

## 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 êtres de nature écrite, orale, compte rendu, devoir à remettre à l’enseignant, exposé... comme précisé dans le détail des MCC spécifiqueà 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 entraine directement une défaillance au semestre et à l'année.**

### Capitalisation, conservation et report

**Capitalisation** : la capitalisation concerne la note ET le résultat. Une UE validée (ou un EC validé qui porte des crédits) est définitivement acquise, capitalisable et transférable dans un autre parcours de formation.

**Conservation** : Les notes d'EC supérieures ou égales à 10 sont reportées de la première session à la seconde session pour l'année universitaire suivante uniquement.

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

**Report** : une note peut être reportée de la 1ère à la 2ème session. C’est -à-dire que l’épreuve sur laquelle porte cette note ne sera pas repassée en 2ème session. Une note minimale de report est définie (par les MCC spécifiques).

### Validation

Un EC est validé lorsque la note obtenue, par un examen ou une moyenne de plusieurs examens affectés de coefficients, est supérieure ou égale à 10/20.

Une UE est validée lorsque la note obtenue ou la moyenne pondérées 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.

La note d’un semestre est obtenue en calculant une moyenne des UE qui le constituent, affectées de leurs coefficients (égaux au nombre de crédits assoiés à chacune des UE).

Le semestre peut être validé :

- sans compensation entre les UE qui le composent, c’est-à-dire que toutes les UE du semestre sont validées avec chacune une note supérieure ou égale à 10/20.
- par compensation entre les UE qui le composent, c’est-à-dire que certaines UE ne sont pas validées avec une note égale ou 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 :

- sans compensation entre les semestres, c'est-à-dire que les deux semestres sont validés avec chacun une moyenne supérieure ou égale à 10/20.
- par compensation entre les deux semestres, c'est-à-dire que l'un des semestres n'est pas validé avec une moyenne égale 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.

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

Délai : 48h après l’affichage des résultats.

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

Un stage facultatif de 12 semaines maximum (en plus du stage obligatoire), en rapport avec le projet professionnel de 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).

Le jury de Licence SPI pourra décider, au vu de la qualité du rapport rendu, d’attribuer d’éventuels points-juryà l’étudiant 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.

Intitulé du diplôme

Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L1

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2				Paramétrage Apogée					
					Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Coef.	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Barème	Conservation EC	Durée de la conservation	Note mini de conservation (/20)	Capitalisation UE
<b>Semestre 1</b>																		
		1WSK8N01	SEM SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30														
1	UE	1WUK8N01	UE 102 MATHEMATIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N01	Mathématiques			6											NON	-
					CC1	1	écrit	1	2h									non
					CC2	2	écrit	1	2h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				non
					CCF	3	écrit	1	2h					sur 20				non
1	UE	1WUK8N02	UE 103 MECANIQUE DU POINT - CIRCUITS ELECTRIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N02	Mécanique du point			3											NON	oui
					CC1	1,5	écrit	1	2h									non
					CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
						3												non
					CC1	1	écrit	1	2h									oui
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
1	UE	1WUK8N03	UE 104 CHIMIE POUR SPI	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N04	Chimie pour SPI			3											NON	-
					CC1	1	écrit	1	2h									non
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	-			non
1	UE	1WUK8N04	UE105 INFORMATIQUE ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N05	Informatique Algorithmique et programmation			3											NON	non
					CC1	1,2	TP	1	2h									non
					CCF	1,8	Ecrit	1	2h	CT	3	1	1h minimum	sur 20	-			non
						3												
1	UE	1WCK8N01	CHOI Choix Option	6														
1	UE	1WUK8N06	UE 182 INITIATION A LA REACTIVITE DES MATERIAUX EN SOLUTION	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N07	Initiation à la réactivité des matériaux en solution			3											NON	-
					CC1	1,5	TP	1	2h									non
					CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20	-			non
1	UE	1WUK8N07	UE183 DECOUVERTE DU GENIE CIVIL	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK8N08	Métiers du Génie Civil			1											NON	oui
					CC1	0,5	écrit	1	1h									non
					CCF	0,5	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
						2												non
					CC1	0,75	rapport	1	1h									oui
					CCF	1,25	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
1	UE	1WUK8N08	UE 184 INTRODUCTION AUX SYSTEMES LOGIQUES ET NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC	Systèmes logiques et numériques			3											NON	oui
					CC1	1	écrit	1	1h									non
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
						1,5												non
					CC1	0,5	écrit	1	2h									oui
					CCF	1	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
						1,5												non
					CC1	0,5	écrit	1	2h									oui
					CCF	1	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	non
1	UE	1WUK7N10	UE 185 DECOUVERTE DES SYSTEMES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
		EC 1WEK7N06	Découverte des Systèmes Numériques			3											NON	-
					CC1	0,75	Rapport TP	1	2h									non
					CC2	0,75	Examen TP	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	-			non
					CCF	1,5	écrit	1	2h					sur 20				non
1	UE	1WUK8N09	UE 190 COMPETENCES TRANSVERSALES S1	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
voir MCC UE transversale Collégium S&T																		
<b>Semestre 2</b>																		
		2WSK8N01	SEM SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30														
2	UE	2WUK8N01	UE 202 MATHEMATIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	

	EC	2WEK8N01	Mathématiques			6	CC1 CC2 CCF	1,2 2,4 2,4	écrit écrit écrit	1 1 1	2h 2h 2h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20 sur 20	oui	1 an	10	NON	oui non non non	10
2	UE (1 EC au choix)	2WUK8N02	UE 213 SCIENCES POUR L'INGENIEUR	6													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N02	EEA			6												oui	1 an	10	NON	oui
		2WUK8N01	MATI Introduction aux systèmes séquentiels	1	CC1	1		rapport TP	écrit	1	rapport TP	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non				NON	non
		2WUK8N02	MATI Circuits en régime transitoire	1	CC2	1		rapport TP	écrit	1	rapport TP	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non				NON	non
		2WUK8N03	MATI Circuits en régime transitoire	1	CCF	2		rapport TP	écrit	1	rapport TP	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non				NON	non
	EC	2WEK8N03	Mécanique du solide			6	CC1 CC2 CCF	2 2 2	rapport TP écrit écrit	1 1 1	2h 2h 2h	CT	6 2 4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20 sur 20	oui	1 an	10	NON	oui oui non non	10 0
		2WCK8N01	CHOI Choix	6																		
2	UE	2WUK8N03	UE 203 ELECTROMAGNETISME - OPTIQUE GEOMETRIQUE	6													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N04	Electromagnétisme			3	CC1 CCF	1,2 1,8	écrit écrit	1 1	2h 2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	2WEK8N05	Optique Géométrique			3	CC1 CCF	1,2 1,8	TP écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20	oui	1 an	10	NON	oui non	10
2	UE	2WUK8N04	UE 204 INFORMATIQUE ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATIO	6													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N06	Informatique Algorithmes et programmation			6	CC1 CC2 CCF	1,2 1,8 3	TP Ecrit Ecrit	1 1 1	2h 2h 2h	Ecrit	6	1	1h minimum	sur 20 sur 20 sur 20	-			NON	- non non non	
		2WCK8N02	CHOI Choix Option	6																		
2	UE	2WUK8N05	UE 282 INTRODUCTION A LA CHIMIE DES MATERIAUX DU GENIE	3													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N07	Introduction à la chimie des matériaux du génie civil			3	CC1 CCF	1,5 1,5	TP écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20	-			NON	- non non	
2	UE	2WUK8N06	UE 283 INTRODUCTION A LA REPRESENTATION GRAPHIQUE EN	3													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N08	Introduction à la représentation graphique en GC			3	CC1 CCF	1,5 1,5	rapport TP écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20	-			NON	- non non	
2	UE	2WUK8N07	UE284 INTRO SYSTEMES DYNAMIQUES & SIMULATION NUMER	3													non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	2WEK8N09	Intro aux systèmes dynamiques et simulation numérique			3	CC1 CC2 CCF	0,75 0,75 1,5	rapport TP écrit ou oral écrit	1 1 1	2h si écrit ou 1/2h si oral 2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20 sur 20	-			NON	- non non non	
2	UE	2WUK8N08	UE 285 PHENOMENES ELECTRIQUES ET MAGNETIQUES (EEA)	3													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8N10	Phénomènes électriques et magnétiques			3	CC1 CC2 CCF	0,75 0,75 1,5	rapport TP écrit ou oral écrit	1 1 1	2h si écrit ou 1/2h si oral 2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20 sur 20 sur 20	-			NON	- non non non	
2	UE	2WUK8N09	UE 290 COMPETENCES TRANSVERSALES S2	6													non concerné	non concerné	non concerné	OUI		

voir MCC UE transversale Collégium S&T



2	UE (1 EC au choix)	2WUK8M01	UE 213 SCIENCES POUR L'INGENIEUR	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8M02	SPI-EEA	6										oui	1 an	10	NON	oui	10
		2WUK8M03	MATI Introduction aux systèmes séquentiels	1	CC1	1	rapport TP	1	rapport TP	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON	non
				1	CCF	2	écrit	1	2h									non	non
		2WUK8M02	MATI Circuits en régime transitoire	1	CC2	1	rapport TP	1	rapport TP	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON	non
				1	CCF	2	écrit	1	2h									non	non
	EC	2WEK8M01	SPI-Méca GC		CC1	1	rapport TP				6			sur 20	oui	1 an	10	NON	oui
					CC2	1	rapport TP				1	1		sur 20				oui	0
					CC3	2	écrit	1	2h			1		sur 20				oui	0
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				non	non

2	UE	2WUK9M03	UE 203 ELECTROMAGNETISME 1 - OPTIQUE GEOMETRIQUE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK9M04	Electromagnétisme 1		CC1	1,2	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1,8	écrit	1	2h									non	non
	EC	2WEK9M05	Optique Géométrique		CC1	1,2	TP	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1,8	écrit	1	2h									non	non

		2WCK8M01	CHOI UE d'ouverture	6															
2	UE	2WUK8M02	UE 224 ROBOTIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEK8M03	Introduction à la robotique		CC	1,5	écrit		2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	NON	oui
						1,5												non	non
	EC	2WEK8M04	TP initiation à la programmation de robot		CC	1,5	rapport			CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	oui	1 an	10	NON	oui
						1,5												non	non

2	UE	2WUK8M03	UE 223 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	3	CC1	1	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	OUI	non
					CCF	2	rapport											non	non

2	UE	2WUK8M04	UE225 Ingénierie numérique pour la mécanique	3	CC1	1,5	rapport TP		2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	OUI	non
					CCF	1,5	écrit	1										non	non

2	UE	2WUK8M05	UE 227 Introduction au Génie Civil, DAO	3	CC1	1,5	rapport TP		2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	OUI	non
					CCF	1,5	écrit	1										non	non

2	UE	2WUK9M01	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

## Composante(s) concernées

## FST

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











	EC	3WEQWM15	PPP		CC1	1	1	rapport et/ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
--	----	----------	-----	--	-----	---	---	--------------------	---	-----------------------------	----	---	---	-------------------------------	-----	------	----	-----	------------	----

### Semestre 4

		4WSQWM01	SEM SEM 4	30																
		4WCQWM01	CHOI Choix d'orientation	30																

### Orientation M-GC

		4WQWM01	ORI Orientation Méca GC	30																
4	UE	4WUQWM02	UE 452 OUTILS MODELISATION - CALCUL SCIENTIFIQUE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM03	Outils scientifiques		CC1	3		écrit	1	2h		3			oui	1 an	10	NON	oui non non	10
					CCF	1,25		écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						
	EC	4WEQWM04	TP Outils numériques		CC	3		rapport TP				3			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0

4	UE	4WUQWM03	UE 453 THERMIQUE - THERMODYNAMIQUE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM05	Thermique		CC1	3		écrit	1	2h		3			oui	1 an	10	NON	oui non non	10
					CCF	1,25		écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						
	EC	4WEQWM06	Thermodynamique		CC1	3		écrit	1	2h		3			oui	1 an	10	NON	oui non non	10
					CCF	1,25		écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						

		4WCQWM02	CHOI Choix MGC1	6																
4	UE	4WUQWM04	UE 454 MATERIAUX 2 - TECHNOLOGIE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM07	Etude des mécanismes		CC1	3		rapport TP				3			oui	1 an	10	NON	oui oui non	10 0
					CCF	1		écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						
	EC	4WEQWM08	Matériaux 2		CT	3		écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10

4	UE	4WUQWM05	UE 455 MATERIAUX 2 - CARACTERISATION DES SOLS	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM08	Matériaux 2		CT	3		écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
						3						3								
	EC	4WEQWM09	Caractérisation des sols		CC1	3		rapport TP				3			oui	1 an	10	NON	oui oui non	10 0
					CCF	1		écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum						

		4WCQWM03	CHOI Choix MGC2	6																
4	UE	4WUQWM06	UE 456 CONCEPTION - FABRICATION	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM10	Conception-Réalisation		CC	2		rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
						2						2								
	EC	4WEQWM11	FAO-Usinage		CC	2		rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
						2						2								
	EC	4WEQWM12	Projet robotique		CC	2		rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0

4	UE	4WUQWM07	UE 457 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 1	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	4WEQWM13	Stabilité		CT	1		écrit	1	2h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
						1						1								
	EC	4WEQWM14	Béton armé		CT	2		écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
						2						1								
	EC	4WEQWM15	Construction métallique			1						1			oui	1 an	10	NON	oui	10

## Intitulé du diplôme

## Licence Sciences Pour l'Ingénieur

## Composante(s) concernées

## ISFATES

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2				Paramétrage Apogée					
					Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Coef.	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)
<b>Semestre 3</b>																			
		3WSQUM01	SEM 3	30															
		3WCQUM01	CHOI Orientations 3 - Ingénieur	30															
<b>Franco-Allemand - Orientation Génie civil et management en Europe 3</b>																			
		3WOQUM01	ORI Génie civil et management en Europe 3	26-28															
3	UE	3WUQUM01	UE Génie civil 3	10-12										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM01	Technologie de construction 2		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM02	Technologie de construction 3		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM03	Mécanique technique		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM04	Mécanique des fluides 2		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
3	UE	3WUQUM02	UE Ingénierie de la construction 2	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM05	Béton armé 2		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM06	Construction métallique 2		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM07	Mécanique des sols-1		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM08	Résistance des matériaux-3- Analyse des structures 1		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
3	UE	3WUQUM03	UE Management de la construction 2	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM09	Organisation de chantier 2		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM10	Equipement technique de bâtiment		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM11	Economie de la construction		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM12	Planification urbaine et régionale		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
<b>Franco-Allemand - Orientation Génie mécanique 3</b>																			
		3WOQUM02	ORI Génie mécanique 3	30															
3	UE	3WUQUM04	UE Langues et enseignements interculturels 3	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
		3WCQUM02	CHOI Langues 3																
	EC Choix	3WEQUM13	Allemand 3		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
		3WEQUM14	Français 3		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
		3WEQUM15	Chinois 3		ET	4				CT	4			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM16	Anglais 3		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
	EC	3WEQUM17	Management interculturel et civilisation 3		ET	2				CT	2			oui	1 an	10		oui non	10
3	UE	3WUQUM05	UE Principes fondamentaux des sciences de l'ingénieur	5										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM18	Mathématiques appliquées - GM		ET	5				CT	5			oui	1 an	10		oui non	10
3	UE	3WUQUM06	UE Spécialisation 1 - GM	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM19	Technologie des matériaux		ET	3				CT	3			oui	1 an	10		oui non	10

	EC	3WEQUM20	Introduction aux techniques de fonderie		ET	3	3			CT	3	3		oui	1 an	10		oui	10
3	UE	3WUQUM07	UE Spécialisation 2 - GM	4										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM21	Module optionnel - GM		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
3	UE	3WUQUM08	UE Construction 1	7										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM22	Introduction aux techniques de construction		ET	3	3			CT	3	3		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
	EC	3WEQUM23	Technologie CAO		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
																		non	

**Franco-Allemand - Orientation Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 3**

		3WUQUM03	ORI Ingénierie systèmes intelligents, communicants et énergies 3	30															
3	UE	3WUQUM04	UE Langues et enseignements interculturels 3	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
		3WUQUM02	CHOI Langues 3																
	EC Choix	3WEQUM13	Allemand 3		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
		3WEQUM14	Français 3		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
		3WEQUM15	Chinois 3		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
		EC	3WEQUM16	Anglais 3		ET	2	2			CT	2	2		oui	1 an	10		oui
	EC	3WEQUM17	Management interculturel et civilisation 3		ET	2	2			CT	2	2		oui	1 an	10		oui	10
																		non	

3	UE	3WUQUM09	UE Mathématiques - ISICE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM24	Mathématiques appliquées - ISICE		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
	EC	3WEQUM25	Statistiques 1		ET	2	2			CT	2	2		oui	1 an	10		oui	10
																		non	

3	UE	3WUQUM10	UE Automatisation 1	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM26	Programmation des systèmes de microcontrôleur		ET	2	2			CT	2	2		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
	EC	3WEQUM27	Notions de base de la technologie de transmission		ET	3	3			CT	3	3		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
	EC	3WEQUM28	Microcontrôleur et applications 1		ET	3	3			CT	3	3		oui	1 an	10		oui	10
																		non	

3	UE	3WUQUM11	UE Électronique et énergie	8										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	3WEQUM29	Appareils électroniques et circuits		ET	4	4			CT	4	4		oui	1 an	10		oui	10
																		non	
	EC	3WEQUM30	Énergies renouvelables			4					4			oui	1 an	10		oui	10

## Intitulé du diplôme

## Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT EEAPR

## Composante(s) concernées

## FST

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2				Paramétrage Apogée						
					Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Coef.	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)
<b>Semestre 5</b>																			
SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR				30															
<b>Orientation EEA - PT EEAPR</b>																			
5	UE	SWUGAN01	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	SWEGAN01	Renforcement en mathématiques		CC1	4	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	SWEGAN02	Probabilités / Statistiques		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
5	UE	SWUGAN02	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYST	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN03	Outils théoriques pour la modélisation		CC1	4	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2,6	écrit ou rapport TP	1	2h									non	
	EC	SWEGAN04	Simulation numérique d'un système		CC	2	examen TP et/ou rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui	10
						2												oui	0
5	UE	SWUGAN03	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN05	Algorithmique avancée		CC1	3	écrit	1	2h		3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit ou programme sur ordinateur	1	2h	CT	3	1	écrit ou programme 2h ou oral 1/2h minimum					non	
	EC	SWEGAN06	Conception de programmes		CC1	3	Rapport TP				3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	Examen TP	1	2h									oui	0
5	UE	SWUGAN04	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN07	Anglais		CC1	2	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	2	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral									non	
	EC	SWEGAN08	Gestion de projet		CT	1	écrit et/ou rapport	1			1			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1					1							oui	0
5	UE	SWUGAN05	UE 506 INGENIERIE DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN09	Matériaux pour le génie électrique		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,5	écrit	1	2h									non	
	EC	SWEGAN10	Alimentations à découpage		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 1h30 ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,4	écrit	1	2h									non	
					CC2	0,4	rapport TP											non	
5	UE	SWUGAN06	UE 508 INGENIERIE DES SYSTEMES A EVENEMENTS DISCRETS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN11	Fondements SED		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h									non	
	EC	SWEGAN12	Applications SED		CC1	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,4	examen TP	1	2h									oui	0
						0,6												oui	0
5	UE	SWUGAN07	UE 510 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEGAN13	Architecture des microprocesseurs			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10

					CC1	0,5	écrit	1	2h									non	
		EC SWEGAN14	Mise en oeuvre d'un système microprogrammé		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	examen TP	1	2h									oui	0
																		oui	0
5	UE	SWUGAN08	UE 512 DECOUVERTE DE L'ELECTROTECHNIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN15	Circuits électriques monophasés et triphasés		CC1	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	examen TP	1	2h									non	
		EC SWEGAN16	Applications Electrotechnique		CC1	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,5	examen TP	1	2h									oui	0
																		oui	0
5	UE	SWUGAN09	UE 514 CONTROLE ET PERFORMANCES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN17	Concepts fondamentaux du contrôle		CC1	2	écrit	1	2h		2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	examen TP	1	2h									non	
		EC SWEGAN18	Simulation et analyse de performances		CC1	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,4	examen TP	1	2h									oui	0
						0,6												oui	0
5	UE	SWUGAN10	UE 516 INGENIERIE AVANCEE DES SYSTEMES AUTOMATISES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN19	Fondements de l'ingénierie des systèmes automatisés		CC1	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	examen TP	1	2h									non	
		EC SWEGAN20	Mise en application de l'ingénierie des systèmes automatisés		CC1	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,5	examen TP	1	2h									oui	0
						1												oui	0
5	UE	SWUGAN11	UE 518 RESEAUX: DU CAPTEUR A L'INTERNET	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN21	Couches basses		CCF	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP			CT	1,5	1	écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h ou oral 1/2h					non	
		EC SWEGAN22	Couches hautes		CCF	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	examen TP	1	2h	CT	1,5	1	écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h ou oral 1/2h					non	
5	UE	SWUGAN12	UE 520 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPROFONDIE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN23	Circuits électroniques analogiques		CCF	1,5	écrit ou oral	1	2h si écrit ou 0,5h si oral		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP			CT	1,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
		EC SWEGAN24	Systèmes électroniques analogiques		CCF	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	examen TP	1	2h	CT	1,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
5	UE	SWUGAN13	UE 522 PRINCIPE ET MODELISATION DES TRANSFORMATEURS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN25	Modélisation des transformateurs		CC1	2	écrit	1	2h		2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	examen TP	1	2h									non	
		EC SWEGAN26	Mise en application Transformateurs		CC1	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,4	examen TP	1	2h									oui	0
						0,6												oui	0
5	UE	SWUGAN14	UE 524 SYSTEMES ASSERVIS NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEGAN27	Systèmes échantillonnés		CC1	2	écrit	1	2h		2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	examen TP	1	2h									non	
		EC SWEGAN28	Systèmes numériques de commande		CC1	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,4	examen TP	1	2h									oui	0
						0,6												oui	0
5	UE	SWUPDN01	UE 528 MODELISATION & SIMULATION DE RESEAUX	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
		EC SWEPDN01	Simulation & métrique		CCF	1,5	écrit	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1				CT	1,5	1	[ écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h ]					non	





5	UE	5WUFZM07	UE 509 Optique Appliquée	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM13	Optique physique		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h									non	
						0,75												non	
	EC	5WUFZM14	Travaux pratiques		CC	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1,5												oui	0

5	UE	5WUFZM08	UE 511 méthodes de régulation des systèmes	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM15	étude approfondie des systèmes continus		CCF	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	rapport TP				1,5							non	
						0,5												oui	0
	EC	5WUFZM16	introduction à la régulation numérique		CT	1	écrit	1	2h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
						1					1							non	

5	UE	5WUFZM09	UE 513 Instrumentation virtuelle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM17	Programmation Labview 1		CT	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
						1,5					1,5							non	
	EC	5WUFZM18	Travaux Pratiques		CC1	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,375	examen TP	1	2h									oui	0
						1,125												oui	0

5	UE	5WUFZM10	UE 515 Introduction à la programmation événementielle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM19	Introduction à la programmation événementielle		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h		1,5							non	
	EC	5WUFZM20	Travaux pratiques		CC1	1,5	examen sur ordinateur	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	examen sur ordinateur	1	2h									oui	0

5	UE	5WUFZM11	UE 517 Introduction aux systèmes électroniques	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM21	étude des fonctions électroniques analogiques		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,67	écrit	1	2h		2							non	
	EC	5WUFZM22	travaux pratiques de mise en œuvre des fonctions analogiques		CC	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1												oui	0

5	UE	5WUFZM12	UE 519 Systèmes linéaires continus	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM23	Automatique		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h		2							non	
	EC	5WUFZM24	Etude de cas		CC	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1												oui	0

5	UE	5WUFZM13	UE 523 mesures et leur traitement numérique	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WUFZM25	Chaîne d'acquisition Numérique		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	rapport TP				0,75							non	
	EC	5WUFZM26	Traitement de données sur Microcontrôleur		CC	1,5	rapport TP	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1,5												oui	0

**Semestre 6**

		6WSFZM01	SEM SEM 6	30															
--	--	----------	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Orientation EEA - PT EEEA EPSCC**

6	UE	6WUFZM01	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WUFZM01	Systèmes d'équations		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h		0,75							oui	0
	EC	6WUFZM02	Outils numériques		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h		0,75							oui	0

6	UE	6WUFZM02	UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WUFZM03	Fondements du traitement du signal			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10



5	UE	5WUFZM07	UE 509 Optique Appliquée	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM13	Optique physique		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEFZM14	Travaux pratiques		CC	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	0
						1,5												oui	0

5	UE	5WUFZM08	UE 511 méthodes de régulation des systèmes	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM15	étude approfondie des systèmes continus		CCF	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	rapport TP				1,5							non	0
					CC1	0,5												oui	0
	EC	5WEFZM16	introduction à la régulation numérique		CT	1	écrit	1	2h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
						1					1							non	

5	UE	5WUFZM09	UE 513 Instrumentation virtuelle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM17	Programmation Labview 1		CT	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
						1,5					1,5							non	
	EC	5WEFZM18	Travaux Pratiques		CC1	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,375	examen TP	1	2h									oui	0
						1,125												oui	0

5	UE	5WUFZM10	UE 515 Introduction à la programmation événementielle	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM19	Introduction à la programmation événementielle		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h		1,5							non	
	EC	5WEFZM20	Travaux pratiques		CC1	1,5	examen sur ordinateur	1	2h		1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	examen sur ordinateur	1	2h									oui	0
						0,75												oui	0

5	UE	5WUFZM11	UE 517 Introduction aux systèmes électroniques	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM21	étude des fonctions électroniques analogiques		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,67	écrit	1	2h		2							non	
	EC	5WEFZM22	travaux pratiques de mise en œuvre des fonctions analogiques		CC	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1												oui	0

5	UE	5WUFZM12	UE 519 Systèmes linéaires continus	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEFZM23	Automatique		CC1	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h		2							non	
	EC	5WEFZM24	Etude de cas		CC	1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui	10
						1												oui	0

5	UE	5WUGBM01	UE 521 param climatiques, politique énergétique, perspect. Éco	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGBM01	Paramètres Climatiques		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h		1,5							non	
	EC	5WEGBM02	Politiques Énergétique		CC1	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	2h		1,5							non	
						0,75												oui	0

### Semestre 6

6WSGBM01 SEM SEM 6

30

### Orientation EEA - PT EEEA MEEN

6	UE	6WUFZM01	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEFZM01	Systèmes d'équations		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h		0,75							oui	0
	EC	6WEFZM02	Outils numériques		CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		2h		0,75							oui	0
						0,75												oui	0

6 UE 6WUFZM02 UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL

6

non concerné

non concerné

non concerné

OUI

## Intitulé du diplôme

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

## Composante(s) concernées

## FST

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2				Paramétrage Apogée					
					Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Coef.	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
<b>Semestre 5</b>																		
		5WSHGN01	SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR GENIE CIVIL	30														
<b>Orientation M-GC - PT GC</b>																		
5	UE	5WUHG01	UE 551 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN01	Langues-Anglais		CC1	1,5	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	0,75	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral		1,5							non
						0,75												non
	EC	5WEHGN02	Projet Personnel et Professionnel		CT	0,75	rapport et/ou oral	1	2h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						0,75					0,75							non
	EC	5WEHGN03	MTU		CT	0,75	rapport et/ou oral	1	2h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						0,75					0,75							non
5	UE	5WUHG02	UE 552 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN04	Mécanique des milieux continus		CC1	4	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1,5	écrit	1	2h		4							non
						2,5					2							non
	EC	5WEHGN05	Calcul tensoriel		CT	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						2					2							non
5	UE	5WUHG03	UE 553 OUTILS SCIENTIFIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN06	Outils scientifiques		CC1	1,5	Ecrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	0,5	Ecrit	1	2h		2							non
						1					1,5							non
	EC	5WEHGN07	Outils scientifiques - TP		CC	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui
						1,5												0
		5WCHGN01	CHOI Harmonisation	6														
5	UE	5WUHG04	UE 555a HARMONISATION 1	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN08	Mathématiques		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1					2							non
	EC	5WEHGN09	Chimie des matériaux		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1					2							non
	EC	5WEHGN10	Mécanique analytique		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1					2							non
5	UE	5WUHG05	UE 555b HARMONISATION 2	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN11	Organisation de chantiers		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1					2							non
	EC	5WEHGN12	DAO		CC	2	rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui
						2												0
	EC	5WEHGN13	Techniques de construction 3		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1					2							non
5	UE	5WUHG06	UE 557 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 2	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGN14	Stabilité générale		CT	1,5	Ecrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						1,5					1,5							non

	EC	5WEHGN15	Construction métallique		CT	2 2	Ecrit	1	2h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
	EC	5WEHGN16	Béton armé		CT	2,5 2,5	Ecrit	1	2h	CT	2,5 2,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10

5	UE	5WUHG07	UE 559 MATERIAUX DU GENIE CIVIL 1- RESISTANCE DES MATER	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEHGN17	Matériaux du Génie Civil 1		CCF CC1	3 2 1	Ecrit rapport TP	1	2h	CT	3 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0
	EC	5WEHGN18	Résistance des matériaux		CCF CC1	3 2 1	Ecrit rapport TP	1	2h	CT	3 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0

### Semestre 6

6WSHGN01 SEM SEMESTRE 6 SCIENCES POUR L'INGENIEUR GENIE CIVIL 30

### Orientation M-GC - PT GC

6	UE	6WUHG01	UE 651 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 6	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEHGN01	Anglais		CC1 CCF	2 1 1	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	2 2	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	PRJ	6WPHGN01	Projet intégrateur		CT	2 2	écrit et/ou ora	1	rapport si écrit 1h si oral		2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
	STG	6WTHGN01	Stage/projet		CC1 CCF	2 1 1	oral rapport	1 1	soutenance		2			oui	1 an	10	NON	oui oui oui	10 0 0

6	UE	6WUHG02	UE 653 MECANIQUE DES FLUIDES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEHGN02	Mécanique des fluides		CC1 CCF	4 1,5 2,5	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	4 4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	6WEHGN03	Mécanique des fluides TP		CC	2 2	rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0

6	UE	6WUHG03	UE 655 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 3	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEHGN04	Beton armé		CCF CC1	2 1,5 0,5	Ecrit rapport TP	1	2h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0
	EC	6WEHGN05	Construction métallique		CT	2 2	Ecrit	1	2h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
	EC	6WEHGN06	Construction bois		CT	2 2	Ecrit	1	2h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10

6	UE	6WUHG04	UE 657 MECANIQUE DE SOLS - GEOTECHNIQUE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
Modif Maquette	EC	6WEHGN07	Mécanique des sols Géotechnique		CCF CC1	3 1 2	Ecrit Ecrit	1 1	2h 2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	6WEHGN08	Géotechnique Mécanique des sols		CC1 CCF	3 1 2	Rapport TP Ecrit	1	2h	CT	3 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui oui non	10 0

6	UE	6WUHG05	UE 659 PROFESSIONNALISANTE GENIE CIVIL	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
---	----	---------	----------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------	-----	--	--

## Intitulé du diplôme

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

## Composante(s) concernées

## MIM

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2				Paramétrage Apogée					
					Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée MAXIMALE	Nature de l'épreuve	Coef.	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
<b>Semestre 5</b>																		
		5WSHGM01	SEM SEM 5	30														
<b>Orientation M-GC - PT GC</b>																		
5	UE	5WUHG01	UE 551 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM01	Langues-Anglais		CC1	1,5	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	0,75	oral et/ou écrit	1	2h si écrit ou 0,5h si oral		1,5							non
						0,75												non
	EC	5WEHGM02	Projet Personnel et Professionnel		CT	0,75	rapport et/ou oral	1	2h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						0,75												non
	EC	5WEHGM03	MTU		CT	0,75	rapport et/ou oral	1	2h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						0,75												non
5	UE	5WUHG01	UE 552 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM04	Mécanique des milieux continus		CC1	4	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1,5	écrit	1	2h		4							non
						2,5												non
	EC	5WEHGM05	Calcul tensoriel		CT	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						2												non
5	UE	5WUHG01	UE 553 OUTILS SCIENTIFIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM06	Outils scientifiques		CC1	1,5	Ecrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	0,5	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
	EC	5WEHGM07	Outils scientifiques - TP		CC	1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui
						1,5												0
		5WCHGM01	CHOI Choix Harmonisation	6														
5	UE	5WUHG01	UE 555a HARMONISATION 1	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM08	Mathématiques		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
	EC	5WEHGM09	Chimie des matériaux		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
	EC	5WEHGM10	Mécanique analytique		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
5	UE	5WUHG01	UE 555b HARMONISATION 2	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM11	Organisation de chantiers		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
	EC	5WEHGM12	DAO		CC	2	rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui
						2												oui
						2												0
	EC	5WEHGM13	Techniques de construction 3		CC1	2	Ecrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
					CCF	1	Ecrit	1	2h		2							non
						1												non
5	UE	5WUHG01	UE 557 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 2	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI	
	EC	5WEHGM14	Stabilité générale		CT	1,5	Ecrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui
						1,5					1,5							non

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

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

### Semestre 6

6WSHGM01 SEM SEM 6

30

### Orientation M-GC - PT GC

6	UE	6WUHG01	UE 651 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 6	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEHGM01	Anglais		CC1 CCF	2 1 1	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	2 2	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	PRJ	6WPHGM01	Projet intégrateur		CT	2 2	écrit et/ou ora	1	rapport si écrit 1h si oral		2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
	STG	6WTHGM01	Stage/projet		CC1 CCF	2 1 1	oral rapport	1 1	soutenance		2			oui	1 an	10	NON	oui oui oui	10 0 0

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

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

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

6	UE	6WUHG05	UE 659 PROFESSIONNALISANTE GENIE CIVIL	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
---	----	---------	----------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------	-----	--	--



## Intitulé du diplôme

## Licence Sciences Pour l'Ingénieur L3 PT Ingénierie Mécanique et Matériaux - Génie Industriel

## Composante(s) concernées

## MIM

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

	EC	SWEJAM07	Organisation et Gestion industrielle		CC1 CCF	5 2 3	écrit écrit	1 1	2h 2h	CT	5 5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	SWEJAM08	TP Organisation Industrielle		CC	1 1	rapport TP				1			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0

5	UE	SWUJAM05	UE 562 Mise en Forme des matériaux- Biomécanique	6		3					3			non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	SWEJAM09	Elaboration et Mise en forme des matériaux		CT	3 3	écrit	1	2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	SWEJAM10	Biomécanique		CT	3 3	écrit	1	2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10

### Semestre 6

6WSJAM01 SEM 6 30

#### Orientation M-GC - PT I2MGI

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

6WCJAM01 CHOI Choix 3 I2M-GI

6	UE	6WUJAM01	UE 652 LOGISTIQUE ET SIMULATION INDUSTRIELLE	6		3					3			non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEJAM01	Simulation industrielle		CCF CC1	2 1	écrit rapport TP	1	2h	CT	1 1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0
	EC	6WEJAM02	Logistique		CCF CC1	3 2 1	écrit rapport TP	1	2h	CT	3 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0

6WUHG01 UE 653 MECANIQUE DES FLUIDES

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

6WCJAM02 CHOI Choix 4 I2M-GI

6	UE	6WUJAM02	UE 672 FIABILITE DES SYSTEMES - PLANS D'EXPERIENCE	6		3					3			non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEJAM03	Fiabilité des systèmes		CT	3 3	écrit	1	2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
	EC	6WEJAM04	Statistique- Plan Exp		CT	3 3	écrit	1	2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10

6WUJAM03 UE 674 MECANIQUE - MATERIAUX

6	UE	6WEJAM05	Comportement mécanique des matériaux	6		3					3			non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEJAM05	Comportement mécanique des matériaux			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10