
Licence SPI
Modalités de Contrôle des Connaissances particulières

La Licence SPI applique les règles générales des MCC-Licences de l'Université de Lorraine (document Conseil de Collegium S&T

Mode de contrôle des connaissances

Toutes les UE des L1, L2 et L3 de la Licence SPI sont en Contrôle Continu (CC) (sauf certaines UE libres du S4

Une seconde session est prévue à la fin de l'année universitaire (sauf pour les EC d'UE uniquement constitués de TP et le stage de l'UE "UFT60 - Langues / Professionnalisation S6" du S6

Les épreuves de seconde session peuvent être de nature écrite, pratique ou orale en accord avec ce qui est précisé pour chacune des UE

Capitalisation, conservation et report

Les notes d'EC supérieures ou égales à 10 sont reportées de la première session à la seconde session

Il y a capitalisation des UE, mais pas des EC ; toutefois le jury peut proposer à un étudiant la conservation d'une note d'EC supérieure ou égale à 10/20 pour une durée d'un an

Renonciation à la compensation au semestre :

A l'issue de la 1ère session de contrôle de connaissances, l'étudiant a la possibilité de renoncer à la compensation semestrielle.

Il s'engage alors à repasser en 2ème session les UE choisies inférieures à 10.

Cet engagement fait l'objet d'un document écrit signé par l'étudiant et le président de jury où sont mentionnées les UE à repasser

Délai : 48h après l'affichage des résultats.

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

Semestre 1									
UE	ECTS	Heures Enseignement	Première session			Seconde session			
			Nature	Durée	Note UE	Nature	Durée	Note UE	
UE Transversale									
UFT10	Langues - Projet Personnel S1	3							
	ECA-Langues(anglais, allemand)		15h TD	Écrit final (CCF)	- 1,5h	Note UE10-1 = $0.4*ECA-1+0.4*ECB-1+0.2*ECC-1$	Écrit (CT)	1,5h	Note UE10-2 = $0.4*ECA-2+0.4*ECB-2+0.2*ECC-2$
	ECB-O2I		6h CM+14h TP	Note TP (TP) Écrit final (CCF)	- 1h	Note ECA-1 = CCF	Écrit (CT)	1h	Note ECA-2 = CT
	ECC-projet personnel			Rapport (R)	-	Note ECB-1 = $0.5*TP+0.5*CCF$	Écrit (CT)	1h	Note ECB-2 = $0.5*TP+0.5*CT$
									Note ECC-1 = R
									Note ECC-2 = ECC-1
UE Fondamentales									
UFD11	Calculs et Mathématiques	9	75h EI	Écrit 1 (E1) Écrit 2 (E2) Écrit final (CCF)	1h 2h 3h	Note UE11-1 = $\max(0.2*E1+0.3*E2+0.5*CCF ; CCF)$	Écrit (CT)	3h	Note UE11-2 = CT
UFD12	Algorithmique et Programmation 1	6	44h EI+16h TP	Note TP (TP) Écrit (E) Écrit final (CCF)	- 2h 2h	Note UE12-1 = $0.2*TP+0.3*E+0.5*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note UE12-2 = $0.2*TP+0.8*CT$
UFD13	Système Logique et Électricité	6				Note UE13-1 = $0.5*ECA-1+0.5*ECB-1$			Note UE13-2 = $0.5*ECA-2+0.5*ECB-2$
	ECA-Système logique		30h EI	Note TD (TD) Écrit final (CCF)	1h 2h	Note ECA-1 = $0.3*TD+0.7*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note ECA-2 = CT
	ECB-Électricité		30h EI	Note TD (TD) Écrit final (CCF)	1h 2h	Note ECB-1 = $0.3*TD+0.7*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note ECB-2 = CT
UE Optionnelles									
	<i>deux choix parmi les options :</i>								
	choix 1	3							
	choix 2	3							
UEO11	Découverte des Mathématiques		45h EI	Note TD (TD) Écrit (E) Écrit final (CCF)	- 2h 2h	Note UEO11-1 = $0.2*TD+0.3*E+0.5*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note UEO11-2 = CT
UEO12	Découverte de l'informatique		15h CM+30h TP	Note TP (TP) Écrit final (CCF)	- 2h	Note UEO12-1 = $0.6*TP+0.4*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note UEO12-2 = $0.6*TP+0.4*CT$
UEO13	Découverte de l'EEAPR - instrumentation					Note UEO13-1 = $0.5*ECA-1+0.5*ECB-1$			Note UEO13-2 = $0.5*ECA-2+0.5*ECB-2$
	ECA-Systèmes combinatoires et logique séquentielle		14h EI+8h TP	Note TP (TP) Écrit final (CCF)	2h 2h	Note ECA-1 = $0.3*TP+0.7*CCF$	Écrit et/ou TP (CT)	2h	Note ECA-2 = CT
	ECB-Circuits en régime transitoire-circuits résonnants		14h EI+9h TP	Note TP (TP) Écrit final (CCF)	2h 2h	Note ECB-1 = $0.3*TP+0.7*CCF$	Écrit et/ou TP (CT)	2h	Note ECB-2 = CT
UEO14	Mécanique du Point		45h EI	Note TD (TD) Écrit (E) Écrit final (CCF)	- 2h 2h	Note UEO14-1 = $0.2*TD+0.3*E+0.5*CCF$	Écrit (CT)	2h	Note UEO14-2 = CT
UEO15	Initiation à la macroéconomie		21h CM+12h TD	Note TD (TD) Écrit final (CCF)	- 1h30	Note UEO15-1 = $(TD+2*CCF)/3$	Écrit (CT)	1,5h	Note UEO15-2 = CT
total ECTS		30							
Note de semestre			S1-1 = $(3*UE10-1+9*UE11-1+6*UE12-1+6*UE13-1+3*UE01-1+3*UE02-1)/30$			S1-2 = $(3*UE10-2+9*UE11-2+6*UE12-2+6*UE13-2+3*UE01-2+3*UE02-2)/30$			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
Semestre 2												
2	UE		UFD21 Mathématiques S2 pour SPI	6	6							
	EC		Fonctions d'une ou plusieurs variables		1							
					0,2	CTD	écrit ou oral	1	1h			
					0,4	CC	écrit	1	2h			
					0,4	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
2	UE		UFD22 Intro aux systèmes dynamiques et simulation numérique	6	6							
	EC		Simulation numérique		0,34							
					1	CC	rapport TP	1	2H			
										Pas de 2ème session		
	EC		Concepts fondamentaux de l'automatique		0,66							
					0,2	CTD	écrit ou oral	1	1h			
					0,4	CC	écrit	1	2h			
					0,4	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
2	UE		UFD23 Outils pour l'étude des phénomènes magnétiques	6	6							
	EC		Electricité		0,2							
					1	CC	Note TP	1	2h			
										Pas de 2ème session		
	EC		Electrostatique		0,4							
					0,3	CTD	écrit ou oral	1	1h			
					0,7	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Magnétostatique		0,4							
					0,3	CTD	écrit ou oral	1	1h			
					0,7	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
2	UE		UFT20 Langues / Outils informatiques et Internet S2	6	6							
	EC		Anglais Semestre 2		0,5							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					0,5	TD1	Note TD	1				
					0,5	CCF	écrit ou oral	1	1,5h			
					1					écrit et/ou oral	1	1,5h
	EC		Outils informatiques et internet		0,5							
					0,5	CC	rapport TP	1				
					0,5	CCF	écrit	1	1h			
					1					écrit et/ou TP	1	1h
2	UE		UEO201 Découverte des mathématiques 2	3	3							
	EC		Découverte des mathématiques 2		1							
					0,2	CTD	écrit ou oral	1				
					0,3	CC	écrit	1	2h			
					0,5	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h
2	UE		UEO202 Découverte de l'informatique 2	3	3							
	EC		Découverte de l'informatique 2		1							
					0,6	CC	TP	1		note reportée		
					0,4	CCF	écrit	1	2h			
					0,4					écrit	1	2h
2	UE		UEO203 Découverte de l'EEAPR - Instrumentation 2	3	3							
	EC		Systèmes combinatoires et logique séquentielle 2		0,5							
					0,3	CC	rapport TP	1	2h			
					0,7	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit et/ou TP	1	2h
	EC		Circuits en régime transitoire - circuits résonants 2		0,5							
					0,3	CC	rapport TP	1	2h			
					0,7	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit et/ou TP	1	2h
2	UE		UEO204 Electromagnétisme 1	3	3							
	EC		Electromagnétisme 1		1							
					0,2	CTD	écrit ou oral	1				
					0,3	CC	écrit	1	2h			
					0,5	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h
2	UE		UEO206 Informatique graphique	3	3							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuve s	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuve s	Durée
	EC		Informatique graphique		1							
					0,4	CC	rapport TP	1		note reportée		
					0,6	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h
2	UE		UEO207 Statistique	3	3							
	EC		Statistique		1							
					0,2	Projet	écrit ou oral	1				
					0,3	CC	écrit	1	2h			
					0,5	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h
2	UE		UEO208 Méthodes numériques	3	3							
	EC		Méthodes numériques		1							
					0,3	CTD	écrit ou oral	1	2h			
					0,2	CC	TP	1				
					0,5	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit et/ou TP	1	2h
2	UE		UEO209 Culture scientifique	3	3							
	EC		Culture scientifique		1							
					0,5	CC	écrit	1	2h			
					0,5	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h
2	UE		UEO210 Modélisation des circuits électriques	3	3							
	EC		Modélisation d'un quadripôle		0,5							
					0,4	CC	rapport TP	1	2h			
					0,6	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit et/ou TP	1	2h
	EC		Caractérisation d'un quadripôle		0,5							
					0,4	CC	rapport TP	1	2h			
					0,6	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit et/ou TP	1	2h
2	UE		UEO211 Curiosités optiques	3	3							
	EC		Optique géométrique		0,66							
					0,1	TD	écrit ou oral	1	1h			
					0,4	CC	écrit	1	2h			
					0,5	CCF	écrit	1	2h			

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuve s	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuve s	Durée
	EC		Travaux pratiques		1 0,34					écrit	1	2h
					1	CC	rapport TP	1	2h			
										Pas de 2ème session		
2	UE		UEO212 Bureautique avancée	3	3							
	EC		Bureautique avancée		1							
					0,6	CC	rapport TP	1		note reportée		
					0,4	CCF	écrit	1	2h			
					1					écrit	1	2h

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreu- ves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreu- ves	Durée
Semestre 3												
3	UE		UFD31 Mathématiques S3 pour SPI	4	4							
	EC		Séries et transformations		1							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,25	CC2	écrit	1	1h			
					0,5	CC3	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
3	UE		UFD32 - Electronique - Fonctions analogiques	5	5							
	EC		Composants électroniques de base		0,5							
					0,25	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,5	CC2	écrit	1	1h			
					0,25	CC3	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Fonctions électroniques de base		0,5							
					0,5	CC1	écrit	1	2h			
					0,5	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
3	UE		UFD33 - Génie informatique	4	4							
	EC		Structures algorithmiques		0,5							
					0,25	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Programmation C		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
3	UE		UFD34 - Automatique continue	5	5							
	EC		Automatique		0,66							
					0,19	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Etude de cas		1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
					0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
3	UE		UFD35 Phénomènes d'induction et ondes électromagnétiques	5	5							
	EC		Ondes électromagnétiques		0,4							
					0,33	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,67	CC2	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Phénomènes d'induction électromagnétique		0,4							
					0,33	CC1	écrit	1	1h			
					0,67	CC2	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,2							
					1	CC	rapport TP					
										Pas de 2ème session		
3	UE		UFD36 Acquisition de signaux	4	4							
	EC		Caractérisation des signaux		0,25							
					0,5	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,5	CC2	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Méthodes d'acquisition de signaux électriques		0,75							
					0,4	CC1	écrit	1	2h			
					0,2	CC2	rapport TP	1				
					0,4	CC3	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
3	UE		UFT30 Langues / Projet personnel S3	3	3							
	EC		Anglais S3		0,7							

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuve s	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuve s	Durée
					0,5	CC1	oral	1				
					0,5	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Projet personnel S3		0,3							
					1	CC						
					1						1	

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
Semestre 4												
4	UE		UFD401 Mathématiques S4 pour SPI	4	4							
	EC		Algèbre linéaire et systèmes différentiels		1							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,25	CC2	écrit	1	1h			
					0,5	CC3	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UFD403 Electronique – Fonctions numériques	4	4							
	EC		Analyse et conception		0,66							
					0,19	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques de conception		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
4	UE		UFD411 Conception de cartes électroniques	5	5							
	EC		Introduction à la conception de cartes et au prototypage		0,2							
					1	CT	écrit ou oral	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Conception, développement et mise en œuvre de cartes		0,8							
					1	CC	rapport TP					
										Pas de 2ème session		
4	UE		UFD413 Génie informatique et électronique avancée	5	5							
	EC		Génie informatique		0,6							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,5	CC2	examen TP	1	1h			
					0,25	CC3	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Electronique avancée		0,4							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					0,2	CT	écrit ou oral	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UFD414 Automatisation industrielle	5	5							
	EC		Fondements		0,5							
					0,25	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Application		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UFD415 Domotique	5	5							
	EC		Concepts de l'habitat communicant		0,1							
					1	CT	écrit ou oral	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Panorama des bus de terrain		0,2							
					1	CT	écrit ou oral	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Interface et communication		0,7							
					0,33	CC1	Rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
4	UE		UFD416 Electrotechnique	5	5							
	EC		Production, distribution et utilisation de l'énergie électrique		0,66							
					0,19	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Applications		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
										Pas de 2ème session		
4	UE		UFD418 Réseaux de communication	5	5							
	EC		Pile TCP / IP		0,5							
					0,25	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,45	CC2	écrit	1	2h			
					0,3	CC3	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Codage de l'information		0,5							
					0,34	CC1	examen sur machine	1	1h			
					0,66	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UFT40 Langues / Méthodologie S4	4	4							
	EC		Anglais S4		0,5							
					0,5	CC1	oral	1				
					0,5	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Méthodologie S4		0,5							
					0,5	CC1	oral	1				
					0,5	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UEO41 Métrologie des capteurs et assurance qualité	4	4							
	EC		Métrologie des capteurs et assurance qualité		1							
					0,4	CC1	écrit ou oral	1	1h			
					0,2	CC2	Rapport TP					
					0,4	CC1	examen TP	1	2h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
4	UE		UEO42 Supervision – Communications Ethernet	4	4							
	EC		Electronique signaux et composants		1							
					0,4	CC1	écrit	1	2h			

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuve s	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuve s	Durée
					0,2	CC2	rapport TP					
					0,4	CC3	examen TP	1	2h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UEO44 Réseaux de diffusion	4	4							
	EC		Reseaux de diffusion		1							
					0,4	CC1	écrit	1	2h			
					0,2	CC2	rapport TP					
					0,4	CC3	examen TP	1	2h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
4	UE		UEL40 UE libre	3	3							
	EC		UE libre		1	CT	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
Semestre 5												
5	UE		UFD501 - Outils théoriques pour SPI	4	4							
	EC		Renforcement en mathématiques		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Probabilités/Statistiques		0,34							
					0,37	CC1	écrit	1	1h			
					0,63	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD502 - Modélisation des systèmes pluritechnologiques	4	4							
	EC		Outils pour la modélisation		0,66							
					0,5	CC1	écrit	1	2h			
					0,5	CC2	écrit ou évaluation TP	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Etude de systèmes		0,34							
					1	CT	évaluation TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD503 - Informatique industrielle	5	5							
	EC		Algorithmique avancée		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Conception de programmes		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD511 - Programmation événementielle	5	5							

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Programmation événementielle		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1	CCF				écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD512 - Architectures électroniques non linéaires	5	5							
	EC		Bases de l'électronique non linéaire		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Architecture des systèmes électroniques en radiofréquences		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD513 - Systèmes électroniques	5	5							
	EC		Synthèse fonctions analogiques		0,5							
					0,78	CC1	écrit	1	2h			
					0,22	CC2	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Fonctions analogiques spéciales		0,5							
					0,56	CC1	écrit	1	2h			
					0,44	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD514 - Systèmes asservis numériques	5	5							
	EC		Systèmes échantillonnés		0,66							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Systèmes numériques de commande		1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
					0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD515 - Optique appliquée	5	5							
	EC		Optique appliquée		0,75							
					0,17	CC1	écrit	1	1h			
					0,83	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,25							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD516 - Principe et modélisation des transformateurs	5	5							
	EC		Rappels d'électromagnétisme		0,4							
					0,31	CC1	écrit	1	1h			
					0,69	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Modélisation des transformateurs		0,35							
					0,36	CC1	écrit	1	1h			
					0,64	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,25							
					1	CC	rapport TP					
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD517 - Electromagnétisme et propagation	5	5							
	EC		Electromagnétisme et propagation		0,75							
					0,17	CC1	écrit	1	1h			
					0,83	CC2	écrit	1	2h			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Travaux pratiques		1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
					0,25							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD518 - Modélisation et simulation des réseaux	5	5							
	EC		Évaluation de performances de protocoles		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Communications numériques		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD519 - Métrologie / capteurs	5	5							
	EC		Conditionnement et polarisation des capteurs		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Amplification et détection		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD520 - Signaux et systèmes biologiques	5	5							
	EC		Signaux biomédicaux		0,5							
					0,67	CC1	écrit	1	1h			
					0,33	CC2	écrit et/ou TP	1	2h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Systèmes de mesure par fluorescence		0,3							
					1	CT	écrit	1	1h			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Introduction à la biologie cellulaire (A)		0,2							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD521 - Systèmes linéaires continus	4	4							
	EC		Automatique		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Etude de cas		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UFD522 - Ingénierie des dispositifs électroniques et électrotechniques	4	4							
	EC		Alimentations à découpages		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,41	CC2	écrit	1	2h			
					0,34	CC3	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Ingénierie des dispositifs électroniques		0,5							
					0,5	CC1	écrit	1	2h			
					0,5	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UFD523 - Labview : préparation à la certification 1	4	4							
	EC		Instrumentation virtuelle		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,5							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
	EC		Conférences de présentation de la certification		0					Pas de 2ème session		
5	UE		UFD524 - Systèmes à événements discrets : modélisation et applications	4	4							
	EC		Fondements des SED		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Étude de cas : mise en application de la modélisation des SED		0,5							
					0,5	CC1	évaluation TP					
					0,5	CC2	évaluation TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UEO501 - Introduction à la programmation événementielle	5	5							
	EC		Introduction à la programmation événementielle		0,34							
					0,37	CC1	écrit	1	1h			
					0,63	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,66							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UEO502 - Architectures des circuits microprogrammés	5	5							
	EC		Architecture des microprocesseurs		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Mise en oeuvre d'un système microprogrammé		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UEO503 - Introduction aux systèmes électroniques	5	5							
	EC		Composants et circuits analogiques		0,5							
					0,78	CC1	écrit	1	2h			
					0,22	CC2	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Systèmes de fonctions électroniques analogiques		0,5							
					0,56	CC1	écrit	1	2h			
					0,44	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
5	UE		UEO504 - Systèmes dynamiques	5	5							
	EC		Concepts fondamentaux de l'automatique		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Simulation numérique		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
5	UE		UEO505 - Paramètres climatiques, politique énergétique et perspectives économiques	5	5							
	EC		Paramètres Climatiques		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,25	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Politiques Énergétique		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	
5	UE	EC	UEO506 - Systèmes électriques innovants	5	5								
			Présentation de systèmes électriques										
						0,34							
						0,37	CC1	écrit	1	1h			
						0,63	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
		EC		Modèles et analyses de systèmes		0,66							
						0,19	CC1	écrit	1	1h			
						0,44	CC2	écrit	1	2h			
						0,37	CC3	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum	
5	UE	EC	UEO508 - Réseaux et protocoles	5	5								
			Couches basses										
						0,5							
						0,78	CC1	écrit	1	2h			
						0,22	CC2	rapport TP					
						1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
		EC		Couches hautes		0,5							
						0,44	CC1	écrit	1	1h			
					0,56	CC2	écrit et/ou TP	1	2h				
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum	
5	UE	EC	UEO510 - Ingénierie Numérique : virtualisation des systèmes automatisés	5	5								
			Concepts, principes de la virtualisation des systèmes et plus spécifiquement des systèmes automatisés										
						0,5							
						0,25	CC1	évaluation TD	1	1h			
						0,75	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
		EC		Études de cas : virtualisation d'un système automatisé avec l'outil CATIA-DELMIA		0,5							
						0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	évaluation TP						
										Pas de 2ème session			

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
5	UE		UFT50 - Langues / Projet personnel S5	3	3							
	EC		Langues S5		0,5							
					0,5	CC1	oral	1				
					0,5	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Projet personnel S5		0,5							
					1	CC					1	
					1							
Semestre 6												
6	UE		UFD601 - Analyse numérique	5	5							
	EC		Systèmes d'équations		0,5							
					0,5	CC1	écrit et/ou oral et/ou TP	1	1h			
					0,5	CC2	écrit et/ou oral et/ou TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 1,5h oral : 1/2 minimum
	EC		Outils numériques		0,5							
					0,5	CC1	écrit et/ou oral et/ou TP	1	1h			
					0,5	CC2	écrit et/ou oral et/ou TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 1,5h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD602 - Traitement du signal	4	4							
	EC		Bases du traitement du signal		0,75							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,25	CC2	écrit	1	1h			
					0,5	CC3	écrit ou examen machine	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1,5h oral : 1/2 minimum
	EC		Mise en application		0,25							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					1	CT	contrôle TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD610 - Management de la production	4	4							
	EC		Méthodes de la production, de la maintenance et de la qualité		0,66							
					0,66	CC1	écrit	1	2h			
					0,34	CC2	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Mises en application de ces méthodes		0,34							
					0,5	CC1	rapport TP					
					0,5	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD612 - Mesure, instrumentation et capteurs	4	4							
	EC		Architecture d'une chaîne de mesure		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Instrumentation programmable		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD614 - Automatismes industriels avancés	4	4							
	EC		Automate Programmable industriel		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Applications et codage		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	
6	UE		UFD616 - Modélisation de la machine à courant continu	4	4								
	EC		Modélisation			0,66							
						0,19	CC1	écrit	1	1h			
						0,81	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Mise en œuvre			0,34							
						0,4	CC1	rapport TP					
			0,6	CC2	rapport TP								
									Pas de 2ème session				
6	UE		UFD618 - Communications sans fil	4	4								
	EC		Protocoles pour les réseaux sans fil			0,5							
						0,25	CC1	écrit	1	1h			
						0,75	CC2	écrit et/ou TP	1	2h			
						1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Transmissions sans fil			0,5							
						0,25	CC1	écrit	1	1h			
			0,75	CC2	écrit	1	2h						
			1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum			
6	UE		UFD620 - Technologies biomédicales	4	4								
	EC		Bases des technologies biomédicales			0,3							
						1	CT	écrit	1	1h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Bases du génie biomédical			0,2							
						1	CT	écrit	1	1h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Bases de l'imagerie biomédicale			0,3							
						1	CT	écrit et/ou TP	1	1h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
EC		Introduction à la biologie cellulaire (B)	0,2										
			1	CT	écrit	1	1h						

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD621 - Systèmes électroniques numériques	5	5							
	EC		Systèmes électroniques numériques		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,34							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD622 - Electronique et électrotechnique industrielles	5	5							
	EC		Matériaux pour l'électrotechnique		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Eléments d'électronique industrielle:		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD624 - Génie informatique	5	5							
	EC		Méthodologie orientée objet		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Application		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
					1					Pas de 2ème session		

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	
6	UE		UFD625 - Thermique, Machines thermiques	5	5								
	EC		Thermodynamique et Machines Thermiques			0,5							
						0,25	CC1	écrit	1	1h			
						0,75	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Transferts thermiques			0,5							
						0,25	CC1	écrit	1	1h			
						0,75	CC2	écrit	1	2h			
			1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum			
6	UE		UFD630 - Ingénierie Numérique: Simulation et évaluation des systèmes automatisés	4	4								
	EC		Fondement de la simulation et de l'évaluation des systèmes automatisés			0,5							
						0,25	CC1	écrit	1	1h			
						0,75	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Etude de cas : mise en application de la simulation et de l'évaluation des systèmes automatisés			0,5							
						0,5	CC1	évaluation TP					
						0,5	CC2	évaluation TP	1	1h			
								Pas de 2ème session					
6	UE		UFD631 - Interface des capteurs intelligents	4	4								
	EC		Capteurs Intelligents			0,34							
						0,37	CC1	écrit	1	1h			
						0,63	CC2	écrit	1	2h			
						1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques			0,66							
						0,33	CC1	rapport TP					
						0,67	CC2	examen TP	1	1h			
								Pas de 2ème session					
6	UE		UFD632 - Transmissions et communications électroniques	4	4								

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Supports de transmissions		0,4							
					0,83	CC1	écrit	1	2h			
					0,17	CC2	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Procédés de transmissions		0,6							
					0,77	CC1	écrit	1	2h			
					0,23	CC2	évaluation TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD633 - Ergonomie des interfaces	4	4							
	EC		Ergonomie des interfaces		0,34							
					0,37	CC1	écrit	1	1h			
					0,63	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Programmation d'interfaces		0,66							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD634 - Contrôle-commande et supervision des procédés	4	4							
	EC		Contrôle-commande-supervision		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Mise en situation		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD635 - Communication analogique et numérique	4	4							
	EC		Communication analogique		0,5							
					0,78	CC1	écrit	1	2h			
					0,22	CC2	rapport TP					

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Communication numérique		1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
					0,5							
					0,56	CC1	écrit	1	2h			
					0,44	CC2	examen TP	1	1h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD636 - Electronique de puissance	4	4							
	EC		Structures des convertisseurs		0,66							
					0,19	CC1	écrit	1	1h			
					0,81	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Application		0,34							
					0,5	CC1	rapport TP					
					0,5	CC2	rapport TP					
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD637 - Systèmes électroniques communicants	4	4							
	EC		Systèmes électroniques communicants		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Travaux pratiques		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD638 - Réseaux haut-débit et réseaux locaux industriels	4	4							
	EC		Réseaux locaux industriels		0,5							
					0,78	CC1	écrit	1	2h			
					0,22	CC2	rapport TP					
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Transport et sécurité des réseaux haut-débit		0,5							

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
					0,44	CC1	écrit	1	1h			
					0,56	CC2	écrit et/ou TP	1	2h			
					1					écrit et/ou TP ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD639 - Mécanique des Fluides et Métrologie	4	4							
	EC		Hydrostatique, cinématique, dynamique		0,3							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Fluides parfaits, réels, similitudes, couche limite		0,4							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Métrologie		0,3							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
6	UE		UFD647 - Domotique	4	4							
	EC		Concepts de l'habitat communicant		0,1							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Panorama des bus de terrain		0,2							
					1	CT	écrit	1	1h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum
	EC		Interface et communication		0,7							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
6	UE		UFD649 - Labview : préparation à la certification 1	4	4							
	EC		Instrumentation virtuelle		0,5							
					0,25	CC1	écrit	1	1h			
					0,75	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Composante(s) concernées

FST / SciFa / MIM

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée
	EC		Travaux pratiques		0,5							
					0,33	CC1	rapport TP					
					0,67	CC2	examen TP	1	1h			
										Pas de 2ème session		
	EC		Conférences de présentation de la certification		0							
6	UE		UFT60 - Langues / Professionnalisation S6	4	4							
	EC		Langues S6		0,5							
					0,5	CC1	oral	1				
					0,5	CC2	écrit	1	2h			
					1					écrit ou oral	1	écrit : 2h oral : 1/2 minimum
	EC		Professionnalisation		0,5							
					0,1	CC1	écrit	1	1h			
					0,9	Stage	Rapport + Soutenance			note reportée		
					0,1					écrit ou oral	1	écrit : 1h oral : 1/2 minimum