

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
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Activités sportives	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Activités culturelles	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Langue vivante 2	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	optionnel	Développement personnel S5			Engagement étudiant	français				2	2	150
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5	3	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Communication écrite et orale	français		14			14	1
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Santé et sécurité au travail	français		8			8	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Démarche qualité	français		8			8	1
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Histoire des sciences et de l'industrie	français	4				4	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Humanités FISA S5			Conférences métiers	français	2				2	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Anglais S5	3	contrôle continu		anglais		65			65	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5	5	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Acquis en entreprise S5	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Réunion de rentrée	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S5			Réunion tuteurs/apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Homogénéisation	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Homogénéisation			Environnement informatique	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Homogénéisation			Bases en programmation et algorithmique	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Homogénéisation			Bases de la programmation orientée objet	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Homogénéisation			Réseau et sécurité	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Programmation et réseaux S5	5			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Programmation et réseaux S5		contrôle continu	Programmation C et système	français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Programmation et réseaux S5		contrôle continu	Architecture et réseaux	français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Projet S5 : initiation au développement logiciel	5	contrôle continu		français	13	12		3	28	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	POO, algorithmique et structure de données	4	contrôle continu		français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bases informatiques	5			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bases informatiques		contrôle continu	Informatique théorique S5	français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S5	Commun	obligatoire	Bases informatiques		contrôle continu	Bases de données relationnelles	français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Activités sportives	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Activités culturelles	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Langue vivante 2	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	optionnel	Développement personnel S6			Engagement étudiant	français				2	2	150
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6	4	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Connaissance de l'entreprise	français		24			24	5
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Qualité de vie au travail	français		8			8	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Enjeux environnementaux et RSE	français	4	4			8	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Management de projet	français		12			12	1
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Humanités FISA S6			Conférences métiers	français	2				2	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Anglais S6	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6	5	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6			Acquis en entreprise S6	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S6			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S6	10			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S6		contrôle continu	Programmation systèmes	français	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S6		contrôle continu	POO, algorithmique et structure de données	anglais	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Fondements informatiques	8			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Fondements informatiques		contrôle continu	Programmation par événement et interface graphique	anglais	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Fondements informatiques		contrôle continu	Langages, compilation, automates	anglais	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	3A	S6	Commun	obligatoire	Fondements informatiques		contrôle continu	Les données numériques : toutes des nombres ?	anglais	13	33			46	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Activités sportives	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Activités culturelles	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Langue vivante 2	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	optionnel	Développement personnel S7			Engagement étudiant	français				2	2	150
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7	3	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Gestion comptable et financière	français		24			24	

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
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Interculturalité en entreprise	français		6			6	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Ethique	français		8			8	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Droit social	français		4			4	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Humanités FISA S7			Conférences métiers	français	2				2	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Anglais S7	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7	10	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7			Acquis en entreprise S7	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S7			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Conception et développement logiciel	9			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Conception et développement logiciel		contrôle continu	Software security	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Conception et développement logiciel		contrôle continu	Conception logicielle	français	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Conception et développement logiciel		contrôle continu	Deep learning S7	français	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S7	5			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S7		contrôle continu	Algorithmique S7	français	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S7	Commun	obligatoire	Programmation et algorithmique S7		contrôle continu	Middleware and service oriented computing	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Activités sportives	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Activités culturelles	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Langue vivante 2	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	optionnel	Développement personnel S8			Engagement étudiant	français				2	2	150
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Management d'équipe	français		10			10	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Projet professionnel	français		8			8	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Jeu d'entreprise	français		14			14	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Humanités FISA S8			Conférences métiers	français	2				2	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Anglais S8	3	contrôle continu		anglais		30			30	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8	10	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8			Acquis en entreprise S8	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S8			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Programmation	7			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Programmation		contrôle continu	ISA/DevOps avancé	français	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Programmation		contrôle continu	Parallélisme	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Cours de spécialisation	8			français					0	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Cours de spécialisation		contrôle continu	Algorithmique S8	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Cours de spécialisation		contrôle continu	IA embarquée, capteurs et actionneurs	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Cours de spécialisation		contrôle continu	Des réseaux couches basses aux protocoles d'internet	anglais	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	4A	S8	Commun	obligatoire	Cours de spécialisation		contrôle continu	IHM et création de mondes virtuels	français	12	30			42	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9	2	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Activités sportives	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Activités culturelles	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	optionnel	Développement personnel S9			Langue vivante 2	français		24			24	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9	1	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9			Innovation et entrepreneuriat	français		8			8	1
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Humanités FISA S9			Conférences métiers	français	2				2	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9	10	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9			Acquis en entreprise S9	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S9			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Commun	obligatoire	Projet d'études et de recherche S9	3	contrôle terminal		français	8			3	11	60
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 1	6			français					0	66
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 1		contrôle continu	Cybersecurity	français	12	16			28	22
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 1		contrôle continu	Sécurité dans les réseaux	français	6	22			28	22
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 1		contrôle continu	Security for IoT, CPS and embedded systems	français	12	16			28	22
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 2	6			français					0	70
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 2		contrôle continu	Cryptographie et sécurité	français	21	3			24	26
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 2		contrôle continu	Sécurité des applications web	français	14	13			27	23
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	CyberSécurité et vie privée 2		contrôle continu	Security and privacy 3.0	français	10	19			29	21
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Cybersécurité	obligatoire	Options : 3 éléments de cours au choix	4	contrôle continu		français	45	35			80	69
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Ingénierie des données	6			français					0	60

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
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Ingénierie des données		contrôle continu	Ingénierie des connaissances	français	8	22			30	20
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Ingénierie des données		contrôle continu	Web of linked data	français	8	22			30	20
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Ingénierie des données		contrôle continu	Web sémantique	français	8	22			30	20
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Intelligence artificielle	6			français					0	57
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Intelligence artificielle		contrôle continu	Apprentissage par renforcement	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Intelligence artificielle		contrôle continu	Apprentissage profond pour le texte	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Intelligence artificielle		contrôle continu	Apprentissage profond pour l'image	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IA	obligatoire	Options : 3 éléments de cours au choix	4	contrôle continu		français	35	50			85	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Fondements de l'interaction Homme Machine	6			français					0	60
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Fondements de l'interaction Homme Machine		contrôle continu	Adaptation des interfaces à l'environnement	français		34			34	16
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Fondements de l'interaction Homme Machine		contrôle continu	Conception de systèmes interactifs	français	12	16			28	22
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Fondements de l'interaction Homme Machine		contrôle continu	Evaluation de systèmes interactifs	français	12	16			28	22
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Conception et développement de techniques d'inter	6			français					0	51
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Conception et développement de techniques d'inter		contrôle continu	Interfaces réparties sur plusieurs supports	français		34			34	16
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Conception et développement de techniques d'inter		contrôle continu	Interfaces tactiles	français		34			34	16
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Conception et développement de techniques d'inter		contrôle continu	Multimodal interaction techniques	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IHM	obligatoire	Options : 3 éléments de cours au choix	4	contrôle continu		français	24	66			90	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	Architecture et développement CPS	6			français	68	76			144	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	Architecture et développement CPS		contrôle continu	Fondements et défis des systèmes cyber-physiques	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	Architecture et développement CPS		contrôle continu	Conception de systèmes cyber-physiques centrée utilisat	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	Architecture et développement CPS		contrôle continu	Développement de systèmes cyber-physiques	français	4	28			32	18
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents	6			français	23	68			91	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents		contrôle continu	Conception de systèmes cyber-physiques	français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents		contrôle continu	Développement de systèmes cyber-physiques	français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents		contrôle continu	De l'IoT aux systèmes cyber-physiques : observer, agir et	français	8	22			30	18
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents		contrôle continu	Edge computing et IA embarquée	français	7	24			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	CPS Intelligents		contrôle continu	Systèmes intelligents autonomes	français	8	22			30	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	IoT-CPS	obligatoire	Options : 3 éléments de cours au choix	4	contrôle continu		français	27	66			93	80
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software	6			français					0	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software		contrôle continu	Green IT : conception et outils	français	12	16			28	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software		contrôle continu	Green IT et DevOps	français		34			34	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software		contrôle continu	Rétro-ingénierie, maintenance et évolution des logiciels	français	6	25			31	19
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software : échelle	6			français					0	18
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software : échelle		contrôle continu	Ingénierie des architectures logicielles : conception, intégr	français	12	16			28	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software : échelle		contrôle continu	Cycle de vie des applications : déploiement, exploitation	français	12	16			28	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Substable Software : échelle		contrôle continu	Ingénierie des modèles et langages spécifiques aux doma	français	4	28			32	18
Sciences informatiques	apprenti	5A	S9	Green-IT	obligatoire	Options : 3 éléments de cours au choix	4	contrôle continu		français	27	45			72	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	optionnel	Anglais renforcé	2	contrôle continu		anglais		24			24	24
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10	4	contrôle continu		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Stratégie d'entreprise	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Négociation commerciale	français		12			12	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Culture juridique et propriété intellectuelle	français	4	8			12	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Humanités FISA S10			Networking professionnel	français			14		14	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10	20	contrôle terminal		français					0	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10			Acquis en entreprise S10	français				4	4	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Acquis en entreprise S10			Réunion de régulation apprentis	français		3			3	
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation	6	contrôle continu		français					0	61
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Projet pluridisciplinaire	français	4			1	5	31
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Projet d'études et de recherche S10	français				2	2	30
Sciences informatiques	apprenti	5A	S10	Commun	obligatoire	Recherche et Innovation			Conférences et visites métiers recherche	français	7		14		21	