

				1,2 1,8	CC1 CCF	écrit écrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20				non non	non non	
	2WEK9M05	EC	Optique Géométrique	3									oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
				1,2 1,8	CC1 CCF	TP écrit		2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20				NON non non	oui non non	
	2WCK8M01		CHOI UE d'ouverture	6														
2	2WUK8M02	UE	UE 224 ROBOTIQUE	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	2WEK8M03	EC	Introduction à la robotique	1,5									oui	1an	10	NON non non	oui non non	
				1,5	CC	écrit		2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON non non	oui non non	
	2WEK8M04	EC	TP initiation à la programmation de robot	1,5									oui	1 an	10	NON non non	oui non non	
				1,5	CC	rapport			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON non non	oui non non	
2	2WUK8M03	UE	UE 223 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
				1 2	CC1 CCF	écrit rapport	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20				non non non	non non non	
2	2WUK8M04	UE	UE225 Ingénierie numérique pour la mécanique	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
				1,5 1,5	CC1 CCF	rapport TP écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20				non non non	non non non	
2	2WUK8M05	UE	UE 227 Introduction au Génie Cvil, DAO	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
				1,5 1,5	CC1 CCF	rapport TP écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20				non non non	non non non	
2	2WUK9M01	UE	UE 201 Développement des Compétences Transverses 2	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		

voir MCC UE transversale Collégium S&T

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L2

2020-21

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Barème	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2	Note minimale de report (/20)
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE							
Semestre 3																			
	3WSK4N01		SEM SEMESTRE 3 SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30															
	3WCK4N01		CHOI Choix d'orientation	30															
Orientation EEA																			
	3WOK4N02		ORI ORIENTATION ELECTRIQUE ELECTRONIQUE AUTOMATIQUE	30															
3	3WUK4N06	UE	UE 301 MATHÉMATIQUES 3	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N11	EC	Mathématiques S3		3								non			non	non	non	
					0,75	CC1	écrit	1	2h							non	non	non	
					0,75	CC2	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					1,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
3	3WUK4N07	UE	UE 302 ELECTRONIQUE FONCTIONS ANALOGIQUES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N12	EC	Composants électroniques analogiques		3								non			non	oui	10	
					1	CC1	rapport TP									non	non	non	
					0,5	CC2	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					1,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N13	EC	Fonctions analogiques		3								non			non	oui	10	
					1	CC1	rapport ou examen TP	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					2	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
3	3WUK4N08	UE	UE 303 GENIE INFORMATIQUE	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N14	EC	Structures algorithmiques		1,5								non			non	oui	10	
					0,5	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					1	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N15	EC	Programmation C		1,5								non			non	oui	10	
					0,5	CC1	rapport TP						sur 20			non	oui	0	
					1	CCF	examen TP		2h				sur 20			non	oui	0	
3	3WUK4N09	UE	UE 304 AUTOMATIQUE CONTINU	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N16	EC	Automatique continue		4								non			non	oui	10	
					1,5	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					2,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N17	EC	Automatique Etude de cas		2								non			non	oui	10	
					0,7	CC1	rapport TP						sur 20			non	oui	0	
					1,3	CCF	examen TP		2h				sur 20			non	oui	0	
3	3WUK4N10	UE	UE 305 PHENOMENES D'INDUCTION ET ONDES ELECTROMAGNETIQUES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N18	EC	Phénomènes d'induction. Ondes électromagnétiques		4								non			non	oui	10	
					1,5	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					2,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N19	EC	Mise en pratique Induction et Ondes électromagnétiques		2								non			non	oui	10	
					0,7	CC1	rapport TP						sur 20			non	oui	0	
					1,3	CCF	examen TP		2h				sur 20			non	oui	0	
3	3WUK4N11	UE	UE 306 CARACTERISATION ET MESURE DES SIGNAUX	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N20	EC	Caractérisation des signaux		1								non			non	oui	10	
					0,5	CC1	écrit ou oral	1	2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					0,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N21	EC	Mesure de signaux électriques		2								non			non	oui	10	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	
					0,4	CC1	rapport TP						sur 20			non	non	non	
					0,6	CC2	examen TP	1	2h				sur 20			non	non	non	
3	3WUK4N12	UE	UE 307 COMPETENCES TRANSVERSALES S3	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI			
	3WEK4N22	EC	Anglais		2								non			non	oui	10	
					1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20			non	non	non	
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral				sur 20			non	non	non	
	3WEK4N23	EC	PPP		1								non			non	oui	10	
					1	CC1	rapport et/ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20			non	non	non	

Orientation M-GC

				0,4	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral			[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum	sur 20				non	non	
				0,6	CCF	écrit	1	2h	CT	1		sur 20				non	non	
				0,5	CC2	examen TP	1	2h				sur 20				non	non	

4	4WUK4N12	UE	UE 410 AUTOMATISATION INDUSTRIELLE	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N22	EC	Fondements de l'Automatisation		3											non			non	oui	10
					1	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
					2	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	
	4WEK4N23	EC	Application de l'automatisation		3											non			non	oui	10
					1	CC1	rapport TP						sur 20						non	oui	0
					2	CCF	examen TP	1	2h				sur 20						non	oui	0

4	4WUK4N09	UE	UE 499 LIBRE	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
									CT		voir modalités de l'UE libre choisie	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						NON	non	

4	4WUK4N07	UE	UE 402 COMPETENCES TRANSVERSALES 4	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N14	EC	Anglais		1											non			non	oui	10
					0,5	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20						non	non	
					0,5	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral				sur 20						non	non	
	4WEK4N15	EC	MTU - Méthodologie		1	CC1	oral	1		CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	oui	10
					0,5	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	
	4WTK4N01	STG	Stage / projet		1											non			non	oui	10
					1	CC1	rapport et/ou oral	1					sur 20						non	oui	0

Orientation M-GC

	4WOK4N01		ORI ORIENTATION MECANIQUE - GENIE CIVIL	30																	
4	4WUK4N02	UE	UE 452 OUTILS MODELISATION - CALCUL SCIENTIFIQUE	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N03	EC	Outils scientifiques		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,25	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
					1,75	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	
	4WEK4N04	EC	TP Outils numériques		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CC	rapports TP						sur 20						non	oui	0

4	4WUK4N03	UE	UE 453 THERMIQUE - THERMODYNAMIQUE	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N05	EC	Thermique		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,25	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
					1,75	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	
	4WEK4N06	EC	Thermodynamique		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,25	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
					1,75	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	

4	4WUK4N04	UE	UE 455 MATERIAUX 2 - CARACTERISATION DES SOLS	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N07	EC	Matériaux 2		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
	4WEK4N08	EC	Caractérisation des sols		3											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	rapports TP						sur 20						non	oui	0
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	

4	4WUK4N05	UE	UE 457 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 1	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N09	EC	Stabilité		1											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
	4WEK4N10	EC	Béton armé		2											oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
	4WEK4N11	EC	Construction métallique		1											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
	4WEK4N12	EC	Techniques de construction 2		2											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						non	non	
					1	CCF	écrit	1	2h				sur 20						non	non	

4	4WUK4N09	UE	UE 499 LIBRE	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
									CT		voir modalités de l'UE libre choisie	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20						NON	non	

4	4WUK4N01	UE	UE 451 COMPETENCES TRANSVERSALES 4	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	4WEK4N01	EC	Anglais		1,5											oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20						non	non	
					0,75	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral				sur 20						non	non	
	4WEK4N02	EC	MTU		1,5											oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CC1	écrit et/ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral				sur 20						non	oui	0

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L2

2020-21

Composante(s) concernées

SciFa

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2	Note minimale de report (/20)
Semestre 3																		
	3WSQVM01		SEM SEM 3	30														
Orientation EEA																		
3	3WUQVM01	UE	UE 301 MATHÉMATIQUES 3	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM01	EC	Mathématiques S3	3	0,75 0,75 1,5	CC1 CC2 CCF	écrit écrit écrit	1 1 1	2h 2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	non			NON non non non	- non non non	
3	3WUQVM02	UE	UE 302 ELECTRONIQUE FONCTIONS ANALOGIQUES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM02	EC	Composants	6	3 1 0,5 1,5	CC1 CC2 CCF	rappor TP écrit ou oral écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non non	oui oui non non	10 0
	3WEQVM03	EC	Fonctions analogiques	6	3 1 2	CC1 CCF	rappor ou examen TP écrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui oui non	10 0
3	3WUQVM03	UE	UE 303 GENIE INFORMATIQUE	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM04	EC	Structures algorithmiques	3	1,5 0,5 1	CC1 CCF	écrit ou oral écrit	1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
	3WEQVM05	EC	Programmation C	3	1,5 0,5 1	CC1 CCF	rappor TP examen TP	1 1	2h 2h				oui	1 an	10	NON non non	oui oui oui	10 0 0
3	3WUQVM04	UE	UE 304 AUTOMATIQUE CONTINUE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM06	EC	Automatique	6	4 1,5 2,5	CC1 CCF	écrit ou oral écrit	1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
	3WEQVM07	EC	Etude de cas	6	2 0,7 1,3	CC1 CCF	rappor TP examen TP	1	2h				oui	1 an	10	NON non non	oui oui oui	10 0 0
3	3WUQVM05	UE	UE 305 PHENOMENES D'INDUCTION ET ONDES ELECTROMAGNETIQUES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM08	EC	Phénomènes d'induction. Ondes électromagnétiques	6	4 1,5 2,5	CC1 CCF	écrit ou oral écrit	1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
	3WEQVM09	EC	Mise en pratique Induction et Ondes électromagnétiques	6	2 0,7 1,3	CC1 CCF	rappor TP examen TP	1	2h				oui	1 an	10	NON non non	oui oui oui	10 0 0
3	3WUQVM06	UE	UE 306 CARACTERISATION ET MESURE DES SIGNAUX	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM10	EC	Caractérisation des signaux	3	1 0,5 0,5	CC1 CCF	écrit ou oral écrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
	3WEQVM11	EC	Mesure de signaux électriques	3	2 1 0,4 0,6	CCF CC1 CC2	écrit rappor TP examen TP	1 1 1	2h 2h 2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui oui oui	10 0 0
3	3WUQVM07	UE	UE 307 COMPETENCES TRANSVERSALES S3	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	3WEQVM12	EC	Anglais	3	2 1 1	CC1 CCF	oral et/ou écrit écrit oral et/ou écrit	1 1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON non non	oui non non	10
	3WEQVM13	EC	PPP	3	1 1	CC1	rappor et/ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON non	oui non	10

Semestre 4

Semestre 4																			
4WSQVM01		SEM SEM 4			30														
Orientation EEA																			
4	4WUQVM01	UE	UE 401 MATHÉMATIQUES 4	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM01	EC	Mathématiques S4		6											non			NON
					1,5	CC1	écrit	1	2h										non
					1,5	CC2	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum							non
					3	CCF	écrit	1	2h										non
4	4WUQVM03	UE	UE 403 ELECTRONIQUE FONCTIONS NUMERIQUES	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM04	EC	Analyse et conception		3											oui	1 an	10	NON
					1	CC1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum							non
					2	CCF	écrit	1	2h										non
	4WEQVM05	EC	Travaux pratique de conception		3											oui	1 an	12	NON
					1	CC1	rapport TP												non
					2	CCF	examen TP	1	2h										non
4	4WUQVM04	UE	UE 405 conception cartes électroniques	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM06	EC	conception de cartes électroniques		3											oui	1 an	10	NON
					0,5	CC1	Écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT		Écrit ou oral 1/2h minimum							non
					2,5	CCF	rapport TP												non
4	4WUQVM05	UE	UE 407 domotique	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM07	EC	Concepts de l'habitat communicant		0,8											oui	1 an	10	NON
					0,8	CT	écrit	1	2h	CT	1	Écrit 1h ou oral 1/2h minimum							non
	4WEQVM08	EC	Panorama des bus de terrain		1,2											oui	1 an	10	NON
					1,2	CT	écrit	1	2h	CT	1	Écrit 1h ou oral 1/2h minimum							non
	4WEQVM09	EC	Interface et communication		1											oui	1 an	10	NON
					1	CC	rapport TP												non
4	4WUQVM06	UE	UE 409 programmation événementielle et microcontrôleur	6												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM10	EC	Architecture et mise en œuvre des microcontrôleurs		3											oui	1 an	10	NON
					1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum							non
					1,5	CC1	rapport TP												non
	4WEQVM11	EC	Conception d'interface et programmation événementielle		3											oui	1 an	10	NON
					1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum							non
					1,5	CC1	rapport ou examen sur ordinateur												non
4	4WUQVM07	UE	UE 499 LIBRE	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
																			NON
																			non
4	4WUQVM02	UE	UE 402 COMPETENCES TRANSVERSALES 4	3												non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	4WEQVM02	EC	Anglais		1											oui	1 an	10	NON
					0,5	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum							non
					0,5	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral										non
	4WEQVM03	EC	MTU - Méthodologie		1											oui	1 an	10	NON
					0,5	CC1	oral	1		CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum							non
					0,5	CCF	écrit	1	2h										non
	4WTQVM01	STG	Stage / projet		1											oui	1 an	10	NON
					1	CC1	rapport et/ou oral	1											non

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L2

2020-21

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Conservation EC	Dûrée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2
Semestre 3																	
	3WSQWM01		SEM SEM 3	30													
	3WCQWM01		CHOI Choix d'orientation	30													
Orientation M-GC																	
	3WOQWM01		ORI Orientation Mécanique - Génie Civil	30													
3	3WUQWM01	UE	UE 352 MATHÉMATIQUES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM01	EC	Mathématiques		6								non			NON	
					1,8	CC1	écrit	1	2h							non	
					1,8	CC2	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					2,4	CCF	écrit	1	2h							non	
3	3WUQWM02	UE	UE 353 MECANIQUE - ONDES ET VIBRATIONS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM02	EC	Mécanique		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				oui	
	3WEQWM03	EC	Ondes et Vibrations		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	3WEQWM04	EC	TP Méca - Ondes et Vibrations		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CC	rapport TP									oui	
3	3WUQWM03	UE	UE 354 RESISTANCE DES MATERIAUX	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM05	EC	Résistance des matériaux		4								oui	1 an	10	NON	
					1,5	CC1	écrit	1	2h							non	
					2,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	3WEQWM06	EC	TP Résistance des matériaux		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CC	rapport TP									oui	
3	3WUQWM04	UE	UE 355 MATERIAUX 1	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM07	EC	Matériaux 1		3								oui	1 an	10	NON	
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	3WCQWM02		CHOI choix MGC	6													
3	3WUQWM05	UE	UE 356 MECANIQUE - GESTION DE PRODUCTION	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM08	EC	Mod. Mécanismes		2								oui	1 an	10	NON	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					1	CC1	rapport TP									non	
	3WEQWM09	EC	DAO		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CC	rapport TP									oui	
	3WEQWM10	EC	Gestion de Production		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
3	3WUQWM06	UE	UE 357 TOPO - TECHNIQUE DE CONSTRUCTION - ORGA	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM11	EC	Topographie		2								oui	1 an	10	NON	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					1	CC1	rapport TP									non	
	3WEQWM12	EC	Techniques de construction 1		3								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	écrit	1	2h							non	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					1	CC2	rapport TP									non	
	3WEQWM13	EC	Organisation de chantiers		1								oui	1 an	10	NON	
					1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
3	3WUQWM07	UE	UE 307 COMPETENCES TRANSVERSALES S3	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	3WEQWM14	EC	Anglais		2								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral							non	
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum				non	
	3WEQWM15	EC	PPP		1								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	rapport et/ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum				non	

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L2

2020-21

Composante(s) concernées

ISFATES

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage Apogée						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Conservation EC	Dûrée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2	Note minimale de report (/20)
Semestre 3																		
	3WSQUM01		SEM 3	30														
	3WCQUM01		CHOI Orientations 3 - Ingénieur	30														
Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 3																		
	3WOQUM01		ORI Génie civil et management en Europe 3	28														
3	3WUQUM01	UE	UE Génie civil 3	12								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WEQUM01	EC	Technologie de construction 2		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		
	3WEQUM02	EC	Technologie de construction 3		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		
	3WEQUM03	EC	Mécanique technique		4							oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		
	3WEQUM04	EC	Mécanique des fluides 2		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
3	3WUQUM02	UE	UE Ingénierie de la construction 2	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WEQUM05	EC	Béton armé 2		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
	3WEQUM06	EC	Construction métallique 2		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
	3WEQUM08	EC	Analyse des structures 1		4							oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		
3	3WUQUM03	UE	UE Management de la construction 2	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WEQUM09	EC	Organisation de chantier 2		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
	3WEQUM10	EC	Equipement technique de bâtiment		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		
	3WEQUM11	EC	Economie de la construction		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		
Franco-Allemand - Orientation Génie mécanique 3																		
	3WOQUM02		ORI Génie mécanique 3	30														
3	3WUQUM04	UE	UE Langues et enseignements interculturels 3	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WCQUM02		CHOI Langues 3															
	3WEQUM13	EC Choix	Allemand 3		4							oui	1 an	10		oui	10	
						4	ET				CT					non		
	3WEQUM14		Français 3		4								oui	1 an	10		oui	10
						4	ET				CT						non	
	3WEQUM15		Chinois 3		4							oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		
	3WEQUM16	EC	Anglais 3		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
	3WEQUM17	EC	Management interculturel et civilisation 3		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
3	3WUQUM05	UE	UE Principes fondamentaux des sciences de l'ingénieur	5								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WEQUM18	EC	Mathématiques appliquées - GM		5							oui	1 an	10		oui	10	
					5	ET				CT						non		
3	3WUQUM06	UE	UE Spécialisation 1 - GM	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	3WEQUM19	EC	Technologie des matériaux		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		
	3WEQUM20	EC	Introduction aux techniques de fonderie		3							oui	1 an	10		oui	10	
					3	ET				CT						non		

3	3WUQUM07	UE	UE Spécialisation 2 - GM	4								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WEQUM21	EC	Module optionnel - GM		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
3	3WUQUM08	UE	UE Construction 1	7								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WEQUM22	EC	Introduction aux techniques de construction		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
	3WEQUM23	EC	Technologie CAO		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
Franco-Allemand - Orientation Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 3																	
	3WOQUM03		ORI Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 3	30													
3	3WUQUM04	UE	UE Langues et enseignements interculturels 3	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WCQUM02		CHOI Langues 3														
	3WEQUM13	EC Choix	Allemand 3		4							oui	1 an	10		oui	10
						4	ET			CT						non	
	3WEQUM14		Français 3		4	4	ET			CT		oui	1 an	10		oui	10
	3WEQUM15		Chinois 3		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	3WEQUM16	EC	Anglais 3		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	3WEQUM17	EC	Management interculturel et civilisation 3		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
3	3WUQUM09	UE	UE Mathématiques - ISICE	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WEQUM24	EC	Mathématiques appliquées - ISICE		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	3WEQUM25	EC	Statistiques 1		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
3	3WUQUM10	UE	UE Automatisation 1	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WEQUM26	EC	Programmation des systèmes de microcontrôleur		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	3WEQUM27	EC	Notions de base de la technologie de transmission		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
	3WEQUM28	EC	Microcontrôleur et applications 1		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
3	3WUQUM11	UE	UE Électronique et énergie	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	3WEQUM29	EC	Appareils électroniques et circuits		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	3WEQUM30	EC	Énergies renouvelables		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
Semestre 4																	
	4WSQUM01		SEM 4	30													
	4WCQUM01		CHOI Orientations 4 - Ingénieur	30													
Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 4																	
	4WOQUM01		ORI Génie civil et management en Europe 4	34													
4	4WUQUM01	UE	UE Management de la construction 2	9								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM01	EC	Matériaux de construction 2		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	4WEQUM02	EC	Matériaux de construction 3		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	4WEQUM03	EC	Organisation de chantier 3		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	4WEQUM04	EC	Législation		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
4	4WUQUM02	UE	UE Ingénierie de la construction 3	15								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM05	EC	Béton armé 3		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
	4WEQUM06	EC	Construction métallique 3		3							oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT						non	
	4WEQUM07	EC	Mécanique des sols 2		3							oui	1 an	10		oui	10

	4WEQUM08	EC	Construction en bois 1	3	3	ET												non	
					3									oui	1 an	10		oui	10
					3	ET												non	
	4WEQUM09	EC	Résistance des matériaux-4 Analyse des structures 2	3	3	ET								oui	1 an	10		oui	10
					3													non	
					3	ET												non	

4	4WUQUM03	UE	UE Génie civil 4	10														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM10	EC	Économie hydraulique des agglomérations		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	
	4WEQUM11	EC	Génie hydraulique		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	
	4WEQUM12	EC	Conception d'infrastructures routières		4													oui	1 an	10		oui	10
					4	ET																non	
	4WEQUM31	EC	Géologie		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	

PT Franco-Allemand - Orientation Génie mécanique 4

	4WOQUM02		ORI Génie mécanique 4	30																			
4	4WUQUM04	UE	UE Langues et enseignements interculturels 4	8														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WCQUM02		CHOI Langues 4																				
	4WEQUM13	EC Choix	Allemand 4		4													oui	1 an	10		oui	10
					4	ET																non	
	4WEQUM14		Français 4		4														oui	1 an	10		oui
					4	ET																non	
	4WEQUM15		Chinois 4		4													oui	1 an	10		oui	10
					4	ET																non	
	4WEQUM16	EC	Anglais 4		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	
	4WEQUM17	EC	Management interculturel et civilisation 4		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	

4	4WUQUM05	UE	UE Principes fondamentaux des sciences de l'ingénieur	6														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM18	EC	Ingénierie mécanique avancée		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	
	4WEQUM19	EC	Thermodynamique		4													oui	1 an	10		oui	10
					4	ET																non	

4	4WUQUM06	UE	UE Construction 2	6														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM20	EC	Éléments de produits techniques		6																	non	
					6	ET																	

4	4WUQUM07	UE	UE Spécialisation 3 - GM	7														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM21	EC	Mécanique des fluides - GM		5													oui	1 an	10		oui	10
					5	ET																non	
	4WEQUM22	EC	Machines à pistons et turbomachines		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	

4	4WUQUM08	UE	UE Spécialisation 4 - GM	3														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM23	EC	Projet - GM		3																	non	
					3	ET																	

Franco-Allemand - Orientation Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 4

	4WOQUM03		ORI Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 4	32																			
4	4WUQUM04	UE	UE Langues et enseignements interculturels 4	8														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WCQUM02		CHOI Langues 4																				
	4WEQUM13	EC Choix	Allemand 4		4													oui	1 an	10		oui	10
						4	ET																non
	4WEQUM14		Français 4		4														oui	1 an	10		oui
					4	ET																non	
	4WEQUM15		Chinois 4		4													oui	1 an	10		oui	10
					4	ET																non	
	4WEQUM16	EC	Anglais 4		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	
	4WEQUM17	EC	Management interculturel et civilisation 4		2													oui	1 an	10		oui	10
					2	ET																non	

4	4WUQUM09	UE	UE Théorie des systèmes	8														non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
----------	-----------------	-----------	--------------------------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------	-----	-----	----

	4WEQUM24	EC	Statistiques 2		2 2	ET						oui	1 an	10		oui non	10
	4WEQUM30	EC	Systèmes d'énergie électrique		6 6	ET						oui	1 an	10		oui non	10
4	4WUQUM10	UE	UE Automatisation 2	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM26	EC	Programmation en C++		4 4	ET						oui	1 an	10		oui non	10
	4WEQUM27	EC	Microcontrôleur et applications 2		4 4	ET						oui	1 an	10		oui non	10
4	4WUQUM11	UE	UE Électronique et mesures	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	4WEQUM28	EC	Mesures et instrumentation		4 4	ET						oui	1 an	10		oui non	10
	4WEQUM29	EC	Circuits dans les systèmes électroniques		4 4	ET						oui	1 an	10		oui non	10

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT EEAPR

2020-21

Composante concernée

FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef. (en %)	Session unique - Contrôle continu intégral				2e Chance			Paramétrage Apogée			
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE
Semestre 5																
SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR 30																
Orientation EEA - PT EEAPR																
5	5WUGAN01	UE	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN01	EC	Renforcement en mathématiques		0,33	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,33	CCI2	écrit	1	2h							non
	5WEGAN02	EC	Probabilités / Statistiques		0,34	CCI3	écrit	1	2h				NON			non
					0,4					écrit	1	2h				non
5	5WUGAN02	UE	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYSTE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN03	EC	Outils théoriques pour la modélisation		0,27	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,4	CCI2	écrit ou rapport TP	1	2h							non
	5WEGAN04	EC	Simulation numérique d'un système		0,33	CCI3	examen TP et/ou rapport TP						NON			non
					0,4					écrit	1	2h				non
5	5WUGAN03	UE	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN05	EC	Algorithmique avancée		0,25	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,4	CCI2	écrit	1	2h							non
	5WEGAN06	EC	Conception de programmes		0,35	CCI3	travaux sur ordinateur	1	2h				NON			non
					0,33					écrit ou programme	1	2h				non
5	5WUGAN04	UE	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN07	EC	Anglais		0,33	CCI1	oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral				NON			non
					0,33	CCI2	oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral							non
					0,4					oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral				non
	5WEGAN08	EC	Gestion de projet		0,34	CCI3	écrit et/ou rapport	1					NON			non
	5WCGAN01		CHOIX Différenciation	3												
5	5WUGAN05	UE	UE 506 INGENIERIE DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN09	EC	Matériaux pour le génie électrique		0,17	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,33	CCI2	écrit	1	2h							non
	5WEGAN10	EC	Alimentations à découpage		0,37	CCI3	écrit	1	2h				NON			non
					0,13	CCI4	rapport TP									non
					0,4					écrit	1	2h				non
5	5WUGAN06	UE	UE 508 INGENIERIE DES SYSTEMES A EVENEMENTS DISCRETS	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN11	EC	Fondements SED		0,27	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,4	CCI2	écrit	1	2h							non
	5WEGAN12	EC	Applications SED		0,13	CCI3	rapport TP						NON			non
					0,2	CCI4	examen TP	1	2h							non
					0,4					écrit	1	2h				non
5	5WUGAN07	UE	UE 510 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	5WEGAN13	EC	Architecture des microprocesseurs		0,17	CCI1	écrit	1	2h				NON			non
					0,33	CCI2	écrit	1	2h							non
	5WEGAN14	EC	Mise en oeuvre d'un système microprogrammé		0,17	CCI3	rapport TP						NON			non
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h							non

					0,4					écrit	1	2h			non		
5	SWUGAN08	UE	UE 512 DECOUVERTE DE L'ELECTROTECHNIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN15	EC	Circuits électriques monophasés et triphasés		0,17	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,33	CCI2	écrit	1	2h								non
	SWEGAN16	EC	Applications Electrotechnique		0,17	CCI3	rapport TP							NON			non
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUGAN09	UE	UE 514 CONTROLE ET PERFORMANCES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN17	EC	Concepts fondamentaux du contrôle		0,27	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,4	CCI2	écrit	1	2h								non
	SWEGAN18	EC	Simulation et analyse de performances		0,13	CCI3	rapport TP							NON			non
					0,2	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUGAN10	UE	UE 516 INGENIERIE AVANCEE DES SYSTEMES AUTOMATISES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN19	EC	Fondements de l'ingénierie des systèmes automatisés		0,17	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,33	CCI2	écrit	1	2h								non
	SWEGAN20	EC	Mise en application de l'ingénierie des systèmes automatisés		0,17	CCI3	rapport TP							NON			non
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUGAN11	UE	UE 518 RESEAUX: DU CAPTEUR A L'INTERNET	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN21	EC	Couches basses		0,33	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,17	CCI2	rapport TP										non
	SWEGAN22	EC	Couches hautes		0,33	CCI3	écrit	1	2h					NON			non
					0,17	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit et/ou exercice sur ordinateur	1	2h					non
5	SWUGAN12	UE	UE 520 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPROFONDIE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN23	EC	Circuits électroniques analogiques		0,33	CCI1	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral					NON			non
					0,17	CCI2	rapport TP										non
	SWEGAN24	EC	Systèmes électroniques analogiques		0,33	CCI3	écrit	1	2h					NON			non
					0,17	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUGAN13	UE	UE 522 PRINCIPE ET MODELISATION DES TRANSFORMATEURS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN25	EC	Modélisation des transformateurs		0,27	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,4	CCI2	écrit	1	2h								non
	SWEGAN26	EC	Mise en application Transformateurs		0,13	CCI3	rapport TP							NON			non
					0,2	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUGAN14	UE	UE 524 SYSTEMES ASSERVIS NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEGAN27	EC	Systèmes échantillonnés		0,27	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,4	CCI2	écrit	1	2h								non
	SWEGAN28	EC	Systèmes numériques de commande		0,13	CCI3	rapport TP							NON			non
					0,2	CCI4	examen TP	1	2h								non
					0,4					écrit	1	2h					non
5	SWUPDN01	UE	UE 528 MODELISATION & SIMULATION DE RESEAUX	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	SWEPDN01	EC	Simulation & métrique		0,33	CCI1	écrit	1	2h					NON			non
					0,17	CCI2	examen TP	1	2h								non
	SWEPDN02	EC	Modélisation des communications numériques		0,33	CCI3	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral					NON			non
					0,17	CCI4	écrit	1	2h								non
					0,4					écrit et/ou exercice sur ordinateur	1	2h					non

SEM SEMESTRE 6 SCIENCES POUR L'INGENIEUR														30												
ion EEA - PT EEAPR																										
6	6WUGAN01	UE	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN01	EC	Systèmes d'équations		0,4	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,2	CCI2	écrit ou examen sur ordinateur		2h								non									
	6WEGAN02	EC	Outils numériques		0,4	CCI3	écrit ou examen sur ordinateur		2h					NON			non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUGAN02	UE	UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN03	EC	Fondements du traitement du signal		0,3	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,3	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEGAN04	EC	Applications et mise en œuvre du traitement du Signal		0,4	CCI3	examen sur ordinateur	1	2h					NON			non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUGAN03	UE	UE 603 COMPETENCES TRANSVERSALES 6	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN05	EC	Anglais		0,25	CCI1	oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral					NON			non									
					0,25	CCI2	oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral								non									
					0,2					oral et/ou écrit	1	1h30 si écrit ou 0,5h si oral					non									
	6WPGAN01	PRJ	Projet		0,17	CCI3	oral	1						NON			non									
					0,17	CCI4	rapport										non									
	6WEGAN06	EC	Professionalisation		0,08	CCI5	oral	1						NON			non									
					0,08	CCI6	rapport	1									non									
6	6WUGAN04	UE	UE 610 INSTRUMENTATION ET CHAINE DE MESURE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN07	EC	Instrumentation et chaîne de mesure		0,13	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,37	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEGAN08	EC	Applications Instrumentation et mesure		0,17	CCI3	rapport TP							NON			non									
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h								non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUGAN05	UE	UE 612 MODELISATION DE LA MACHINE A COURANT CONTINU	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN09	EC	Modélisation de la Machine à Courant Continu		0,2	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,4	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEGAN10	EC	Mise en œuvre de la machine à courant continu		0,2	CCI3	rapport TP							NON			non									
					0,2	CCI4	examen TP	1	2h								non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUGAN06	UE	UE 614 AUTOMATISME INDUSTRIEL AVANCE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEGAN11	EC	Automate Programmable industriel		0,17	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,33	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEGAN12	EC	Applications et codage Automates Programmables Industriels		0,17	CCI3	rapport TP							NON			non									
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h								non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUPDN01	UE	UE 616 SYSTEMES ROBOTISES INDUSTRIELS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEPDN01	EC	Fondements des systèmes robotisés industriels		0,17	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,33	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEPDN02	EC	Mise en œuvre des systèmes robotisés industriels		0,17	CCI3	rapport TP							NON			non									
					0,33	CCI4	examen TP	1	2h								non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUPDN02	UE	UE 618 COMMUNICATIONS SANS FIL & MOBILITE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									
	6WEPDN03	EC	Infrastructures et protocoles sans fil		0,21	CCI1	écrit	1	2h					NON			non									
					0,37	CCI2	écrit	1	2h								non									
	6WEPDN04	EC	Déploiement et simulation		0,09	CCI3	rapport TP							NON			non									
					0,33	CCI4	examen TP		2h								non									
					0,4					écrit	1	2h					non									
6	6WUGAN07	UE	UE 620 TRANSMISSIONS ET COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI									

	6WEGAN13	EC	Supports de transmissions		0,4 0,18	CCI1 CCI2	écrit rapport TP	1	2h				NON			non non non
	6WEGAN14	EC	Procédés de transmissions		0,33 0,09 0,4	CCI3 CCI4	écrit rapport TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non
6	6WUGAN08	UE	UE 622 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEGAN15	EC	Structures des convertisseurs		0,26 0,4	CCI1 CCI2	écrit écrit	1 1	2h 2h				NON			non non non
	6WEGAN16	EC	Application de l'électronique de puissance		0,13 0,21 0,4	CCI3 CCI4	rapport TP examen TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non
6	6WUGAN09	UE	UE 624 CONTROLE-COMMANDE ET SUPERVISIONS DES PROCEDE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEGAN17	EC	Contrôle-commande		0,17 0,33	CCI1 CCI2	écrit écrit	1 1	2h 2h				NON			non non non
	6WEGAN18	EC	Mise en situation Controle Commande Supervision		0,17 0,33 0,4	CCI3 CCI4	rapport TP examen TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non
6	6WUPDN03	UE	UE 626 MANAGEMENT INTEGRE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEPDN05	EC	Méthode et outil pour le management des systèmes industriels		0,17 0,33	CCI1 CCI2	écrit écrit	1 1	2h 2h				NON			non non non
	6WEPDN06	EC	Mise en œuvre du Management des systèmes industriels		0,17 0,33 0,4	CCI3 CCI4	rapport TP examen TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non
6	6WUPDN04	UE	UE 628 RESEAUX INDUSTRIELS & MULTIMEDIA	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEPDN07	EC	Réseaux industriels & embarqués		0,33 0,17	CCI1 CCI2	écrit rapport TP	1 1	2h				NON			non non non
	6WEPDN08	EC	Multimédia - transport et sécurité		0,33 0,17	CCI3 CCI4	écrit examen TP	1 1	2h 2h				NON			non non non
					0,4		écrit et/ou exercice sur ordinateur	1	2h							non
	6WCGAN04		CHOI Choix Différenciation	3												
6	6WUGAN10	UE	UE 630 INGENIERIE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES &	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEGAN19	EC	Ingénierie électronique		0,27 0,4	CCI1 CCI2	écrit écrit	1 1	2h 2h				NON			non non non
	6WEGAN20	EC	TP Ingénierie électronique		0,1 0,23 0,4	CCI3 CCI4	rapport TP examen TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non
6	6WUGAN11	UE	UE 632 GENIE INFORMATIQUE	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI
	6WEGAN21	EC	Méthodologie orientée objet		0,27 0,4	CCI1 CCI2	écrit écrit	1 1	2h 2h				NON			non non non
	6WEGAN22	EC	TP programmation orientée objet		0,1 0,23 0,4	CCI3 CCI4	rapport TP examen TP	1	2h				NON			non non non
							écrit	1	2h							non

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT EEEA EPSCC

2020-21

Composante(s) concernées

SciFa

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Dûrée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2	Note minimale de report (/20)
Semestre 5																		
	5WSFZM01		SEM SEM 5	30														
Orientation EEA - PT EEEA EPSCC																		
5	5WUFZM01	UE	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6	4								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM01	EC	Renforcement en mathématiques		2	CC1	écrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEFZM02	EC	Probabilités / Statistiques		2	CC1	écrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
5	5WUFZM02	UE	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYSTE	6	4								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM03	EC	Outils théoriques pour la modélisation		1,4	CC1	écrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					2,6	CCF	écrit ou rapport TP	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEFZM04	EC	Simulation numérique d'un système		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC	examen TP et/ou rapport TP									non	oui	0
5	5WUFZM03	UE	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6	3								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM05	EC	Algorithmique avancée		1	CC1	écrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit ou programme sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit ou programme 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEFZM06	EC	Conception de programmes		3	CC1	Rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	Examen TP	1	2h							non	oui	0
5	5WUFZM04	UE	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3	2								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM07	EC	Anglais		1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral							non	non	
	5WEFZM08	EC	Gestion de projet		1								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CT	écrit et/ou rapport	1								non	oui	0
	5WCFZM01		CHOI renf int	6														
5	5WUFZM05	UE	UE 505 Programmation événementielle	3	1								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM09	EC	Programmation événementielle		1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
	5WEFZM10	EC	Travaux pratiques		0,7	CC1	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,3	CCF	examen TP	1	2h							non	oui	0
5	5WUFZM06	UE	UE 507 Systèmes électroniques	3	1,5								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM11	EC	Synthèse fonctions analogiques		1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CC1	rapport TP									non	non	0
	5WEFZM12	EC	Fonctions analogiques spéciales		1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CC1	rapport TP									non	oui	0
5	5WUFZM07	UE	UE 509 Optique Appliquée	3	1,5								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM13	EC	Optique physique		0,75	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10

					1	CC1	rapport TP ou examen sur ordinateur								non	oui	0		
6	6WUFZM03	UE	UE 603 COMPETENCES TRANSVERSALES 6	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM05	EC	Anglais	1,5	0,75	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral					oui	1 an	10	NON	oui	10
				0,75		CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	non	
	6WPFZM01	PRJ	Projet	1	0,5	CC1	oral	1	2h					oui	1 an	10	NON	oui	10
				0,5		CCF	rapport										non	oui	0
	6WEFZM06	EC	Professionalisation	0,5	0,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
				0,5													non	non	
6	6WUFZM04	UE	UE 609 Systèmes électroniques numériques	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM07	EC	Systèmes électroniques numériques	3	3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	non	
	6WEFZM08	EC	Travaux Pratiques	3	3	CC	rapport TP							oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	oui	0
6	6WUFZM05	UE	UE 611 Programmation d'appareils mobiles	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM09	EC	Programmation d'appareils	2	2	CT	Examen sur ordinateur	1	3h	CT	1	Examen sur ordinateur ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	non	
	6WEFZM10	EC	Travaux pratiques avec tablettes ou smartphone	4	3	CC	examen TP	1	3h					oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	oui	0
	6WCFZM01		CHOI capteurs ou communication	3															
6	6WUFZM06	UE	UE 617 Système de communication numérique	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM11	EC	Communications Numériques	1,5	1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
				0,5		CC1	rapport TP										non	non	
	6WEFZM12	EC	Technologie des Systèmes Communicants	1,5	1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
				0,5		CC1	rapport TP										non	non	
																	non	oui	0
6	6WUFZM07	UE	UE 619 mesure et instrumentation	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM13	EC	Métrologie et conditionnement des capteurs	1,5	0,5	CC1	écrit	1	2h					oui	1 an	10	NON	oui	10
				1		CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEFZM14	EC	Linéarisation et amplification	1,5	0,5	CC1	écrit	1	2h					oui	1 an	10	NON	oui	10
				1		CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
																	non	non	
	6WCFZM02		CHOI ouv	3															
6	6WUFZM08	UE	UE 621 programmation d'interfaces ergonomiques	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM15	EC	ergo1	1,5	0,5	CCF	écrit ou examen sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
						CC1	rapport TP										non	non	
				1													non	oui	0
	6WEFZM16	EC	ergo2	1,5	0,5	CCF	écrit ou examen sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
						CC1	rapport TP										non	non	
				1													non	oui	0
6	6WUFZM09	UE	UE 623 domotique	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM17	EC	Concepts de l'habitat communicant	0,8	0,8	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	non	
	6WEFZM18	EC	Panorama des bus de terrain	1,2	1,2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	non	
	6WEFZM19	EC	Interface et communication	1	1	CC	rapport TP							oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	oui	0
6	6WUFZM10	UE	UE 625 instrumentation virtuelle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM20	EC	Programmation Labview 1	1,5	1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum		oui	1 an	10	NON	oui	10
																	non	non	
	6WEFZM21	EC	Travaux Pratiques	1,5	0,375	CC1	rapport TP							oui	1 an	10	NON	oui	10
				1,125		CCF	examen TP	1	2h								non	oui	0

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT EEEA MEEN

2020-21

Composante(s) concernées

SciFa

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2
Semestre 5																	
	5WSGMB01		SEM SEM 5	30													
Orientation EEA - PT EEEA MEEN																	
5	5WUFZM01	UE	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM01	EC	Renforcement en mathématiques		4								oui	1 an	10	NON	
					2	CC1	écrit	1	2h							non	
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WEFZM02	EC	Probabilités / Statistiques		2								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	écrit	1	2h							non	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
5	5WUFZM02	UE	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYSTE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM03	EC	Outils théoriques pour la modélisation		4								oui	1 an	10	NON	
					1,4	CC1	écrit	1	2h							non	
					2,6	CCF	écrit ou rapport TP	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WEFZM04	EC	Simulation numérique d'un système		2								oui	1 an	10	NON	
					2	CC	examen TP et/ou rapport TP									oui	
5	5WUFZM03	UE	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM05	EC	Algorithmique avancée		3								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	écrit	1	2h							non	
					2	CCF	écrit ou programme sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit ou programme 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WEFZM06	EC	Conception de programmes		3								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	Rapport TP									oui	
					2	CCF	Examen TP	1	2h							non	
5	5WUFZM04	UE	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM07	EC	Anglais		2								oui	1 an	10	NON	
					1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum				non	
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral							non	
	5WEFZM08	EC	Gestion de projet		1								oui	1 an	10	NON	
					1	CT	écrit et/ou rapport	1								oui	
	5WCFZM01		CHOI renf int	6													
5	5WUFZM05	UE	UE 505 Programmation événementielle	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM09	EC	Programmation événementielle		1								oui	1 an	10	NON	
					1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WEFZM10	EC	Travaux pratiques		2								oui	1 an	10	NON	
					0,7	CC1	rapport TP									oui	
					1,3	CCF	examen TP	1	2h							non	
5	5WUFZM06	UE	UE 507 Systèmes électroniques	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM11	EC	Synthèse fonctions analogiques		1,5								oui	1 an	10	NON	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					0,5	CC1	rapport TP									non	
	5WEFZM12	EC	Fonctions analogiques spéciales		1,5								oui	1 an	10	NON	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					0,5	CC1	rapport TP									non	
5	5WUFZM07	UE	UE 509 Optique Appliquée	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEFZM13	EC	Optique physique		1,5								oui	1 an	10	NON	
					0,75	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	

					0,75	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEFZM14	EC	Travaux pratiques		1,5	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5											non	oui	0
5	5WUFZM08	UE	UE 511 méthodes de régulation des systèmes	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM15	EC	étude approfondie des systèmes continus		2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CC1	rapport TP						non			non	non	0
					0,5											non	oui	0
	5WEFZM16	EC	introduction à la régulation numérique		1	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1								non			non	non	0
5	5WUFZM09	UE	UE 513 Instrumentation virtuelle	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM17	EC	Programmation Labview 1		1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5								non			non	non	0
	5WEFZM18	EC	Travaux Pratiques		1,5	CC1	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,375	CCF	examen TP	1	2h				non			non	oui	0
					1,125								non			non	oui	0
5	5WUFZM10	UE	UE 515 Introduction à la programmation événementielle	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM19	EC	Introduction à la programmation événementielle		1,5	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CCF	écrit	1	2h				non			non	non	0
	5WEFZM20	EC	Travaux pratiques		1,5	CC1	examen sur ordinateur	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CCF	examen sur ordinateur	1	2h				non			non	oui	0
					0,75								non			non	oui	0
5	5WUFZM11	UE	UE 517 Introduction aux systèmes électroniques	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM21	EC	étude des fonctions électroniques analogiques		2	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,67	CCF	écrit	1	2h				non			non	non	0
					1,33								non			non	non	0
	5WEFZM22	EC	travaux pratiques de mise en œuvre des fonctions analogiques		1	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1								non			non	oui	0
5	5WUFZM12	UE	UE 519 Systèmes linéaires continus	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEFZM23	EC	Automatique		2	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	écrit	1	2h				non			non	non	0
	5WEFZM24	EC	Etude de cas		1	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1								non			non	oui	0
5	5WUGBM01	UE	UE 521 param climatiques, politique énergétique, perspect. Écon	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEGBM01	EC	Paramètres Climatiques		1,5	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CCF	écrit	1	2h				non			non	non	0
					0,75								non			non	non	0
	5WEGBM02	EC	Politiques Énergétique		1,5	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CCF	écrit	1	2h				non			non	non	0
					0,75								non			non	non	0
Semestre 6																		
	6WSGBM01		SEM SEM 6	30														
Orientation EEA - PT EEEA MEEN																		
6	6WUFZM01	UE	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM01	EC	Systèmes d'équations		1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75								non			non	non	0
					0,75	CC1	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h				non			non	oui	0
	6WEFZM02	EC	Outils numériques		1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75								non			non	non	0
					0,75	CC1	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h				non			non	oui	0
6	6WUFZM02	UE	UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM03	EC	Fondements du traitement du signal		3	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	écrit		2h				non			non	non	0
					2				2h				non			non	non	0
	6WEFZM04	EC	Applications et mise en œuvre du traitement du Signal		3	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					2				2h				non			non	non	0

					1	CC1	rapport TP ou examen sur ordinateur								non	oui	0		
6	6WUFZM03	UE	UE 603 COMPETENCES TRANSVERSALES 6	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM05	EC	Anglais		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral								non	non	
					0,75	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	non	
	6WPFZM01	PRJ	Projet		1									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CC1	oral	1	2h								non	oui	0
					0,5	CCF	rapport										non	oui	0
	6WEFZM06	EC	Professionalisation		0,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	non	
6	6WUGBM01	UE	UE 605 Mécanique des Fluides	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEGBM01	EC	Hydrostatique, cinématique, dynamique		2									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEGBM02	EC	Fluides parfaits, réels, similitudes, couche limite		4									oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
6	6WUGBM02	UE	UE 607 Transferts thermiques et machines thermiques	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEGBM03	EC	Transferts thermiques		4									oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEGBM04	EC	Machines thermiques		2									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					1	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WCGBM01		CHOI ressources régulation	3															
6	6WUGBM03	UE	UE 613 écoconception et gestion des ressources énergétiques	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEGBM05	EC	Ressources énergétiques		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					0,75	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEGBM06	EC	Eco conception		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CC1	écrit	1	2h								non	non	
					0,75	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
6	6WUGBM04	UE	UE 615 Régulation numérique des systèmes énergétique	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEGBM07	EC	Régulation		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEGBM08	EC	Application aux systèmes énergétiques		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WCFZM02		CHOI ouv	3															
6	6WUFZM08	UE	UE 621 programmation d'interfaces ergonomiques	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM15	EC	ergo1		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CCF	écrit ou examen sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
					1	CC1	rapport TP										non	oui	0
	6WEFZM16	EC	ergo2		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CCF	écrit ou examen sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	non	
					1	CC1	rapport TP										non	oui	0
6	6WUFZM09	UE	UE 623 domotique	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM17	EC	Concepts de l'habitat communicant		0,8									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,8	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEFZM18	EC	Panorama des bus de terrain		1,2									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEFZM19	EC	Interface et communication		1									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC	rapport TP										non	oui	0
6	6WUFZM10	UE	UE 625 instrumentation virtuelle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEFZM20	EC	Programmation Labview 1		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	crit 1h30 ou oral 1/2h minimum					non	non	
	6WEFZM21	EC	Travaux Pratiques		1,5									oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,375	CC1	rapport TP										non	oui	0
					1,125	CCF	examen TP	1	2h								non	oui	0

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur L3 PT Génie Civil (GC)

2020-21

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2	Note minimale de report (/20)
Semestre 5																		
	5WSHGN01		SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR GENIE CIVIL	30														
Orientation M-GC - PT GC																		
5	5WUHG01	UE	UE 551 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGN01	EC	Langues-Anglais		1,5	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral				oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum				non	non	
	5WEHGN02	EC	Projet Personnel et Professionnel		0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
	5WEHGN03	EC	MTU		0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h							non	oui	0
5	5WUHG02	UE	UE 552 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGN04	EC	Mécanique des milieux continus		4	CC1	écrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGN05	EC	Calcul tensoriel		2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
5	5WUHG03	UE	UE 553 OUTILS SCIENTIFIQUES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGN06	EC	Outils scientifiques		1,5	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					0,5	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGN07	EC	Outils scientifiques - TP		1,5	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CC	rapport TP									non	oui	0
	5WCHGN01		CHOI Harmonisation	6														
5	5WUHG04	UE	UE 555a HARMONISATION 1	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGN08	EC	Mathématiques		2	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGN09	EC	Chimie des matériaux		2	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGN10	EC	Mécanique analytique		2	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
5	5WUHG05	UE	UE 555b HARMONISATION 2	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGN11	EC	Organisation de chantiers		2	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGN12	EC	DAO		2	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC	rapport TP									non	oui	0
	5WEHGN13	EC	Techniques de construction 3		2	CC1	Ecrit	1	2h				oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
5		UE	UE 555c HARMONISATION 3	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC	Organisation et techniques de chantiers		1,5	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
		EC	DAO		1,5	CC	rapport TP						oui	1 an	10	NON	oui	0
		EC	Enseignements scientifiques		1,5	CC	rapport TP									non	oui	0
			Mathématiques		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
			Mécanique		1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum				non	oui	10
			Chimie		1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum				non	oui	10
					1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum				non	oui	10
5	5WUHG06	UE	UE 557 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 2	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur L3 PT Génie Civil (GC)

2020-21

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2
Semestre 5																	
	5WSHGM01		SEM SEM 5	30													
Orientation M-GC - PT GC																	
5	5WUHG01	UE	UE 551 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM01	EC	Langues-Anglais		1,5 0,75 0,75	CC1 CCF	oral et/ou écrit oral et/ou écrit	1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM02	EC	Projet Personnel et Professionnel		0,75 0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM03	EC	MTU		0,75 0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h				oui 1 an	10	NON non	oui non	10
5	5WUHG02	UE	UE 552 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM04	EC	Mécanique des milieux continus		4 1,5 2,5	CC1 CCF	écrit écrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM05	EC	Calcul tensoriel		2 2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
5	5WUHG03	UE	UE 553 OUTILS SCIENTIFIQUES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM06	EC	Outils scientifiques		1,5 0,5 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM07	EC	Outils scientifiques - TP		1,5 1,5	CC	rapport TP						oui 1 an	10	NON non	oui oui	10 0
	5WCHGM01		CHOI Choix Harmonisation	6													
5	5WUHG04	UE	UE 555a HARMONISATION 1	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM08	EC	Mathématiques		2 1 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM09	EC	Chimie des matériaux		2 1 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM10	EC	Mécanique analytique		2 1 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
5	5WUHG05	UE	UE 555b HARMONISATION 2	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM11	EC	Organisation de chantiers		2 1 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
	5WEHGM12	EC	DAO		2 2	CC	rapport TP						oui 1 an	10	NON non	oui oui	10 0
	5WEHGM13	EC	Techniques de construction 3		2 1 1	CC1 CCF	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
5		UE	UE 555c HARMONISATION 3	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC	Organisation et techniques de chantiers		1,5 1,5	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui 1 an	10	NON non	oui non	10
		EC	DAO		1,5 1,5	CC	rapport TP						oui 1 an	10	NON non	oui oui	0 0
		EC	Enseignements scientifiques		3								oui 1 an	10	NON	oui	10
			Mathématiques		1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum			non	oui	10
			Mécanique		1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum			non	oui	10
			Chimie		1	CT	Ecrit	1	1h	CT	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum			non	oui	10
5	5WUHG06	UE	UE 557 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 2	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	

	5WEHGM14	EC	Stabilité générale		1,5								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGM15	EC	Construction métallique		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	5WEHGM16	EC	Béton armé		2,5								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2,5	CT	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	

5	5WUHG01	UE	UE 559 MATERIAUX DU GENIE CIVIL 1- RESISTANCE DES MATERIAUX	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	5WEHGM17	EC	Matériaux du Génie Civil 1		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					1	CC1	rapport TP									non	oui	0
	5WEHGM18	EC	Résistance des matériaux		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					1	CC1	rapport TP									non	oui	0

Semestre 6

6WSHGM01	SEM SEM 6	30																
----------	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Orientation M-GC - PT GC

6	6WEHGM01	UE	UE 651 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 6	6	2								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC	Anglais		1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral							non	non	
	6WPHGM01	PRJ	Projet intégrateur		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	écrit et/ou oral	1	rapport si écrit 1h si oral							non	oui	0
	6WTHGM01	STG	Stage/projet		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	oral	1	soutenance							non	oui	0
					1	CCF	rapport	1								non	oui	0

6	6WUHG02	UE	UE 653 MECANIQUE DES FLUIDES	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEHGM02	EC	Mécanique des fluides		4								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					2,5	CCF	Ecrit	1	2h							non	non	
	6WEHGM03	EC	Mécanique des fluides TP		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC	Rapports									non	oui	0

6	6WUHG03	UE	UE 655 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 3	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEHGM04	EC	Béton armé		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					0,5	CC1	rapport TP									non	oui	0
	6WEHGM05	EC	Construction métallique		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
	6WEHGM06	EC	Construction bois		2								oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	

6	6WUHG04	UE	UE 657 MECANIQUE DE SOLS - GEOTECHNIQUE	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEHGM07	EC	Géotechnique		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					2	CC1	Ecrit	1	2h							non	non	
	6WEHGM08	EC	Mécanique des sols		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	Rapport TP									non	oui	0
					2	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	

6	6WUHG05	UE	UE 659 PROFESSIONNALISANTE GENIE CIVIL	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEHGM09	EC	Matériaux du Génie Civil 2		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					1,5	CC1	rapport TP									non	oui	0
	6WCHGM01		CHOI Choix															
	6WEHGM10	EC	Les transferts thermiques et les équipements afférents		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	Ecrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					2	CCF	Ecrit	1	2h							non	non	
	6WEHGM11	au choix	Economie et Planification de la construction		3								oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	Ecrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non	
					2	CCF	Ecrit	1	2h							non	non	

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT I2MGI

2020-21

Composante(s) concernées

MIM

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2
Semestre 5																	
	5WSJAM01		SEM 5	30													
Orientation M-GC - PT I2MGI																	
5	5WUHG01	UE	UE 551 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM01	EC	Langues-Anglais		1,5								oui	1 an	10	NON	oui
					0,75	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral							non	non
					0,75	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum				non	non
	5WEHGM02	EC	Projet Personnel et Professionnel		0,75								oui	1 an	10	NON	oui
					0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEHGM03	EC	MTU		0,75								oui	1 an	10	NON	oui
					0,75	CT	rapport et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
5	5WUHG02	UE	UE 552 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM04	EC	Mécanique des milieux continus		4								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CC1	écrit	1	2h							non	non
					2,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEHGM05	EC	Calcul tensoriel		2								oui	1 an	10	NON	oui
					2	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
5	5WUHG03	UE	UE 553 OUTILS SCIENTIFIQUES	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEHGM06	EC	Outils scientifiques		1,5								oui	1 an	10	NON	oui
					0,5	CC1	Ecrit	1	2h							non	non
					1	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEHGM07	EC	Outils scientifiques - TP		1,5								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CC	rapport TP									non	oui
5	5WUJAM01	UE	UE 554 MAINTENANCE - GESTION DE PRODUCTION	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEJAM01	EC	Maintenance et Qualité		3								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CC1	écrit	1	2h							non	non
					1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEJAM02	EC	Implantation et planification		3								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CC1	écrit	1	2h							non	non
					1,5	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WCJAM01		CHOIX Choix 1 I2M-GI	6													
5	5WUJAM02	UE	UE 556 Gestion des risques et automatismes industriels	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEJAM03	EC	Gestion des risques industriels		3								oui	1 an	10	NON	oui
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEJAM04	EC	Automatismes Industriels		3								oui	1 an	10	NON	oui
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
					1	CC1	rapport TP									non	oui
5	5WUJAM03	UE	UE 558 TECHNOLOGIE ET AUTOMATISMES INDUSTRIELS	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEJAM05	EC	Dimensionnement des mécanismes		1,5								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEJAM06	EC	Conception des mécanismes		1,5								oui	1 an	10	NON	oui
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEJAM04	EC	Automatismes Industriels		3								oui	1 an	10	NON	oui
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
					1	CC1	rapport TP									non	oui
5	5WUJAM04	UE	UE 560 Organisation et Gestion industrielle	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	5WEJAM07	EC	Organisation et Gestion industrielle		5								oui	1 an	10	NON	oui
					2	CC1	écrit	1	2h							non	non
					3	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	non
	5WEJAM08	EC	TP Organisation Industrielle		1								oui	1 an	10	NON	oui
					1	CC	rapport TP									non	oui
5	5WUJAM05	UE	UE 562 Mise en Forme des matériaux- Biomécanique	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	

5WEJAM09	EC	Elaboration et Mise en forme des matériaux	3	3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
5WEJAM10	EC	Biomécanique	3	3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10

Semestre 6

Orientation M-GC - PT I2MGI																				
6WSJAM01	SEM 6		30																	
6	6WEHGM01	UE	UE 651 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 6	6	2										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC	Anglais		1	CC1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral						oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CCF	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum			non			non	non	
	6WPHGM01	PRJ	Projet intégrateur		2										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CT	écrit et/ou oral	1	rapport si écrit 1h si oral						non			non	oui	0
	6WTHGM01	STG	Stage/projet		2										oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	oral	1	soutenance						non			non	oui	0
					1	CCF	rapport	1							non			non	oui	0
6WCJAM01	CHOI Choix 3 I2M-GI		6																	
6	6WUJAM01	UE	UE 652 LOGISTIQUE ET SIMULATION INDUSTRIELLE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM01	EC	Simulation industrielle		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
	6WEJAM02	EC	Logistique		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
6	6WUJAM02	UE	UE 653 MECANIQUE DES FLUIDES	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEHGM02	EC	Mécanique des fluides		4										oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit	1	2h						non			non	non	
					2,5	CCF	Ecrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
	6WEHGM03	EC	Mécanique des fluides TP		2										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CC	rapport TP								non			non	oui	0
6WCJAM02	CHOI Choix 4 I2M-GI		6																	
6	6WUJAM02	UE	UE 672 FIABILITE DES SYSTEMES - PLANS D'EXPERIENCE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM03	EC	Fiabilité des systèmes		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
	6WEJAM04	EC	Statistique- Plan Exp		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
6	6WUJAM03	UE	UE 674 MECANIQUE - MATERIAUX	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM05	EC	Comportement mécanique des matériaux		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
	6WEJAM06	EC	Choix des Matériaux		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
6WCJAM03	CHOI Choix 5 I2M-GI		6																	
6	6WUJAM04	UE	UE 676 CALCUL SCIENTIFIQUE ET RECHERCHE OPERATIONNELLE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM07	EC	Calcul Scientifique avec Matlab		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
	6WEJAM08	EC	Recherche Opérationnelle		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
6	6WUJAM05	UE	678 ELEMENTS FINIS	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM09	EC	Introduction à la méthode des éléments finis		4										oui	1 an	10	NON	oui	10
					4	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
	6WEJAM10	EC	TP EF Abaqus		2										oui	1 an	10	NON	oui	10
					1	CC1	rapport TP								non			non	oui	0
					1	CCF	rapport TP								non			non	oui	0
6WCJAM04	CHOI Choix 6 I2M-GI		6																	
6	6WUJAM06	UE	UE 682 SYSTEMES INDUSTRIELS	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM11	EC	Modélisation des systèmes industriels		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					2	CCF	écrit	1	2h						non			non	non	
					1	CC1	écrit et/ou examen sur ordinateur	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	
	6WEJAM12	EC	Gestion industrielle		3										oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non			non	non	

6	6WUJAM07	UE	ESSAIS - PLAN D'EXPERIENCE	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	6WEJAM04	EC	Statistique- Plan Exp		3							oui	1 an	10	NON	oui	10
					3	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non	non	
	6WEJAM13	EC	Essais et Mesures		3							oui	1 an	10	NON	oui	10
					1,5	CCF	écrit	1	2h						non	non	
					1,5	CC1	rapport TP			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum			non	oui	0

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur L3 PT Franco-Allemand

2020-21

Composante(s) concernées

ISFATES

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage Apogée				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Conservation EC	Dûrée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE	REPORT entre Session 1 et Session 2
Semestre 5																	
	5WSHCM01		SEM 5	30													
	5WCHCM01		CHOI Orientations 5 - Ingénieur	30													
PT Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 5																	
	5WOHCM01		ORI Génie civil et management en Europe 5	30													
5	5WUHCM07	UE	Stage et projet - GC	30								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WTHCM01	STG	Stage - GC		22							oui	1 an	10		oui	10
					22	ET	rapport et/ou oral			CT						oui	0
	5WPHCM01	PRJ	Projet - GC		8							oui	1 an	10		oui	10
					8	ET	rapport et/ou oral			CT							

PT Franco-Allemand - Orientation Génie mécanique 5																	
	5WOHCM02		ORI Génie mécanique 5	30													
5	5WUKYM01	UE	UE Langues étrangères 5	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WEKYM04	EC	Anglais 5		2							oui	1 an	10		oui	10
					1	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							non	
					1	CC2	écrit et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WCKYM02		CHOI Langues 5														
	5WEKYM01		Allemand 5		4							oui	1 an	10		oui	10
					1	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							non	
					1	CC2	écrit et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					2	CC3	écrit et/ou oral	1	2h							non	
	5WEKYM02	EC	Français 5		4							oui	1 an	10		oui	10
					1	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							non	
					1	CC2	écrit et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					2	CC3	écrit et/ou oral	1	2h							non	
	5WEKYM03	au choix	Chinois 5		4							oui	1 an	10		oui	10
					1	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							non	
					1	CC2	écrit et/ou oral	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					2	CC3	écrit et/ou oral	1	2h							non	

5	5WUHD03	UE	UE Gestion de projet - Ingénieur	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WEHDM06	EC	Gestion de projet - Ingénieur		6							oui	1 an	10		oui	10
					6	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							oui	0

5	5WUHCM01	UE	UE Enseignements fondamentaux 5 - GM	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WEHGM04	EC	Mécanique des milieux continus		2,5							oui	1 an	10		oui	10
					0,95	CC1	écrit	1	2h							non	
					1,55	CC2	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	5WEHGM05	EC	Calcul tensoriel		1,5							oui	1 an	10		oui	10
					1,5	CT	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
	code à créer	EC	Base de données (Excel, Access)		2							oui	1 an	10		oui	10
					0,7	CC1	TP	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					
					1,3	CC2	TP	1	2h								
	5WEHGM06	EC	Outils scientifiques		1,5							oui	1 an	10		oui	10
					0,5	CC1	écrit	1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	

					1	CC2	Ecrit	1	2h									non			
5WEHGM07	EC	Outils scientifiques - TP		1,5	1,5	TP	Rapports						oui	1 an	10			oui	oui	10	0

5	SWUHCM02	UE	UE Génie mécanique 5	9	3								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10			
	5WEHCM01	EC	Procédés et industrialisation		1,5	1,5	CC1 CC2	TP Ecrit	1 1	2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui oui non	10 0
	5WEJAM06	EC	Conception des mécanismes		1,5	1,5	CT	écrit	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	5WEJAM05	EC	Dimensionnement des mécanismes		1,5	1,5	CT	écrit	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	5WEJAM04	EC	Automatismes Industriels		3	2 1	CC1 TP	écrit rapport TP	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non oui	10 0

5	SWUHCM03	UE	UE Applications des sciences de l'ingénieur	3									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10			
	5WCHCM02		CHOI Applications des sciences de l'ingénieur																		
	5WEJAM10	EC	Biomécanique		3	3	CT	écrit	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non	10
	5WEHCM03	au choix	Énergies nouvelles		3	1 2	CC1 CC2		1 1	2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10

PT Franco-Allemand - Orientation Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 5

	5WOHCM03		ORI Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 5	30																	
5	SWUKYM01	UE	UE Langues étrangères 5	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10			
	5WEKYM04	EC	Anglais 5		2	1 1	CC1 CC2	écrit et/ou oral écrit et/ou oral	1 1	2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	5WCKYM02		CHOI Langues 5																		
	5WEKYM01	EC	Allemand 5		4	1 1 2	CC1 CC2 CC3	écrit et/ou oral écrit et/ou oral écrit et/ou oral	1 1 1	2h 2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	5WEKYM02	EC	Français 5		4	1 1 2	CC1 CC2 CC3	écrit et/ou oral écrit et/ou oral écrit et/ou oral	1 1 1	2h 2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	5WEKYM03	au choix	Chinois 5		4	1 1 2	CC1 CC2 CC3	écrit et/ou oral écrit et/ou oral écrit et/ou oral	1 1 1	2h 2h 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10

5	SWUHCM04	UE	UE Informatique et instrumentation virtuelle	6									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10			
	5WEHCM02	EC	Programmation des appareils mobiles		3	1 2	CC1 CC2	examen sur ordinateur examen TP	1 1	3h 3h			CT	1	examen sur ordinateur 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non oui	10 0
	5WEFZM17	EC	Programmation Labview 1		1,5	1,5	CT	écrit	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non	10
	5WEFZM18	EC	Travaux Pratiques		1,5	0,375 1,125	TP TP	rapport examen TP	1	2h						oui	1 an	10	OUI	oui oui oui	10 0 0

5	SWUHCM05	UE	UE Systèmes complexes	9									non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10			
	3WEQVM06	EC	Automatique		3	1,125 1,875	CC1 CC2	écrit ou oral écrit	1 1	2h si écrit ou 0,5h si oral 2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non non	10
	3WEQVM07	EC	Etude de cas		2	0,7 1,3	TP TP	rapport TP examen TP		2h						oui	1 an	10	OUI	oui oui oui	10 0 0
	7WE51M21	EC	Filtrage numérique		2	2	CT	écrit + rapport TP	1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non	10
	7WE51M22	EC	Commande des systèmes numériques		2	2	CT		1	2h			CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	OUI	oui non	10

5	5WUHCM06	UE	UE Énergies nouvelles	3								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WEHCM03	EC	Énergies nouvelles		3							oui	1 an	10		oui	10
					1	CC1		1	2h	CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum				non	
					2	CC2		1	2h							non	

5	5WUHCM03	UE	UE Gestion de projet - Ingénieur	6								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	5WEHDM06	EC	Gestion de projet - Ingénieur		6							oui	1 an	10		oui	10
					6	CC1	écrit et/ou oral	1	2h							oui	0

Semestre 6

	6WSHCM01		SEM 6 - Ingénieur / 7 - GC	30													
	6WCHCM01		CHOI Orientations 6 Ingénieur / 7 GC	30													

PT Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 6

	6WOHCM01		ORI Génie civil et management en Europe 6	30													
6	6WUHCM01	UE	UE Enseignements interculturels 6	8								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM04	EC	Anglais 6		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	6WEHCM05	EC	Management interculturel et civilisation 6		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	6WCHCM02		CHOI Langues 6														
	6WEHCM01	au choix	Allemand 6		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	6WEHCM02		Français 6		4								oui	1 an	10		oui
					4	ET				CT						non	
	6WEHCM03		Chinois 6		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	

6	6WUHCM02	UE	UE Ingénierie de la construction 4	10								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10	
	6WEHCM06	EC	Séminaire de l'industrie de la construction		2							oui	1 an	10		oui	10	
					2	ET				CT						non		
	6WCHCM03		CHOI Module optionnel - GC															
	6WEHCM07	au choix (2 sur 6)	Béton armé 4		4							oui	1 an	10		oui	10	
						4	ET				CT					non		
	6WEHCM08		Réhabilitation de site		4								oui	1 an	10		oui	10
						4	ET				CT						non	
	6WEHCM09		Protection contre l'incendie		4								oui	1 an	10		oui	10
						4	ET				CT						non	
	6WEHCM10	Ingénierie de trafic		4								oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		
	6WEHCM11	Industrie des déchets et du recyclage		4								oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		
	6WEHCM12	Physique du bâtiment		4								oui	1 an	10		oui	10	
					4	ET				CT						non		

6	6WUHCM03	UE	UE Management de la construction 4	12								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM13	EC	Gestion de projet - GC		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	6WEHCM14	EC	Organisation de chantier 4		4							oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT						non	
	6WEHCM15	EC	Droit civil allemand		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	
	6WEHCM16	EC	Technique de coffrage		2							oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT						non	

PT Franco-Allemand - Orientation Génie mécanique 6

	6WOHCM02		ORI Génie mécanique 6	30													
6	6WUHCM04	UE	Stage - GM	15								non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WTHCM01	STG	Stage - GM		15							oui	1 an	10		oui	10
					15	ET										oui	0

6	6WUHCM05	UE	Mémoire et séminaire de fin d'études de licence - GM	15										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM17	EC	Séminaire de licence - GM		3									oui	1 an	10		oui	10
					3	ET												oui	0
	6WPHCM01	PRJ	Mémoire de fin d'études de licence - GM		12									oui	1 an	10		oui	10
					12	ET												oui	0

PT Franco-Allemand - Orientation Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 6

	6WOHCM03		ORI Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 6	28															
6	6WUHCM06	UE	UE Ingénierie de l'énergie électrique et de contrôle-commande	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM32	EC	Théorie des systèmes et de contrôle automatique		5									oui	1 an	10		oui	10
					5	ET				CT								non	
	6WEHCM33	EC	Technologie photovoltaïque		3									oui	1 an	10		oui	10
					3	ET				CT								non	

6	6WUHCM07	UE	UE Ingénierie des systèmes	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM20	EC	Technique de contrôle industriel		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	
	6WEHCM21	EC	Pratique de l'ingénierie des systèmes		6									oui	1 an	10		oui	10
					6	ET				CT								non	

6	6WUHCM08	UE	UE Mémoire de fin d'études de licence - ISICE	12										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WPHCM03	PRJ	Mémoire de fin d'études de licence - ISICE		12									oui	1 an	10		oui	10
					12	ET												oui	0

PT Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 7

	6WOHCM04		ORI Génie civil et management en Europe 7	30															
7	6WUHCM09	UE	UE Enseignements interculturels 7	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM25	EC	Anglais 7		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						non	
	6WEHCM26	EC	Management interculturel et civilisation 7		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						non	
	6WCHCM04		CHOI Langues 7																
	6WEHCM22		Allemand 7		4									oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						non	
	6WEHCM23	EC	Français 7		4									oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						non	
	6WEHCM24	au choix	Chinois 7		4									oui	1 an	10		oui	10
					4	ET				CT	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						non	

7	6WUHCM10	UE	UE Management de la construction 5	10										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WEHCM27	EC	Techniques de sécurité et sécurité au travail		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	
	6WEHCM28	EC	Droit des contrats de construction		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	
	6WEHCM29	EC	Facility management		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	
	6WEHCM30	EC	Droit public de la construction		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	
	6WEHCM31	EC	Relations publiques et construction		2									oui	1 an	10		oui	10
					2	ET				CT								non	

7	6WUHCM11	UE	UE Mémoire de fin d'études de licence - GC	12										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	6WPHCM02	PRJ	Mémoire de fin d'études de licence - GC		12									oui	1 an	10		oui	10
					12	ET												oui	0

6WEHCM18 remplacé par 6WEHCM32	EC non utilisé	Systèmes d'énergie électrique remplacé par Théorie des systèmes et de contrôle automatique
---	----------------	--

6WEHCM19 remplacé par 6WEHCM33	EC non utilisé	Systèmes d'énergie électrique décentralisés remplacé par Technologie photovoltaïque
---	----------------	---

Licence Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Modalités de Contrôle des Connaissances particulières

La Licence SPI applique les règles générales des MCC-Licences de l'Université de Lorraine votées en Conseil de la Formation du 22/01/2019 et le cadrage du Collégium Sciences et Technologies du 28/03/2019.

Mode de contrôle des connaissances

La majorité des UE des L1, L2 et L3 de la Licence SPI sont en Contrôle Continu (CC) (sauf celles indiquées en Contrôle Terminal - CT)

Dans le cas du contrôle continu, l'évaluation d'un EC fait l'objet d'au moins 2 épreuves (écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...).

Une épreuve de contrôle continu ne fait pas l'objet de convocation si elle a lieu pendant une heure d'enseignement.

Toutefois, les étudiants concernés doivent être informés avec des moyens adaptés au plus tard 1 semaine avant une évaluation de CC contribuant pour au moins la moitié de la moyenne de l'EC.

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve de contrôle continu qui se déroule en dehors d'une heure d'enseignement doit faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant les épreuves.

Tous les étudiants qui suivent un même enseignement doivent être évalués par le même nombre d'épreuves

Des aménagements ou des dérogations sont accordés au profit des étudiants à statut particulier (voir Modalités spécifiques et régimes spéciaux des règles générales des MCC-Licences UL).

Dans le cas du contrôle terminal, l'EC (ou l'UE) ne fait l'objet que d'une seule épreuve (écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...).

Cette épreuve est dénommée Epreuve Anticipée (**EA**) si elle est organisée à la fin de l'enseignement ou Epreuve Terminale (**ET**) si elle est organisée à la fin du semestre.

Une seconde session est prévue à la fin de l'année universitaire (sauf pour les EC uniquement constitués de TP, les UE/EC stage et projet).

Les épreuves de seconde session peuvent être de nature écrite, orale, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé... comme précisé dans le détail des MCC spécifique à chaque UE.

Gestion des absences aux épreuves

Absence Justifiée (ABJ) : L'étudiant doit justifier son absence auprès de son responsable ou de la scolarité dans les 8 jours qui suivent la tenue de l'épreuve. Au-delà son absence sera considérée comme injustifiée.

La justification de l'absence est laissée à l'**appréciation du responsable de la formation**.

L'étudiant conserve la possibilité de se présenter en deuxième session.

Dans le cas du contrôle continu : il est organisé de façon préférentielle un contrôle de substitution.

Si ce contrôle ne peut avoir lieu, la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et la note sera neutralisée dans le calcul de la moyenne de l'UE du semestre si et seulement si le coefficient de cette épreuve est inférieur à celui de l'autre épreuve (2 contrôles) ou à la somme des coefficients des autres épreuves (si plus de 2 contrôles). Dans le cas contraire, la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE

Dans le cas d'une épreuve notée CC, la note sera neutralisée dans le calcul de la moyenne de l'UE, du semestre

Dans le cas d'une épreuve notée CCF, le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE, au semestre, à l'année. Dans le cas de la session 1, l'étudiant sera directement convoqué en session 2 si elle existe.

Dans le cas du contrôle terminal : la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE

Pour une absence justifiée qui revêt un **caractère exceptionnel** lors d'un examen terminal, le président du jury peut décider d'un aménagement particulier au vu des justificatifs transmis avant la date de délibération du jury.

Absence Injustifiée (ABI) : Quel que soit le mode de contrôle (continu, terminal) : la mention ABI (ABsence Injustifiée) sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée.

Le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE, au semestre, à l'année.

L'étudiant conserve la possibilité de se présenter en deuxième session.

Pour les UE/EC ne présentant pas de 2e session et en présence d'ABI, **l'étudiant sera noté défaillant (DEF) en session 1 et en session 2. Cela entraîne directement une défaillance au semestre et à l'année.**

Dans le cas du CCI: la note 1 sera notée DEF en cas d'ABI. Lors du calcul de la note 2, le (ou les) ABI sera remplacé par un zéro si l'étudiant est présent à l'examen de 2e chance.

Capitalisation, conservation et report

définitivement acquise, capitalisable et transférable dans un autre parcours de formation.

année universitaire uniquement.

L'étudiant peut toutefois renoncer à cette conservation en l'indiquant dans un délai de 48h après la publication des résultats

sera pas repassée en 2ème session. Une note minimale de report est définie (par les MCC spécifiques).

Validation

examens affectés de coefficients, est supérieure ou égale à 10/20.

Une UE est validée lorsque la note obtenue ou la moyenne pondérée des notes obtenues est supérieure ou égale à 10/20

Un semestre est validé lorsque la note obtenue à ce semestre est supérieure ou égale à 10/20.

au nombre de crédits associés à chacune des UE).

Le semestre peut être validé :

une note supérieure ou égale à 10/20.

supérieure à 10/20, mais la moyenne des UE du semestre est supérieure ou égale à 10/20.

L'année (L1 ou L2 ou L3), composée de deux semestres, peut être validée :
supérieure ou égale à 10/20.
ou supérieure à 10/20, mais la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20.

Le diplôme de Licence s'obtient par validation de chaque année, L1, L2 et L3 composant la licence

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.
repasser.
Délai : 48h après l'affichage des résultats.
L'étudiant souhaitant renoncer à la compensation semestrielle doit l'indiquer dans un délai de 48h après la publication des résultats.

Stage optionnel en L2 et L3

l'étudiant (uniquement pour les étudiants suivant la formation de façon assidue) pourra être réalisé.
Cette demande de stage devra être validée et faire l'objet d'une convention de stage signée par le responsable du diplôme
L'étudiant s'engage à rendre un rapport de stage en fin de semestre (6 pages en français).
concerné.
L'attribution de ces éventuels points-jury n'est pas automatique, et le jury est souverain dans sa décision.
Les éventuels points-jury ne sont attribuables que pour l'année universitaire pendant laquelle s'est déroulé le stage.

Cas particulier du parcours Franco-Allemand

Compte-tenu des particularités de ce parcours (enseignement suivi dans plusieurs pays au sein de plusieurs établissements par les étudiants, dans différentes langues),
du diplôme conjoint Université de Lorraine - HTW Saar - Université du Luxembourg délivré et de la convention conclue entre ces établissements, les MCC associés au parcours Franco-Allemand sont spécifiques.
Ces MCC ont été définies par la conférence binationale dans le respect de la convention pré-citée validée par les différentes instances de l'université de Lorraine.
Seul le S5 est enseigné à l'Université de Lorraine sur les deux années L2-L3.