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 22/01/2018

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
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

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 spé

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 asscoiés 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 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

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2				Paramétrage Apogée						
N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Modalité de contrôle	Coef.	Nature(s) de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuve s	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Coef.	Nombre d'épreuve s	Durée	Barème	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 1																				
		1WSKBN01	SEM SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30																
1	UE	1WUKBN01	UE 102 MATHEMATIQUES	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN01	Mathématiques			6					6							NON	-	
					CC1	1	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CC2	2	écrit	1	1h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	3	écrit	1	2h					sur 20					non	
1	UE	1WUKBN02	UE 103 MECANIQUE DU POINT - CIRCUITS ELECTRIQUES	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN02	Mécanique du point			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,5	écrit	1	1h30					sur 20					non	
	EC	1WEKBN03	Circuits électriques			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2	écrit	1	1h30					sur 20					non	
1	UE	1WUKBN03	UE 104 CHIMIE POUR SPI	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN04	Chimie pour SPI			3					3				-			NON	-	
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2	écrit	1	2h					sur 20					non	
1	UE	1WUKBN04	UE105 INFORMATIQUE ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION - S1	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN05	Informatique Algorithme et programmation			3					3				-			NON	-	
					CC1	1,2	TP				1,2			sur 20					oui	0
					CCF	1,8	Ecrit	1	1h	CT	1,8	1	1h minimum	sur 20					non	
		1WCKBN01	CHOI Choix Option	6																
1	UE	1WUKBN06	UE 182 INITIATION A LA REACTIVITE DES MATERIAUX EN SOLUTION	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN07	Initiation à la réactivité des matériaux en solution			3					3				-			NON	-	
					CC1	1,5	TP				1,5			sur 20					oui	0
					CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
1	UE	1WUKBN07	UE183 DECOUVERTE DU GENIE CIVIL	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN08	Métiers du Génie Civil			1					1				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	0,5h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	0,5	écrit	1	0,5h					sur 20					non	
	EC	1WEKBN09	Conception et matériaux pour le Génie Civil			2					2				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	0,5h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,25	écrit	1	1h					sur 20					non	
1	UE	1WUKBN08	UE 184 INTRODUCTION AUX SYSTEMES LOGIQUES ET NUMERIQUES	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN10	Systèmes logiques			1,5					1,5				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	0,5h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1	écrit	1	1h					sur 20					non	
	EC	1WEKBN11	Systèmes numériques			1,5					1,5				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	0,5h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1	écrit	1	1h					sur 20					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					3				-			NON	-	
					CC1	0,75	Rapport TP				0,75			sur 20					oui	0
					CC2	0,75	Examen TP	1	1h		0,75			sur 20					oui	0
					CCF	1,5	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
1	UE	1WUKBN09	UE 190 COMPETENCES TRANSVERSALES S1	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	1WEKBN12	Langues			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	3	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	1,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	1WEKBN13	Outils & Cultures NUMériques			2					2				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	TP ou Ecrit ou Oral	1	1h		1			sur 20					oui	0
					CCF	1	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	1	1h minimum	sur 20					non	
	EC	1WEKBN14	Méthodologie du Travail Universitaire			1					1				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	rapport	1						sur 20					oui	0
Semestre 2																				
		2WSKBN01	SEM SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30																
2	UE	2WUKBN01	UE 202 MATHEMATIQUES	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN01	Mathématiques			6					6				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,2	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CC2	2,4	écrit	1	1h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2,4	écrit	1	2h					sur 20					non	
2	UE (1 EC au choix)	2WUKBN02	UE 213 SCIENCES POUR L'INGENIEUR	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN02	EEA			6					6				oui	1 an	10	NON	oui	10
		2WMKBN01	*MATI Introduction aux systèmes séquentiels*			2					2				non				NON	
				1	CC1	0,75	rapport TP				0,75			sur 20					oui	0
				1	CC2	0,75	écrit	1	0,5h					sur 20					non	
				1	CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	2,25	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
		2WMKBN02	*MATI Circuits en régime transitoire*			2					2				non				NON	
				1	CC1	0,75	rapport TP				0,75								oui	0
				1	CC2	0,75	écrit	1	0,5h					sur 20					non	
				1	CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	2,25	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	2WEKBN03	Mécanique du solide			6					6				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP				1			sur 20					oui	0
					CC2	1	rapport TP				1			sur 20					oui	0
					CC3	2	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
		2WCKBN01	CHOI Choix	6																
2	UE	2WUKBN03	UE 203 ELECTROMAGNETISME - OPTIQUE GEOMETRIQUE	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN04	Electromagnétisme			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,2	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,8	écrit	1	1h					sur 20					non	
	EC	2WEKBN05	Optique Géométrique			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,2	TP				1,2			sur 20					oui	0
					CCF	1,8	écrit	1	1h	CT	1,8	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
2	UE	2WUKBN04	UE 204 INFORMATIQUE ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION - S2	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN06	Informatique Algorithme et programmation			6					6				-			NON	-	
					CC1	1,2	TP	1	1h		1,2			sur 20					oui	0
					CC2	1,8	Ecrit	1	1h					sur 20					non	
					CCF	3	Ecrit	1	1h	Ecrit	4,8	1	1h minimum	sur 20					non	
		2WCKBN02	CHOI Choix Option	6																
2	UE	2WUKBN05	UE 282 INTRODUCTION A LA CHIMIE DES MATERIAUX DU GENIE CIVIL	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN07	Introduction à la chimie des matériaux du génie civil			3					3				-			NON	-	
					CC1	1,5	TP				1,5			sur 20					oui	0
					CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
2	UE	2WUKBN06	UE 283 INTRODUCTION A LA REPRESENTATION GRAPHIQUE EN GC	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN08	Introduction à la représentation graphique en GC			3					3				-			NON	-	
					CC1	1,5	rapport TP				1,5			sur 20					oui	0
					CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
2	UE	2WUKBN07	UE284 INTRO SYSTEMES DYNAMIQUES & SIMULATION NUMERIQUE (EEA)	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI	OUI	10
	EC	2WEKBN09	Intro aux systèmes dynamiques et simulation numérique			3					3				-			NON	-	
					CC1	0,75	rapport TP				0,75			sur 20					oui	0
					CC2	0,75	écrit ou oral	1	écrit ou oral 1/2h					sur 20					non	
					CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	2,25	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
2	UE	2WUKBN08	UE 285 PHENOMENES ELECTRIQUES ET MAGNETIQUES (EEA)	3											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN10	Phénomènes électriques et magnétiques			3					3				-			NON	-	
					CC1	0,75	rapport TP				0,75			sur 20					oui	0
					CC2	0,75	écrit ou oral	1	écrit ou oral 1/2h					sur 20					non	
					CCF	1,5	écrit	1	1h	CT	2,25	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
2	UE	2WUKBN09	UE 290 COMPETENCES TRANSVERSALES S2	6											non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	2WEKBN11	Outils & Cultures NUMériques			2					2				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	TP ou Ecrit	1	1h		1			sur 20					oui	0
					CCF	1	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	1	1h minimum	sur 20					non	
	EC	2WEKBN12	Langues			3					3				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	3	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	1,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	2WEKBN13	Projet professionnel personnel			1					1				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	rapport	1						sur 20					oui	0

Intitulé du diplôme	Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L2
Composante(s) concernées	**FST**

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2					Paramétrage Apogée					
N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Nature de l'épreuve	Coef.	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	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																				
		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	**UE**	**3WUK4N06**	**UE 301 MATHEMATIQUES 3**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N11	Mathématiques S3			**3**					**3**				-			NON	-	
					CC1	0,75	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CC2	0,75	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	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**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP				0,75			sur 20					oui	0
					CC2	0,5	écrit ou oral		écrit ou oral 0,5h	CT	2,25	1		sur 20					non	
					CCF	1,5	écrit	1	1h				écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	3WEK4N13	Fonctions analogiques			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport ou examen TP	1	1h		1			sur 20					oui	0
					CCF	2	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
3	**UE**	**3WUK4N08**	**UE 303 GENIE INFORMATIQUE**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N14	Structures algorithmiques			**1,5**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit ou oral	1	écrit 1h ou oral 1/2h	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**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	1	examen TP		1h					sur 20					oui	0
3	**UE**	**3WUK4N09**	**UE 304 AUTOMATIQUE CONTINU**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N16	Automatique continue			**4**					**4**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit ou oral	1	écrit 1h ou oral 1/2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2,5	écrit	1	1h30					sur 20					non	
	EC	3WEK4N17	Automatique Etude de cas			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,7	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	1,3	examen TP		1h					sur 20					oui	0
3	**UE**	**3WUK4N10**	**UE 305 PHENOMENES D'INDUCTION ET ONDES ELECTROMAGNETIQUES**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N18	Phénomènes d'induction. Ondes électromagnétiques			**4**					**4**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit ou oral	1	écrit 1h ou oral 1/2h	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**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,7	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	1,3	examen TP		1h					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**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit ou oral	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	0,5	écrit	1	1h					sur 20					non	
	EC	3WEK4N21	Mesure de signaux électriques			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CC1	0,4	rapport TP				0,4			sur 20					oui	0
					CC2	0,6	examen TP	1	1h		0,6			sur 20					oui	0
3	**UE**	**3WUK4N12**	**UE 307 COMPETENCES TRANSVERSALES S3**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N22	Anglais			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	3WEK4N23	PPP			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport et/ou oral	1		CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
Orientation M-GC																				
		3WOK4N01	ORI ORIENTATION MECANIQUE - GENIE CIVIL	30																
3	**UE**	**3WUK4N01**	**UE 352 MATHEMATIQUES**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N01	Mathématiques			**6**					**6**				-			NON	-	
					CC1	1,8	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CC2	1,8	écrit	1	1h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2,4	écrit	1	2h					sur 20					non	
3	**UE**	**3WUK4N02**	**UE 353 MECANIQUE - ONDES ET VIBRATIONS**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N02	Mécanique			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	3WEK4N03	Ondes et Vibrations			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	2	écrit	1	2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	3WEK4N04	TP Méca - Ondes et Vibrations			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC	2	rapport TP							sur 20					oui	0
3	**UE**	**3WUK4N03**	**UE 354 RESISTANCE DES MATERIAUX**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N05	Résistance des matériaux			**4**					**4**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2,5	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	3WEK4N06	TP Résistance des matériaux			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC	2	rapports TP							sur 20					oui	0
3	**UE**	**3WUK4N04**	**UE 355 MATERIAUX 1**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N07	Matériaux 1			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	3	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
3	**UE**	**3WUK4N05**	**UE 357 TOPO - TECHNIQUE DE CONSTRUCTION - ORGA**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N08	Topographie			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CC1	1	rapports TP				1			sur 20					oui	0
	EC	3WEK4N09	Techniques de construction 1			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CC2	1	rapports TP				1			sur 20					oui	0
	EC	3WEK4N10	Organisation de chantiers			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
3	**UE**	**3WUK4N12**	**UE 307 COMPETENCES TRANSVERSALES S3**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	3WEK4N22	Anglais			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	3WEK4N23	PPP			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport et/ou oral	1		CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
Semestre 4																				
		4WSK4N01	SEM SEMESTRE 4 SCIENCES POUR L'INGENIEUR	30																
Orientation EEA																				
		4WOK4N02	ORI ORIENTATION ELECTRIQUE ELECTRONIQUE AUTOMATIQUE	30																
4	**UE**	**4WUK4N06**	**UE 401 MATHEMATIQUES 4**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N13	Mathématiques S4			**6**					**6**				-			NON	-	
					CC1	1,5	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CC2	1,5	écrit	1	1h	CT	6	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	3	écrit	1	2h					sur 20					non	
4	**UE**	**4WUK4N08**	**UE 403 ELECTRONIQUE FONCTIONS NUMERIQUES**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N16	Analyse et conception			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit ou oral	1	écrit 1h ou oral 1/2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N17	Travaux pratique de conception			**3**					**3**				oui	1 an	12	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h					sur 20					oui	0
4	**UE**	**4WUK4N10**	**UE 406 ELECTROTECHNIQUE**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N18	Circuits électriques monophasés et triphasés			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit ou oral	1	écrit 1h ou oral 1/2h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N19	Applications Electrotechnique			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h					sur 20					oui	0
4	**UE**	**4WUK4N11**	**UE 408 RESEAUX DE COMMUNICATION**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N20	Codage de l'information			**1,5**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CC1	0,5	examen TP	1	1h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N21	Pile TCP/IP			**1,5**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	écrit ou oral	1	écrit ou oral 1/2h					sur 20					non	
					CCF	0,6	écrit	1	1h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CC2	0,5	examen TP	1	1h					sur 20					non	
4	**UE**	**4WUK4N12**	**UE 410 AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N22	Fondements de l'Automatisation			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit ou oral	1	écrit ou oral 1/2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	2	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N23	Application de l'automatisation			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP							sur 20					oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h					sur 20					oui	0
4	**UE**	**4WUK4N09**	**UE 499 LIBRE**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
					voir modalités de l'UE libre choisie					CT	3		écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON	non	
4	**UE**	**4WUK4N07**	**UE 402 COMPETENCES TRANSVERSALES 4**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N14	Anglais			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	0,5	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	4WEK4N15	MTU - Méthodologie			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	oral	1		CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	0,5	écrit	1	1h					sur 20					non	
	STG	4WTK4N01	Stage / projet			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport et/ou oral	1						sur 20					oui	0
Orientation M-GC																				
		4WOK4N01	ORI ORIENTATION MECANIQUE - GENIE CIVIL	30																
4	**UE**	**4WUK4N02**	**UE 452 OUTILS MODELISATION - CALCUL SCIENTIFIQUE**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N03	Outils scientifiques			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,25	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,75	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N04	TP Outils numériques			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC	3	rapports TP							sur 20					oui	0
4	**UE**	**4WUK4N03**	**UE 453 THERMIQUE - THERMODYNAMIQUE**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N05	Thermique			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,25	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,75	écrit	1	2h					sur 20					non	
	EC	4WEK4N06	Thermodynamique			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,25	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
					CCF	1,75	écrit	1	2h					sur 20					non	
4	**UE**	**4WUK4N04**	**UE 455 MATERIAUX 2 - CARACTERISATION DES SOLS**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N07	Matériaux 2			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	3	écrit	1	2h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	4WEK4N08	Caractérisation des sols			**3**					**3**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapports TP				1			sur 20					oui	0
					CCF	2	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
4	**UE**	**4WUK4N05**	**UE 457 DIMMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 1**	**6**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N09	Stabilité			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	4WEK4N10	Béton armé			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	2	écrit	1	2h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	4WEK4N11	Construction métallique			**1**					**1**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
	EC	4WEK4N12	Techniques de construction 2			**2**					**2**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h					sur 20					non	
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	
4	**UE**	**4WUK4N09**	**UE 499 LIBRE**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
					voir modalités de l'UE libre choisie					CT	3		écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20				NON	non	
4	**UE**	**4WUK4N01**	**UE 451 COMPETENCES TRANSVERSALES 4**	**3**											**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	4WEK4N01	Anglais			**1,5**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	sur 20					non	
					CCF	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit					sur 20					non	
	EC	4WEK4N02	MTU			**1,5**					**1,5**				oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	oral	1		CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	sur 20					non	

Intitulé du diplôme	**Licence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT EEEAII**
Composante(s) concernées	**FST**

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2				Paramétrage Apogée					
N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	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)
Semestre 5																			
		5WSGAN01	SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR EEA INFORMATIQUE INDUST	30															
Orientation EEA - PT EEEAII																			
5	UE	5WUGAN01	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN01	Renforcement en mathématiques			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	2	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	1h									non	
	EC	5WEGAN02	Probabilités / Statistiques			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	1h									non	
5	UE	5WUGAN02	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYSTEMES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN03	Outils théoriques pour la modélisation			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,4	écrit	1	1h									non	
					CCF	2,6	écrit ou rapport TP	1	2h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
	EC	5WEGAN04	Simulation numérique d'un système			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC	2	examen TP et/ou rapport TP											oui	0
5	UE	5WUGAN03	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN05	Algorithmique avancée			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h									non	
					CCF	2	écrit ou programme sur ordinateur	1	2h	CT	3	1	écrit ou programme 2h ou oral 1/2h minimum					non	
	EC	5WEGAN06	Conception de programmes			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	Rapport TP											oui	0
					CCF	2	Examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN04	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN07	Anglais			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	2	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	
					CCF	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit									non	
	EC	5WEGAN08	Gestion de projet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	écrit et/ou rapport	1			1							oui	0
		5WCGAN01	CHOI Différenciation	3															
5	UE	5WUGAN05	UE 506 INGENIERIE DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN09	Matériaux pour le génie électrique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN10	Alimentations à découpage			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	écrit	1	1h									non	
					CCF	0,7	écrit	1	2h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC2	0,4	rapport TP											non	
5	UE	5WUGAN06	UE 508 INGENIERIE DES SYSTEMES A EVENEMENTS DISCRETS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN11	Fondements SED			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN12	Applications SED			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN07	UE 510 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN13	Architecture des microprocesseurs			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN14	Mise en oeuvre d'un système microprogrammé			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN08	UE 512 DECOUVERTE DE L'ELECTROTECHNIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN15	Circuits électriques monophasés et triphasés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN16	Applications Electrotechnique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN09	UE 514 CONTROLE ET PERFORMANCES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN17	Concepts fondamentaux du contrôle			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN18	Simulation et analyse de performances			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN10	UE 516 INGENIERIE AVANCEE DES SYSTEMES AUTOMATISES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN19	Fondements de l'ingénierie des systèmes automatisés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN20	Mise en application de l'Ingénierie des systèmes automatisés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN11	UE 518 RESEAUX: DU CAPTEUR A L'INTERNET	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN21	Couches basses			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h ou oral 1/2h					non	
					CC1	0,5	rapport TP											non	
	EC	5WEGAN22	Couches hautes			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit et/oou exercice sur ordinateur 2h ou oral 1/2h					non	
					CC1	0,5	examen TP	1	1h									non	
5	UE	5WUGAN12	UE 520 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPROFONDIE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN23	Circuits électroniques analogiques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
	EC	5WEGAN24	Systèmes électroniques analogiques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
5	UE	5WUGAN13	UE 522 PRINCIPE ET MODELISATION DES TRANSFORMATEURS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN25	Modélisation des transformateurs			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN26	Mise en application Transformateurs			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN14	UE 524 SYSTEMES ASSERVIS NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN27	Systèmes échantillonnés			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN28	Systèmes numériques de commande			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUPDN01	UE 528 MODELISATION & SIMULATION DE RESEAUX	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEPDN01	Simulation & métrique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	examen TP	1	1h									non	
	EC	5WEPDN02	Modélisation des communications numériques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit ou oral	1	écrit 2h ou oral 1/2h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	écrit	1	1h									non	
Semestre 6																			
		6WSGAN01	SEM SEMESTRE 6 SCIENCES POUR L'INGENIEUR EEA INFORMATIQUE INDUST	30															
Orientation EEA - PT EEEAII																			
6	UE	6WUGAN01	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN01	Systèmes d'équations			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	1h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		1h		0,75							oui	0
	EC	6WEGAN02	Outils numériques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	1h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		1h		0,75							oui	0
6	UE	6WUGAN02	UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN03	Fondements du traitement du signal			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	0,75h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit		1,5h									non	
	EC	6WEGAN04	Applications et mise en œuvre du traitement du Signa			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP ou examen sur ordinateur				0,5							oui	0
6	UE	6WUGAN03	UE 603 COMPETENCES TRANSVERSALES 6	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN05	Anglais			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	
					CCF	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit									non	
	PRJ	6WPGAN01	Projet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	oral	1	10mn min									oui	0
					CCF	0,5	rapport											oui	0
	EC	6WEGAN06	Professionnalisation			0,5					0,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	0,5	écrit	1	1h	CT	0,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
6	UE	6WUGAN04	UE 610 INSTRUMENTATION ET CHAINE DE MESURE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN07	Instrumentation et chaîne de mesure			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN08	Applications Instrumentation et mesure			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN05	UE 612 MODELISATION DE LA MACHINE A COURANT CONTINU	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN09	Modélisation de la Machine à Courant Continu			3,5					3,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,5	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN10	Mise en œuvre de la machine à courant continu			2,5					2,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	1,5	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN06	UE 614 AUTOMATISME INDUSTRIEL AVANCE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN11	Automate Programmable industriel			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN12	Applications et codage Automates Programmables Industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN07	UE 620 TRANSMISSIONS ET COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN13	Supports de transmissions			3,5					3,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2,5	écrit	1	1h	CT	2,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	rapport TP				1							oui	0
	EC	6WEGAN14	Procédés de transmissions			2,5					2,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
6	UE	6WUGAN08	UE 622 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN15	Structures des convertisseurs			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,5	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN16	Application de l'électronique de puissance			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	rapport TP											oui	0
					CCF	1,25	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN09	UE 624 CONTROLE-COMMANDE ET SUPERVISIONS DES PROCEDES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN17	Contrôle-commande			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN18	Mise en situation Controle Commande Supervision			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUPDN03	UE 626 MANAGEMENT INTEGRE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN05	Méthode et outil pour le management des systèmes industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEPDN06	Mise en œuvre du Management des systèmes industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUPDN04	UE 628 RESEAUX INDUSTRIELS & MULTIMEDIA	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN07	Réseaux industriels & embarqués			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	rapport TP	1	1h									non	
	EC	6WEPDN08	Multimédia - transport et sécurité			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	examen TP	1	1h									non	
		6WCGAN04	CHOI Choix Différenciation	3															
6	UE	6WUGAN10	UE 630 INGENIERIE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES & MICROSYSTEMES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN19	Ingénierie électronique			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN20	TP Ingénierie électronique			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,3	rapport TP											oui	0
					CCF	0,7	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN11	UE 632 GENIE INFORMATIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN21	Méthodologie orientée objet			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN22	TP programmation orientée objet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,3	rapport TP											oui	0
					CCF	0,7	examen TP	1	1h									oui	0

	Intitulé du diplôme	ence Sciences Pour l'Ingénieur - L3 PT Systèmes numériques, productiques, réseaux (SNP
	Composante(s) concernées	FST

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral: Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	Session 2: Nature de l'épreuve	Coef.	Nombre d'épreuves	Durée	Paramétrage Apogée: 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									
	5WSPDN01	SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'ING. NUMERIQ. PRODUCTQ. RESEAUX	30																
										Orientation EEA - PT SNPR									
5	UE	5WUGAN01	UE 501 OUTILS THEORIQUES POUR SPI	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN01	Renforcement en mathématiques			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	2	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	1h									non	
	EC	5WEGAN02	Probabilités / Statistiques			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	1h									non	
5	UE	5WUGAN02	UE 502 MODELISATION MULTI-PHYSIQUE APPLIQUEE AUX SYSTEMES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN03	Outils théoriques pour la modélisation			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,4	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,6	écrit ou rapport TP	1	2h									non	
	EC	5WEGAN04	Simulation numérique d'un système			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC	2	examen TP et/ou rapport TP											oui	0
5	UE	5WUGAN03	UE 503 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN05	Algorithmique avancée			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h									non	
					CCF	2	écrit ou programme sur ordinateur	1	2h	CT	3	1	écrit ou programme 2h ou oral 1/2h minimum					non	
	EC	5WEGAN06	Conception de programmes			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	Rapport TP											oui	0
					CCF	2	Examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN04	UE 504 COMPETENCES TRANSVERSALES 5	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN07	Anglais			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	2	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	
					CCF	1	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit									non	
	EC	5WEGAN08	Gestion de projet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	1	écrit et/ou rapport	1			1							oui	0
		5WCGAN01	CHOI Différenciation	3															
5	UE	5WUGAN05	UE 506 INGENIERIE DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN09	Matériaux pour le génie électrique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN10	Alimentations à découpage			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	0,7	écrit	1	2h									non	
					CC2	0,4	rapport TP											non	
5	UE	5WUGAN06	UE 508 INGENIERIE DES SYSTEMES A EVENEMENTS DISCRETS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN11	Fondements SED			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN12	Applications SED			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN07	UE 510 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN13	Architecture des microprocesseurs			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN14	Mise en oeuvre d'un système microprogrammé			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN08	UE 512 DECOUVERTE DE L'ELECTROTECHNIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN15	Circuits électriques monophasés et triphasés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN16	Applications Electrotechnique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN09	UE 514 CONTROLE ET PERFORMANCES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN17	Concepts fondamentaux du contrôle			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN18	Simulation et analyse de performances			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN10	UE 516 INGENIERIE AVANCEE DES SYSTEMES AUTOMATISES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN19	Fondements de l'ingénierie des systèmes automatisés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	1h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN20	Mise en application de l'Ingénierie des systèmes automatisés			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	1	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN11	UE 518 RESEAUX: DU CAPTEUR A L'INTERNET	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN21	Couches basses			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1,5	1	rcice sur ordinateur 2h ou oral					non	
					CC1	0,5	rapport TP											non	
	EC	5WEGAN22	Couches hautes			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1,5	1	rcice sur ordinateur 2h ou ora					non	
					CC1	0,5	examen TP	1	1h									non	
5	UE	5WUGAN12	UE 520 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE APPROFONDIE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN23	Circuits électroniques analogiques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
	EC	5WEGAN24	Systèmes électroniques analogiques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
5	UE	5WUGAN13	UE 522 PRINCIPE ET MODELISATION DES TRANSFORMATEURS	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN25	Modélisation des transformateurs			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN26	Mise en application Transformateurs			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUGAN14	UE 524 SYSTEMES ASSERVIS NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEGAN27	Systèmes échantillonnés			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	5WEGAN28	Systèmes numériques de commande			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,4	rapport TP											oui	0
					CCF	0,6	examen TP	1	1h									oui	0
5	UE	5WUPDN01	UE 528 MODELISATION & SIMULATION DE RESEAUX	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	5WEPDN01	Simulation & métrique			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	2h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	examen TP	1	1h									non	
	EC	5WEPDN02	Modélisation des communications numériques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit ou oral	1	écrit 2h ou oral 1/2h	CT	1,5	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	écrit	1	1h									non	
										Semestre 6									
	6WSPDN01	SEM SEMESTRE 6 SCIENCES POUR L'ING. NUMERIQ. PRODUCTQ. RESEAUX	30																
										Orientation EEA - PT SNPR									
6	UE	6WUGAN01	UE 601 METHODES NUMERIQUES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN01	Systèmes d'équations			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	1h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		1h		0,75							oui	0
	EC	6WEGAN02	Outils numériques			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	0,75	écrit	1	1h	CT	0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,75	Examen sur ordinateur ou rapport TP		1h		0,75							oui	0
6	UE	6WUGAN02	UE 602 TRAITEMENT DU SIGNAL	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN03	Fondements du traitement du signal			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	écrit	1	0,75h	CT	1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1	écrit		1,5h									non	
	EC	6WEGAN04	Applications et mise en œuvre du traitement du Signa			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	1	écrit	1	1h	CT	1	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP ou examen sur ordinateur				0,5							oui	0
6	UE	6WUGAN03	UE 603 COMPETENCES TRANSVERSALES 6	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN05	Anglais			1,5					1,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum					non	
					CCF	0,75	oral et/ou écrit	1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit									non	
	PRJ	6WPGAN01	Projet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	oral	1	10mn min									oui	0
					CCF	0,5	rapport											oui	0
	EC	6WEGAN06	Professionnalisation			0,5					0,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CT	0,5	écrit	1	1h	CT	0,5	1	écrit 1h ou oral 1/2h minimum					non	
6	UE	6WUPDN01	UE 616 SYSTEMES ROBOTISES INDUSTRIELS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN01	Fondements des systèmes robotisés industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEPDN02	Mise en œuvre des systèmes robotisés industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP		1h									oui	0
6	UE	6WUPDN02	UE 618 COMMUNICATIONS SANS FIL & MOBILITE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN03	Infrastructures et protocoles sans fil			3,5					3,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,25	écrit	1	1h	CT	3,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEPDN04	Déploiement et simulation			2,5					2,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,5	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP		1h									oui	0
6	UE	6WUGAN07	UE 620 TRANSMISSIONS ET COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN13	Supports de transmissions			3,5					3,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2,5	écrit	1	1h	CT	2,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	rapport TP				1							oui	0
	EC	6WEGAN14	Procédés de transmissions			2,5					2,5			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	0,5	rapport TP				0,5							oui	0
6	UE	6WUGAN08	UE 622 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN15	Structures des convertisseurs			4					4			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1,5	écrit	1	1h	CT	4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2,5	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN16	Application de l'électronique de puissance			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	rapport TP											oui	0
					CCF	1,25	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN09	UE 624 CONTROLE-COMMANDE ET SUPERVISIONS DES PROCEDES	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN17	Contrôle-commande			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN18	Mise en situation Controle Commande Supervision			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUPDN03	UE 626 MANAGEMENT INTEGRE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN05	Méthode et outil pour le management des systèmes industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	écrit	1	1h	CT	3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	2	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEPDN06	Mise en œuvre du Management des systèmes industriels			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	1	rapport TP											oui	0
					CCF	2	examen TP		1h									oui	0
6	UE	6WUPDN04	UE 628 RESEAUX INDUSTRIELS & MULTIMEDIA	6										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEPDN07	Réseaux industriels & embarqués			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	rapport TP	1	1h									non	
	EC	6WEPDN08	Multimédia - transport et sécurité			3					3			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CCF	2	écrit	1	2h	CT	3	1	[écrit et/ou exercice sur ordinateur 2h] ou oral 1/2h minimum					non	
					CC1	1	examen TP	1	1h									non	
		6WCGAN04	CHOI Choix Différenciation	3															
6	UE	6WUGAN10	UE 630 INGENIERIE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES & MICROSYSTEMES	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN19	Ingénierie électronique			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN20	TP Ingénierie électronique			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,3	rapport TP											oui	0
					CCF	0,7	examen TP	1	1h									oui	0
6	UE	6WUGAN11	UE 632 GENIE INFORMATIQUE	3										non concerné	non concerné	non concerné	OUI		
	EC	6WEGAN21	Méthodologie orientée objet			2					2			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,75	écrit	1	1h	CT	2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum					non	
					CCF	1,25	écrit	1	2h									non	
	EC	6WEGAN22	TP programmation orientée objet			1					1			oui	1 an	10	NON	oui	10
					CC1	0,3	rapport TP											oui	0
					CCF	0,7	examen TP	1	1h									oui	0

Intitulé du diplôme	Licence Sciences Pour l'Ingénieur L3 PT Génie Civil (GC)
Composante(s) concernées	FST

					Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2				Paramétrage Apogée					
N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Modalité de contrôle	Coef.	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée Minimale	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)
Semestre 5																			
		8WSHGN01	SEM SEMESTRE 5 SCIENCES POUR L'INGENIEUR GENIE CIVIL	30															
Orientation M-GC - PT GC																			
S	**UE**	**5WUHGN01**	**UE 5S1 DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES 5**	**3**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN01	Langues-Anglais		CC1 CCF	1,5 0,75 0,75	oral et/ou écrit oral et/ou écrit	1 1	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	CT	1,5 1,5	1	écrit 1h minimum ou oral 10mn minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN02	Projet Personnel et Professionnel		CT	0,75 0,75	rapport et/ou oral	1	1h	CT	0,75 0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
	EC	5WEHGN03	MTU		CT	0,75 0,75	rapport et/ou oral	1	1h	CT	0,75 0,75	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
S	**UE**	**5WUHGN02**	**UE 5S2 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN04	Mécanique des milieux continus		CC1 CCF	4 1,5 2,5	écrit écrit	1 1	1h 2h	CT	4 4	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN05	Calcul tensoriel		CC1 CCF	2 0,75 1,25	écrit écrit	1 1	1h 2h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
S	**UE**	**5WUHGN03**	**UE 5S3 OUTILS SCIENTIFIQUES**	**3**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN06	Outils scientifiques		CC1 CCF	1,5 0,5 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 2h	CT	1,5 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN07	Outils scientifiques - TP		CC	1,5 1,5	rapport TP				1,5			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
		8WCHGN01	CHOI Harmonisation	6															
S	**UE**	**5WUHGN04**	**UE 5S5a HARMONISATION 1**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN08	Mathématiques		CC1 CCF	2 1 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 1h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN09	Chimie des matériaux		CC1 CCF	2 1 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 1h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN10	Mécanique analytique		CC1 CCF	2 1 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 1h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
S	**UE**	**5WUHGN05**	**UE 5S5b HARMONISATION 2**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN11	Organisation de chantiers		CC1 CCF	2 1 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 1h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	EC	5WEHGN12	DAO		CC	2 2	rapport TP				2			oui	1 an	10	NON	oui oui	10 0
	EC	5WEHGN13	Techniques de construction 3		CC1 CCF	2 1 1	Ecrit Ecrit	1 1	1h 1h	CT	2 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
S	**UE**	**5WUHGN06**	**UE 5S7 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES 2**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	5WEHGN14	Stabilité générale		CT	1,5 1,5	Ecrit	1	2h	CT	1,5 1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non	10
	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
S	**UE**	**5WUHGN07**	**UE 5S9 MATERIAUX DU GENIE CIVIL 1- RESISTANCE DES MATERIAUX**	**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	1h	CT	3 2	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 O
Semestre 6																			
		6WSHGN01	SEM SEMESTRE 6 SCIENCES POUR L'INGENIEUR GENIE CIVIL	30															
Orientation M-GC - PT GC																			
6	**UE**	**6WUHGN01**	**UE 6S1 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	Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit Au minimum 10mn si oral et 1h si écrit	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 10mn au minimum 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**	**6WUHGN02**	**UE 6S3 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	1h 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**	**6WUHGN03**	**UE 6S5 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**	**6WUHGN04**	**UE 6S7 MECANIQUE DE SOLS - GEOTECHNIQUE**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	6WEHGN07	Mécanique des sols		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	6WEHGN08	Géotechnique		CC1 CCF	3 1 2	Ecrit Ecrit	1 1	1h 2h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
6	**UE**	**6WUHGN05**	**UE 6S9 PROFESSIONNALISANTE GENIE CIVIL**	**6**										**non concerné**	**non concerné**	**non concerné**	**OUI**		
	EC	6WEHGN09	Matériaux du Génie Civil 2		CCF CC1	3 1,5 1,5	Ecrit rapport TP	1	2h	CT	3 1,5	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non oui	10 0
		8WCHGN01	CHOI Choix																
	EC	6WEHGN10	Les transferts thermiques et les équipements afférents		CC1 CCF	3 1 2	Ecrit ou oral Ecrit	1 1	20 min 1h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10
	au choix	6WEHGN13	Economie et Planification de la construction		CC1 CCF	3 1 2	Ecrit ou oral Ecrit	1 1	20 min 1h	CT	3 3	1	écrit 2h ou oral 1/2h minimum	oui	1 an	10	NON	oui non non	10