

Spécialité d'ingénieur	Statut des élèves	Années 3A à 5A	Semestres S5 à S10	Cours commun OU cours réservé à une mineure	Nature du cours	Cours	Crédits ECTS	Evaluation	Eléments du cours	Langue d'enseignement	Heures de Cours Magistraux	Heures de Travaux Dirigés	Heures de Travaux Pratiques	Heures de Suivi par Elève	TOTAL Heures encadrées	Heures de travail en projet
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Activités sportives	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Activités culturelles	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Langue vivante 2	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Engagement étudiant	français				2	2	150
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5	3	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Communication écrite et orale	français		14			14	1
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Santé et sécurité au travail	français		8			8	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Démarche qualité	français		8			8	1
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Histoire des sciences et de l'industrie	français	4				4	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Conférences métiers	français	2				2	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Anglais S5	3	contrôle continu		anglais		65			65	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5	5	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Acquis en entreprise S5	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Réunion de rentrée	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Réunion tuteurs/apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Sciences fondamentales	3			anglais					0	50
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Sciences fondamentales		contrôle continu	Bases scientifiques pour l'ingénieur	anglais	6			2	8	30
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Sciences fondamentales		contrôle continu	Bases de mathématiques	anglais	10	14			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Sciences fondamentales		contrôle continu	Initiation à la programmation	anglais	8	14		0,5	22,5	20
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S5	7			anglais					0	10
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S5		contrôle continu	Connaissance du bâtiment durable et intelligent & techn	français	14	16			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S5		contrôle continu	Bâtiment intelligent S5	anglais	14	26			40	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S5		contrôle continu	Initiation à l'intelligence artificielle	anglais	6	12			18	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S5		contrôle continu	Projet BDI - Maquette numérique 3D	français	4	8	10		22	10
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Mécanique S5	5			anglais					0	4
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Mécanique S5		contrôle continu	Mécanique générale	anglais	10	20			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Mécanique S5		contrôle continu	Mécanique des solides	anglais	10	18			28	4
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Mécanique S5		contrôle continu	TP mécanique S5	anglais			12		12	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Structure S5	4			anglais					0	5
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Structure S5		contrôle continu	Introduction aux eurocodes	anglais	3			0,5	3,5	5
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Structure S5		contrôle continu	Béton armé S5	anglais	18	28			46	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Activités sportives	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Activités culturelles	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Langue vivante 2	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Engagement étudiant	français				2	2	150
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6	4	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Connaissance de l'entreprise	français		24			24	5
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Qualité de vie au travail	français		8			8	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Enjeux environnementaux et RSE	français	4	4			8	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Management de projet	français		12			12	1
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Conférences métiers	français	2				2	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Anglais S6	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6	5	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6			Acquis en entreprise S6	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Outils pour l'ingénieur	3			anglais					0	12
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Outils pour l'ingénieur		contrôle continu	Programmation avancée en python	anglais				1	1	4
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Outils pour l'ingénieur		contrôle continu	Outils numériques	anglais	6	16			22	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Outils pour l'ingénieur			Initiation à l'intelligence artificielle	français	6	4			10	8
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Mécanique S6	4			anglais					0	20
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Mécanique S6		contrôle continu	Calcul automatisé des structures	anglais	8	12			20	8
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Mécanique S6		contrôle continu	Mécanique des structures	anglais	16	22			38	12
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S6	7			anglais					0	20
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S6		contrôle continu	Bâtiment intelligent S6	français	14	16			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S6		contrôle continu	Déroulement d'une opération immobilière	français	16	4			20	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S6		contrôle continu	BIM	anglais	12	6			18	

Spécialité d'ingénieur	Statut des élèves	Années 3A à 5A	Semestres S5 à S10	Cours commun OU cours réservé à une mineure	Nature du cours	Cours	Crédits ECTS	Evaluation	Eléments du cours	Langue d'enseignement	Heures de Cours Magistraux	Heures de Travaux Dirigés	Heures de Travaux Pratiques	Heures de Suivi par Elève	TOTAL Heures encadrées	Heures de travail en projet
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S6			Projet BIM	anglais				1	1	20
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Applications techniques	4			français					0	15
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Applications techniques		contrôle continu	Électricité du bâtiment	français	12	18			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Applications techniques		contrôle continu	Modélisation thermique du bâtiment	français	10			0,5	14,5	15
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Applications techniques		contrôle continu	TP bâtiment	français			16		16	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Activités sportives	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Activités culturelles	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Langue vivante 2	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Engagement étudiant	français				2	2	150
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7	3	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Gestion comptable et financière	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Interculturalité en entreprise	français		6			6	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Ethique	français		8			8	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Droit social	français		4			4	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Conférences métiers	français	2				2	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Anglais S7	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7	10	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7			Acquis en entreprise S7	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	3A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Mécanique S7	3			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Mécanique S7		contrôle continu	Base mécanique des sols - géotechnique S7	anglais	10	18			28	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Mécanique S7		contrôle continu	Mécanique des fluides	anglais	8	8			16	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Structure S7	3			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Structure S7		contrôle continu	Construction métal S7	anglais	6	10			16	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Structure S7		contrôle continu	Construction bois	anglais	10	20			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Structure S7		contrôle continu	TP mécanique des sols	anglais			12		12	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Maîtrise des ambiances S7	5			anglais					0	28
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Maîtrise des ambiances S7		contrôle continu	Conditionnement de l'air	anglais	6	10	9		25	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Maîtrise des ambiances S7		contrôle continu	Conception bioclimatique	anglais	8	6	14		28	8
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Maîtrise des ambiances S7		contrôle continu	Acoustique et éclairagisme du bâtiment	anglais	18	21			39	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Maîtrise des ambiances S7		contrôle continu	Projet maîtrise des ambiances	anglais				1	1	20
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S7	3			anglais					0	20
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S7		contrôle continu	Applications en intelligence artificielle	anglais	8	6			14	8
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S7		contrôle continu	BIM	anglais	12	6			18	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S7		contrôle continu	Projet BIM	anglais				1	1	20
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S7		contrôle continu	Gestion de la réalisation	anglais	8	16			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Activités sportives	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Activités culturelles	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Langue vivante 2	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Engagement étudiant	français				2	2	150
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Management d'équipe	français		10			10	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Projet professionnel	français		8			8	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Jeu d'entreprise	français		14			14	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Conférences métiers	français	2				2	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Anglais S8	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8	10	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8			Acquis en entreprise S8	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Mécanique S8	3			français					0	16
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Mécanique S8		contrôle continu	Construction parasismique	français	12	24			36	8
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Mécanique S8		contrôle continu	Eléments finis	français	8	14		0,5	22,5	8
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Énergétique S8	4			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Énergétique S8		contrôle continu	Transferts thermiques	anglais	12	16			28	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Énergétique S8		contrôle continu	Thermodynamique	anglais	10	14			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Énergétique S8		contrôle continu	TP énergétique	anglais			12		12	

Spécialité d'ingénieur	Statut des élèves	Années 3A à 5A	Semestres S5 à S10	Cours commun OU cours réservé à une mineure	Nature du cours	Cours	Crédits ECTS	Evaluation	Eléments du cours	Langue d'enseignement	Heures de Cours Magistraux	Heures de Travaux Dirigés	Heures de Travaux Pratiques	Heures de Suivi par Elève	TOTAL Heures encadrées	Heures de travail en projet
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Électronique et informatique pour le bâti	3			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Électronique et informatique pour le bâtiment intelli		contrôle continu	Électronique et capteurs avancés	anglais	12	16	6		34	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Électronique et informatique pour le bâtiment intelli		contrôle continu	Traitement d'information, IoT et technologies	anglais	10	24			34	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S8	5			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S8		contrôle continu	Méthodes et outils de gestion et réalisation	anglais	8	16			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S8		contrôle continu	Gestion immobilière	anglais	6	12			18	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S8		contrôle continu	Économie de la construction	anglais	10	12			22	
Bâtiment intelligent	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Techniques opératoires S8		contrôle continu	Projet Techniques Opératoires	anglais				1,5	1,5	25
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9	2	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Activités sportives	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Activités culturelles	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Langue vivante 2	français		24			24	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9	1	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9			Innovation et entrepreneuriat	français		8			8	1
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9			Conférences métiers	français	2				2	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9	10	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9			Acquis en entreprise S9	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Projet d'études et de recherche S9	3	contrôle terminal		français	8			3	11	60
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Gestion du patrimoine bâti	3			français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Gestion du patrimoine bâti		contrôle continu	Sécurité incendie et accessibilité	français	16	4			20	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Gestion du patrimoine bâti		contrôle continu	Pathologie des constructions	français	16	4			20	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Gestion du patrimoine bâti		contrôle continu	Gestion et exploitation	français	12	8			20	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S9	2			français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S9		contrôle continu	Qualité de l'air intérieur	français	6	6			12	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Bâtiment durable et intelligent S9		contrôle continu	Bâtiment durable	français	14	20			34	4
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Droit de spécialité	1			français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Droit de spécialité		contrôle continu	Droit des marchés	français	18				18	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Droit de spécialité		contrôle continu	Droit de la construction	français	18				18	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Électronique pour le bâtiment intelligent	3			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Électronique pour le bâtiment intelligent		contrôle continu	Électronique avancée	anglais	8	8			16	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Électronique pour le bâtiment intelligent		contrôle continu	Capteurs avancés	anglais	14	12	12		38	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Informatique pour le bâtiment intelligent	3			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Informatique pour le bâtiment intelligent		contrôle continu	Traitement d'information	anglais	8	34			42	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Informatique pour le bâtiment intelligent		contrôle continu	IoT et technologies	anglais	6	8			14	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Bâtiment Intelligent	obligatoire	Projet études et recherche : bâtiment int	4	contrôle continu		français				2	2	50
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Maîtrise de l'énergie	obligatoire	Énergétique S9	5			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Maîtrise de l'énergie	obligatoire	Énergétique S9		contrôle continu	Modélisations énergétiques avancées	anglais	10	16	4		30	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Maîtrise de l'énergie	obligatoire	Énergétique S9		contrôle continu	Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities	anglais	20	24	10		54	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Maîtrise de l'énergie	obligatoire	Énergétique S9		contrôle continu	Gestion énergétique des bâtiments	anglais	10	16			26	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Maîtrise de l'énergie	obligatoire	Projet études et recherche : maîtrise de l'	5	contrôle continu		français				2	2	50
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Structure S9	5			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Structure S9		contrôle continu	Géotechnique (2)	anglais	6	10	6		22	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Structure S9		contrôle continu	Maçonnerie et ré-habilitation	anglais	10	16			26	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Structure S9		contrôle continu	Construction métal (2) et construction mixte	anglais	12	14			26	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Structure S9		contrôle continu	Structure en béton armé et précontraint	anglais	14	22			36	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Structure avancée	obligatoire	Projet études et recherche : structure ava	5	contrôle continu		français				2	2	50
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Techniques opératoires S9	5			anglais					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Techniques opératoires S9		contrôle continu	Méthodes et outils de gestion et réalisation	anglais	16	34			50	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Techniques opératoires S9		contrôle continu	Gestion immobilière	anglais	12	16			28	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Techniques opératoires S9		contrôle continu	Économie de la construction	anglais	12	20			32	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Projet études et recherche : techniques o	5			anglais					0	50
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Projet études et recherche : techniques opératoires		contrôle continu	Projet de faisabilité	anglais				1	1	25
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S9	Techniques opérat	obligatoire	Projet études et recherche : techniques opératoires		contrôle continu	Projet planification	anglais				1	1	25
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	optionnel	Anglais renforcé	2	contrôle continu		anglais		24			24	24
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10	4	contrôle continu		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Stratégie d'entreprise	français		12			12	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Négociation commerciale	français		12			12	

Spécialité d'ingénieur	Statut des élèves	Années 3A à 5A	Semestres S5 à S10	Cours commun OU cours réservé à une mineure	Nature du cours	Cours	Crédits ECTS	Evaluation	Eléments du cours	Langue d'enseignement	Heures de Cours Magistraux	Heures de Travaux Dirigés	Heures de Travaux Pratiques	Heures de Suivi par Elève	TOTAL Heures encadrées	Heures de travail en projet
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Culture juridique et propriété intellectuelle	français	4	8			12	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Networking professionnel	français			14		14	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10	20	contrôle terminal		français					0	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10			Acquis en entreprise S10	français				4	4	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation	6	contrôle continu		français					0	61
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Projet pluridisciplinaire	français	4			1	5	31
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Projet d'études et de recherche S10	français				2	2	30
Bâtiment intelligent	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Conférences et visites métiers recherche	français	7		14		21	