

## Natures et types d'épreuves

Les épreuves de contrôle des connaissances peuvent être de nature différente au sein d'une UE, ou d'un EC :

- examen écrit, examen oral, travaux pratiques...

On peut également décomposer chaque nature d'épreuve et notamment les épreuves écrites selon les types qu'ils peuvent prendre :

Examen écrit : QCM, commentaire, analyse bibliographique, rapport ...

Examen oral : soutenance d'un rapport, exposé, interrogation ...

Un examen, portant sur un même enseignement dispensé sur plusieurs sites doit être de même nature et de même type.

### CT/CC/CCI

**- Modes de contrôle :**

**Le contrôle des connaissances peut être :**

- terminal

- continu

- une combinaison continu / terminal

- continu intégral

**CT :** Dans le cadre du

contrôle terminal, l'épreuve se déroule à la fin des enseignements sur lesquels elle porte, ou à la fin du semestre. Le contrôle terminal peut être effectué sous forme d'examen écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve en contrôle terminal doivent faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant l'épreuve aux étudiants

Nota :

Le CT : il désigne le contrôle terminal organisé en dehors de la session officielle des examens.

L'ET : il désigne l'examen terminal organisé au sein de la session officielle des examens.

**CC :** Le contrôle continu doit s'apprécier en fonction du nombre d'épreuves au sein d'une UE.

Pour être considéré comme continu, le contrôle des connaissances doit comporter au moins 3 épreuves pour une UE de 3 crédits et au moins 4 épreuves au-delà de 3 crédits (hors UE spécifique de type stage ou projet).

Le contrôle continu peut être effectué sous forme d'examen 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.

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.

**CCI :** Lorsqu'au sein d'une année de Licence, tous les enseignements sont évalués en contrôle continu, ce mode de contrôle est alors appelé contrôle continu intégral.

L'évaluation continue intégrale consiste en une pluralité d'évaluations diversifiées, réparties régulièrement sur l'ensemble des semaines du semestre et pour l'ensemble des enseignements, ce qui rend inutile le recours à des sessions terminales d'examens.

Elle doit permettre à l'équipe pédagogique d'attester que l'étudiant maîtrise les connaissances et compétences visées dans une UE. Elle n'a pas nécessairement pour objectif d'évaluer tous les contenus pédagogiques d'une UE. La répartition régulière des évaluations peut être garantie par le recours systématique à des créneaux hebdomadaires identifiés dans l'emploi du temps.

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

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve de contrôle continu intégral 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.

Des aménagements ou des dérogations sont accordés au profit des étudiants à statut particulier (voir Modalités spécifiques et régimes spéciaux).

L'élément de base de l'évaluation et de la compensation est l'UE. Un minimum de quatre notes par UE est exigible, aucune note ne pouvant contribuer pour plus de 40% de la moyenne de l'UE. Le nombre global de notes est à apprécier en fonction du nombre d'ECTS et/ou du nombre d'enseignements qui composent l'UE, ainsi que de la nature et de la durée des épreuves.

Chaque épreuve doit être corrigée dans un délai raisonnable, et en tout état de cause avant l'évaluation suivante. Elle fait l'objet d'une correction selon des modalités laissées à l'appréciation des enseignants. Le corrigé renforce la dimension formative de l'UE. En particulier, il est remis en perspective par rapport aux attendus (connaissances et compétences) de l'enseignement.

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

## Sessions

Lorsque le contrôle des connaissances est organisé sous forme de contrôles terminaux, une deuxième session doit être prévue. Seules les épreuves suivantes peuvent éventuellement ne faire l'objet que d'une seule et unique session :  
note de travaux pratiques quand les conditions matérielles nécessaires au bon déroulement de l'examen ne peuvent être à nouveau réunies  
note de soutenance d'un rapport qui porte sur une sortie de terrain, un stage, etc ...

Le contrôle continu non intégral doit également faire l'objet d'une deuxième session qui peut ne comporter qu'une seule épreuve.

Lorsque le contrôle des connaissances est organisé sous la forme de contrôle continu intégral, il n'y a pas de deuxième session organisée. Dans ce cas, le calendrier pédagogique des formations qui ont opté pour un contrôle continu intégral peut s'étaler sur une période plus

## Report/Conservation/Capitalisation

**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 doit être définie (par les MCC spécifiques).

**Conservation** : une note d'EC ne peut être conservée, s'il y a lieu, (cf modalités spécifiques) que pour une durée d'un an.

**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.

**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 pondérée des notes obtenues est supérieure ou égale à 10/20.

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

La note d'un semestre est obtenue en calculant une moyenne des UE qui le constituent, affectées de leurs coefficients.

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 affectées de leurs coefficients est supérieure ou égale à 10/20.

Licence mention SPI, parcours GC, I2MGI, ME

UFR FST et UFR SCIFA

N° Semestre	Nom complet	Crédits	Coef.	Contrôle continu intégral			Pondération	Durée	Session 2		Paramétrage APOGEE								
				Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre de notes			Nature de l'épreuve	Nombre de notes	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
				CC-CT-CCI	ECRIT / ORAL / TP / CR			ECRIT / ORAL / TP / CR											
<b>Semestre 1</b>																			
S1	S1 Portail PC-SPI	30	30																
S1	UFT10 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	6	6									sur 20					oui		
S1	Langues	/	2,5	CC	Ateliers/compréhension Oral + Ecrit	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrit (note de compréhension orale maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	C2i	/	2	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Projet Personnel et Professionnel	/	0,5	CT	projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Méthodologie du travail universitaire	/	1	CT	projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UFD11 - MATHEMATIQUES 1	6	6									sur 20				oui			
S1	MATHEMATIQUES	6	6		Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UFD12 - MECANIQUE-OPTIQUE	6	6									sur 20				oui			
S1	Mécanique du Point 1	/	4	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Optique Géométrique	/	2	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UFD13 - ARCHITECTURE DE LA MATIERE	6	6									sur 20				oui			
S1	Atomistique et liaisons chimiques	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Composés organiques et structures cristallines	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UEO11 - METHODOLOGIE EXPERIMENTALE	3	3									sur 20				oui			
S1	Physique	/	1,5	CC	TP	2	0,5 par note	nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S1	Chimie	/	1,5	CC	TP	2	0,5 par note	nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S1	UEO 12 au choix (1 parmi 3)																		
S1	UEO12a - Option : HISTOIRE DES SCIENCES	3	3									sur 20				oui			
S1	Histoire des Sciences	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UEO12b - Option : INTRODUCTION A L'INGENIERIE	3	3									sur 20				oui			
S1	Genie Civil	/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Matériaux	/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Mécanique - Energétique	/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	Genie Industriel	/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S1	UEO12c - Option : GEOSCIENCES	3	3									sur 20				oui			
S1	Géosciences	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
<b>Semestre 2</b>																			
S2	S2 Portail PC-SPI	30	30																
S2	UFT20 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	6	6									sur 20					oui		
S2	Langues	/	3	CC	Ateliers/compréhension Oral + Ecrit	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrit (note de compréhension orale maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	C2i	/	1	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	Informatique	/	2	CC	Ecrits +TP	1		max 2 heures par écrit	Ecrit (note TP maintenue)	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10 (0 pour TP)
S2	UFD21 - MATHEMATIQUES 2	6	6									sur 20				oui			
S2	MATHEMATIQUES	/	6		Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	UFD22 - ELECTROMAGNETISME	6	6									sur 20				oui			
S2	Electromagnétisme	/	6		Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	UFD 23 au choix (1 parmi 2)																		
S2	UFD23a - SCIENCES POUR L'INGENIEUR	6	6									sur 20				oui			
S2	Statique	/	4	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	écrit : 0,7 -TP/CR : 0,3	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report notes	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10 (0 pour TP)
S2	Cinématique	/	2	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	écrit : 0,75 -TP/CR : 0,25	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report notes	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10 (0 pour TP)
S2	UFD23b - CHIMIE GENERALE	6	6									sur 20				oui			
S2	Thermochimie	/	2	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	Chimie des solutions	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	Cinétique Chimique	/	1	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	UEO 21 et UEO 22 au choix (2 parmi 6)																		
S2	UEO21a - Option : CONSTITUANTS DES ROCHES	3	3									sur 20				oui			
S2	Constituants des roches	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	UEO21b - Option : CHIMIE EXPERIMENTALE	3	3									sur 20				oui			
S2	Chimie Expérimentale	/	3	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S2	UEO21c - Option : ELECTROCINETIQUE	3	3									sur 20				oui			
S2	Electrocinetique	/	3	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S2	UEO21d - Option : INTRODUCTION au GENIE CIVIL	3	3									sur 20				oui			
S2	Dessin technique	/	1,5	CT	Ecrit et/ou Oral	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10
S2	DAO	/	1,5	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S2	UEO21e - Option : GENIE MECANIQUE	3	3									sur 20				oui			
S2	Conception et DAO	/	1,5	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S2	Initiation CATIA	/	1,5	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		0
S2	UEO21f - Option : ENERGIES RENOUVELABLES	3	3									sur 20				oui			
S2	Energies renouvelables	/	3	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par écrit	Ecrits et/ou Oraux	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui		10

NB : écrits : Ces écrits peuvent être réalisés sous forme de contrôle écrit en amphi ou TD, de DM ou tout autre forme d'évaluation écrite décidée par l'équipe enseignante.  
oraux : L'oral peut prendre la forme d'interrogation orale programmée, oral en TD ou tout autre forme d'évaluation orale décidée par l'équipe pédagogique  
TP : moyenne de tous les comptes rendus, évaluations en cours de séance de TP, et examen de Tp s'il y a lieu  
Sauf mention particulière les coefficients des épreuves dans un EC sont identiques



Licence mention SPI, parcours GC, I2MGI, ME

UFR FST et UFR MIM

Parcours GC (MIM - FST)

UFR FST et UFR MIM

Nom complet	Crédits	Coef.	Heures maquette			Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
			CM	TD	TP	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre de notes	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre de notes	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
UFT 50 Développement de compétences transverses 5																				
Langues	3	2		30		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Projet personnel		0,5		14		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Découverte d'entreprise et des métiers		0,5		16		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 51 Analyse tensorielle, MMC																				
Calcul matriciel - Analyse tensorielle	6	3	14	14		CC	écrit et/ou oral	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Mécanique des milieux continus		3	16	16		CC	écrit et/ou oral	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 52 au choix (1 parmi 2)																				
Outils informatiques et mathématiques pour l'ingénieur	6					CC								sur 20						
Calcul différentiel et opérateurs vectoriels		1,5	6	6		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Mise à niveau MATLAB		0,5			6	CT	TP	1		max 2 heures par écrit	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Analyse numérique		4	14	14	14	CC	écrit + TP	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 53 au choix (1 parmi 2)																				
Outils informatiques et mathématiques pour l'ingénieur	6					CC								sur 20						
Outils scientifiques et analyse numérique		4	18	18		CC	écrit et/ou oral	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Logiciels de calculs scientifiques		2			24	CC	TP	2	0,5 par note	/	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
UFD 54a Dimensionnement d'ouvrages 2																				
Harmonisation 1	6					CT								sur 20						
Mathématiques		2	10	10		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Chimie des matériaux		2	10	10		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Mécanique analytique		2	10	10		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 54b Matériaux du génie civil I																				
Harmonisation 2	6					CC								sur 20						
Organisation de chantier		2	10	10		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
DAO		2			20	CC	TP	2	0,5 par note	/	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Technologie de chantier - construction		2	10	10		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 55b Matériaux du génie civil I																				
Stabilité générale	6	1,5	6	6		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Construction métallique		1,5	8	8		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Béton armé		3	16	16		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Matériaux du génie civil I	3	3	12	6	12	CC	écrit et/ou oral et TP/CR	2	écrit/oral :2 -TP/CR :1	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFT 60 Développement des compétences transverses 6																				
Langues	6	3		40		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Stage		2				CC	rapport et soutenance	2	0,5 rap+0,5 sout		/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Projet tuteuré		1		20		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
UFD 61 Mécanique des fluides																				
Mécanique des fluides	6	4	20	20		CC	écrit	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
TP		2			20	CC	TP	1		/	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
UFD 62b Dimensionnement d'ouvrages 3																				
Béton armé	3	1	6	6	8	CC	écrit et/ou oral et TP/CR	2	écrit/oral :7 -TP/CR :3	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Construction métallique		1	10	10		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Construction bois		1	10	10		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 63a Matériaux du génie civil 2 - Structures																				
Matériaux du génie civil 2	6	3	12	6	12	CC	écrit et/ou oral et TP/CR	2	écrit/oral :2 -TP/CR :1	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Résistance des matériaux II		3	9	9	12	CC	écrit et/ou oral et TP/CR	2	écrit/oral :2 -TP/CR :1	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 64e Mécanique des sols - Géotechnique																				
Mécaniques des sols	6	3	10	8	12	CC	écrit et/ou oral et TP/CR	2	écrit/oral :2 -TP/CR :1	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral-report	1	max 2 heures par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Géotechnique		3	14	16		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 65 au choix (1 parmi 4)																				
UFD 65a Introduction à la caractérisation physico-chimique des matériaux																				
Introduction à la caractérisation physico-chimique des matériaux	3	3	8	6	16	CC	écrit	2	écrit/oral :2 -TP/CR :1	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 65b Lois de transfert, équipements du bâtiment																				
Lois de transfert, équipements du bâtiment	3	3	14	16		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 65c Géologie, hydrologie, hydrogéologie																				
Géologie, hydrologie, hydrogéologie	3	1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Hydrologie		1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Cycle de l'eau		1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
UFD 65d Economie de la construction, planification, organisation																				
Economie de la construction	3	1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Planification		1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Organisation		1	5	5		CT	écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Parcours ME (UNIQUEMENT FST)

FST

Nom complet	Crédits	Coef.	Heures maquette			Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
			CM	TD	TP	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre de notes	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
						CC-CT-CCI	Ecrit et/ou oral et TP/CR			Ecrit et/ou oral et TP/CR										
<b>UFT 50 Développement de compétences transverses 5</b>	<b>3</b>					CC							sur 20				oui			
Langues		2		30		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Projet personnel		0,5		14		CT	Ecrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Découverte d'entreprise et des métiers		0,5		16		CT	Ecrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 51 Analyse tensorielle, MMC</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Calcul matriciel - Analyse tensorielle		3	14	14		CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Mécanique des milieux continus		3	16	16		CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 52 Outils informatiques et mathématiques pour l'ingénieur</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Calcul différentiel et opérateurs vectoriels		1,5	6	6		CT	écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Mise à niveau MATLAB		0,5			6	CC	TP	1	0,5 par note	max 2 heures par écrit	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Analyse numérique		4	14	14	14	CC	écrit + TP	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 53e Thermodynamique - Transferts thermiques</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Thermodynamique		3,6	18	18		CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Transferts thermiques		2,4	12	12		CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 54b Analyse complexe et traitement du signal</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Analyse complexe		2,4	12	12		CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Transformations de Fourier et Laplace. Introduction au traitement du signal		3,6	16	16	4	CC	écrit et/ou oral	1	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 55a Mécanique générale</b>	<b>3</b>					CT							sur 20				oui			
Complément de mécanique générale		3	15	15			écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Nom complet	Crédits	Coef.	CM	TD	TP	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre de notes	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
						Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
										Ecrit et/ou oral et TP/CR										
<b>UFT 60 Développement des compétences transverses 6</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Langues		3		40		CC	écrit et/ou oral	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Projet tuteuré		3		20		CC	rapport et soutenance	1			/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
écrit et/ou oral						CC	écrit et/ou oral	2	0,5RAP+0,5SOUT	max 2 heures par écrit	/	0		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
<b>UFD 61 Mécanique des fluides</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Mécanique des fluides		4	20	20		CC	écrit et/ou oral	2	0,3CC1+0,7CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
TP		2			20	CC	TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
<b>UFD 62a Mathématiques et logiciels scientifiques II</b>	<b>3</b>					CC							sur 20				oui			
Calcul scientifique avec Matlab		2	8	8	14		écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Langage C - Programmation orientée objet		1	10	10	10		TP	2	0,5CC1+0,5CC2	nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
<b>UFD 63b Mécanique des solides</b>	<b>6</b>					CC							sur 20				oui			
Mécanique des solides		4	20	20			écrit	2	0,2CC1+0,8CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
TP		2			20		TP	2	0,5CC1+0,5CC2	nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
<b>UFD 64 au choix (2 parmi 4)</b>	<b>3</b>					CC							sur 20				oui			
<b>UFD 64a Mécanique énergétique</b>	<b>3</b>					CC							sur 20				oui			
Technologie		2	20	20			écrit	2	0,5CC1+0,5CC2	max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
TP		1			20		TP	1		nc	/	/	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
<b>UFD 64b Mécanique énergétique</b>	<b>3</b>					CT							sur 20				oui			
Ecoulements potentiels		1	6	6			écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Généralités sur les turbomachines		1	4	4			écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Méthodes asymptotiques en mécanique		1	5	5			écrit et/ou oral	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 64c Mécanique énergétique</b>	<b>3</b>					CT							sur 20				oui			
Energie renouvelable - Pile à combustible		3	15	15			écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 64d Mécanique énergétique</b>	<b>3</b>					CT							sur 20				oui			
Biomasse, procédés et énergies : les fondements		3	15	15			écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
<b>UFD 65e Probabilité statistiques</b>	<b>3</b>					CT							sur 20				oui			
Probabilité statistique		3	14	12	4		écrit	1		max 2 heures par écrit	écrit et/ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10



La licence SPI (parcours I2M-GI, GC, ME) applique les règles générales des MCC-Licences de l'Université de Lorraine (document Conseil de la Formation du

### **Seconde Session**

Une seconde session est prévue pour **toute** UE non validée d'un semestre non validé d'une année non validée. Dans une UE non validée, l'étudiant doit repasser uniquement les EC dont la moyenne est inférieure à 10, à l'exclusion des EC de stages, projets ou TP. En cas d'absence au contrôle de la 2ème session, l'étudiant sera déclaré Défaillant (DEF) à l'UE au semestre et à l'année.

### **Capitalisation, conservation et report**

Capitalisation : Il y a capitalisation des UE, mais pas des EC; toutefois les notes d'EC supérieures ou égales à 10 sont conservées pendant un an sauf

Report : la note d'un EC peut-être reportée de la session 1 à la session 2 si elle est supérieure ou égale à 10

### **Renonciation à la compensation au semestre :**

La renonciation à la compensation au semestre est proposée aux étudiants

Dans ce cas, à l'issue de la 1ère session et dans un délai de 48 heures après la publication des résultats, l'étudiant demande à repasser toutes les épreuves dont les notes sont inférieures à 10 dans les UE non validées.

### **Gestion des absences**

#### Absence justifiée :

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.

En cas d'absence justifiée à un CC, 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.

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

#### Absence injustifiée :

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.

En cas d'absence en cas d'absence aux épreuves écrites organisées après la fin des enseignements, les rattrapages seront organisés lors de la seconde session.

Dans la suite on désigne par :

- \* Ecrit : L'épreuve écrite peut être réalisée sous forme de contrôle écrit en amphi ou TD, de DM ou tout autre forme d'évaluation écrite décidée par l'équipe enseignante.
- \* Oral : L'oral peut prendre la forme d'interrogation orale programmée, oral en TD ou tout autre forme d'évaluation orale décidée par l'équipe pédagogique
- \* TP : moyenne de tous les comptes rendus, évaluations en cours de séance de TP, et examen de Tp s'il y a lieu
- \* Projet : Evaluation par un rapport écrit ou mémoire et/ou par d'une présentation orale
- \* Stage : Evaluation par un rapport écrit, une présentation orale et une appréciation du responsable de stage