrise des ambiances (1)	93	32	37	23	1	28		5	
ECUE	Conditionnement de l'air	25	6	10	9			0,2		CCI
ECUE	Conception bioclimatique	28	8	6	14		8	0,3		CCI
ECUE	Acoustique et éclairagisme du bâtiment	39	18	21				0,3		CCI
ECUE	Projet maîtrise des ambiances	1				1	20	0,2		CCI
UE	Téchniques opératoires (1)	57	28	28	0	1	28		3	
ECUE	Applications en intelligence artificielle	14	8	6			8	0,20		CCI
ECUE	BIM	18	12	6				0,25		CCI
ECUE	Projet BIM	1				1	20	0,30		CCI
ECUE	Gestion de la réalisation	24	8	16				0,25		CCI
	SEMESTRE 8	322	86	203	26	7	66		30	
UE	Humanités FISA S8	34	2	32	0	0	0	1	2	CCI
ECUE	Management d'équipe	10		10						
ECUE	Projet professionnel	8		8						
ECUE	Jeu d'entreprise	14		14						
ECUE	Conférences métiers	2	2					0		
UE	Anglais S8 ou Langue vivante 2	30		30					3	CCI
UE	Acquis en entreprise S8	7	0	3	0	4	0		10	CT
ECUE	Acquis en entreprise S8	4				4		1		
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		3				0		
UE	Mécanique (4)	59	20	38	0	1	16	2	2	
ECUE	Construction parasismique	36	12	24			8	0,6		CCI
ECUE	Éléments finis	23	8	14		0,5	8	0,4		CCI
UE	Énergétique (1)	64	22	30	12	0	0	1	3	
ECUE	Transferts thermiques	28	12	16				0,4		CCI
ECUE	Thermodynamique	24	10	14				0,4		CCI
ECUE	TP énergétique	12			12			0,2		CCI
Option	Choisir 1 mineure parmi les 4 suivantes	128	42	70	14	2	50		10	
Mineure	Bâtiment Intelligent	112	36	62	12	2	50		10	
UE	Électronique pour le bâtiment intelligent	54	22	20	12	0	0		3	
ECUE	Électronique avancée	16	8	8				0,4		CCI
ECUE	Capteurs avancés	38	14	12	12			0,6		CCI
UE	Informatique pour le bâtiment intelligent	56	14	42	0	0	0		3	
ECUE	TraITEMENT d'information	42	8	34				0,6		CCI
ECUE	IoT et technologies	14	6	8				0,4		CCI
UE	Projet E&R : bâtiment intelligent	2	0	0	0	2	50		4	CCI
Mineure	Maîtrise de l'énergie et du confort	112	40	56	14	2	50		10	
UE	Énergétique (2)	110	40	56	14	0	0		5	
ECUE	Modélisations énergétiques avancées	30	10	16	4			0,25		CCI
ECUE	Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities	54	20	24	10			0,5		CCI
ECUE	Gestion énergétique des bâtiments	26	10	16				0,25		CCI
UE	Projet E&R : maîtrise de l'énergie et du confort	2	0	0	0	2	50		5	CCI
Mineure	Structure avancée	112	42	62	6	2	50		10	
UE	Structure (3)	110	42	62	6	0	0		5	
ECUE	Géotechnique (2)	22	6	10	6			0,2		CCI
ECUE	Maçonnerie et ré-habilitation	26	10	16	0			0,2		CCI
ECUE	Construction métal (2) et construction mixte	26	12	14				0,3		CCI
ECUE	Structure en béton armé et précontraint	36	14	22				0,3		CCI
UE	Projet E&R : structure avancée	2	0	0	0	2	50		5	CCI
Mineure	Téchniques opératoires de la construction	112	40	70	0	2	50		10	
UE	Téchniques opératoires (2)	110	40	70	0	0	0		5	
ECUE	Méthodes et outils de gestion et réalisation	50	16	34				0,4		CCI
ECUE	Gestion immobilière	28	12	16				0,3		CCI
ECUE	Économie de la construction	32	12	20				0,3		CCI
UE	Projet E&R : techniques opératoires de la construction	2	0	0	0	2	50		5	
ECUE	Projet de faisabilité	1				1	25	0,5		CCI
ECUE	Projet planification	1				1	25	0,5		CCI

5ème année FISA										
Nature El. Pédag.	Libellé ELP	Total heures encadrées à l'étudiant	CM	TD	TP	EP	Projet	Coef	ECTS	Type contrôle
	SEMESTRE 9	298	152	123	14	9	115		30	
UE	Projet d'études et de recherche S9	11	8			3	60	1	3	CCI
UE	HUMANITES FISA S9	10	2	8	0	0	1		1	
ECUE	Innovation et entrepreneuriat	8		8			1	1		
ECUE	Conférences métiers	2	2					0		
UE	Acquis en entreprise S9	7	0	3	0	4	0		10	
ECUE	Acquis en entreprise S9	4				4		1		CCI
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		3				0		CT
UE	Gestion du patrimoine bâti	60	44	16	0	0	0		3	
ECUE	Sécurité incendie et accessibilité	20	16	4				0,4		
ECUE	Pathologie des constructions	20	16	4				0,3		CCI
ECUE	Gestion et exploitation	20	12	8				0,3		CCI
UE	Bâtiment durable et intelligent (3)	46	20	26	0	0	4		2	
ECUE	Qualité de l'air intérieur	12	6	6				0,4		CCI
ECUE	Bâtiment durable	34	14	20			4	0,6		CCI
UE	Droit de spécialité	36	36	0	0	0	0		1	
ECUE	Droit des marchés	18	18					0,5		
ECUE	Droit de la construction	18	18					0,5		
Option	Choisir 1 mineure parmi les 4 suivantes	128	42	70	14	2	50		10	
		0								
Mineure	Bâtiment Intelligent	112	36	62	12	2	50		10	
UE	Électronique pour le bâtiment intelligent	54	22	20	12	0	0		3	
ECUE	Électronique avancée	16	8	8				0,4		CCI
ECUE	Capteurs avancés	38	14	12	12			0,6		CCI
UE	Informatique pour le bâtiment intelligent	56	14	42	0	0	0		3	
ECUE	Traitemet d'information	42	8	34				0,6		CCI
ECUE	IoT et technologies	14	6	8				0,4		CCI
UE	Projet E&R : bâtiment intelligent	2	0	0	0	2	50		4	CCI
Mineure	Maîtrise de l'énergie et du confort	112	40	56	14	2	50		10	
UE	Énergétique (2)	110	40	56	14	0	0		5	
ECUE	Modélisations énergétiques avancées	30	10	16	4			0,25		CCI
ECUE	Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities	54	20	24	10			0,5		CCI
ECUE	Gestion énergétique des bâtiments	26	10	16				0,25		CCI
UE	Projet E&R : maîtrise de l'énergie et du confort	2	0	0	0	2	50		5	CCI
Mineure	Structure avancée	112	42	62	6	2	50		10	
UE	Structure (3)	110	42	62	6	0	0		5	
ECUE	Géotechnique (2)	22	6	10	6			0,2		CCI
ECUE	Maçonnerie et ré-habilitation	26	10	16	0			0,2		CCI
ECUE	Construction métal (2) et construction mixte	26	12	14				0,3		CCI
ECUE	Structure en béton armé et précontraint	36	14	22				0,3		CCI
UE	Projet E&R : structure avancée	2	0	0	0	2	50		5	CCI
Mineure	Techniques opératoires de la construction	112	40	70	0	2	50		10	
UE	Techniques opératoires (2)	110	40	70	0	0	0		5	
ECUE	Méthodes et outils de gestion et réalisation	50	16	34				0,4		CCI
ECUE	Gestion immobilière	28	12	16				0,3		CCI
ECUE	Économie de la construction	32	12	20				0,3		CCI
UE	Projet E&R : techniques opératoires de la construction	2	0	0	0	2	50		5	
ECUE	Projet de faisabilité	1				1	25	0,5		CCI
ECUE	Projet planification	1				1	25	0,5		CCI
	SEMESTRE 10	85	15	35	28	7	61		30	
UE	Recherche et Innovation	90	11	0	14	3	61		6	
ECUE	Projet pluridisciplinaire	5	4			1	31			CCI
ECUE	Projet d'études et de recherche S10	2				2	30			CCI
ECUE	Conférences et visites métiers recherche	21	7		14					CCI
UE	Humanités FISA S10	50	4	32	14	0	0		4	
ECUE	Stratégie d'entreprise	12		12						CCI
ECUE	Négociation commerciale	30		12						CCI
ECUE	Culture juridique et propriété intellectuelle	7	4	8						CCI
ECUE	Networking professionnel	4			14			0		-
UE	Acquis en entreprise S10	3	0	3	0	4	0		20	
ECUE	Acquis en entreprise S10	3				4		1		CT
ECUE	Réunion de régulation apprentis	3		3				0		-