Tableau d'aide à la codification et à la simulation LMD

																														Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
Sem	K	Type	Mention Spéc	Mention Spéc	Site	Compteur	Compteur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	Coefficient	Modalité	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre	Durée	Barème	Conservation	Durée de	Note mini	Capitalisation	Report	Note minimale de
7	K	U	P	M	N	0	1	7KUPMN01	FA0	FA0	FA0	6	58	S&T	STS	SPIM		PCM/I2M/GSI	TC1			S7	UE	**UE LANGUE,COND.PJ,HSQE,PI**	**UE LANGUE, CONDUITE DE PROJET, HSQE,PROPRIETES INDUSTRIELLES**				6	CC		4											
7	K	X	P	M	M	0	2	7KXPMM02	FB0	FB0	FB0	6	36	S&T	STS	SPIM		PCM/I2M/GSI		11,12		S7	#VALEUR!	Langue	OT1A. Langue 1 (anglais ou allemand)	15	15		3		Ecrit (0,5 +0,5)	2	1	Ecrit	1	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	M	0	5	7KEPMM05	FB0	FB0	FB0	18	24	S&T	STS	SPIM		PCM/I2M/GSI	TC1			S7	#VALEUR!	Conduite de projet	OT1B. Conduite de projet	12	6		2		Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	M	0	6	7KEPMM06	FB0	FB0	FB0	24	36	S&T	STS	SPIM		PCM/I2M/GSI	TC1			S7	#VALEUR!	Propriétés Industrielles	OT1C. HSQE, propriétés industrielles	8	4		1		Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	U	P	M	N	0	7	7KUPMN07	FA0	FA0	FA0	24	37	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28-31-33	6	S7	#VALEUR!	**UE TRAITEMENT DE DONNEES**	**UE SPIM-PCM-701 TRAITEMENT DE DONNEES**				6	CC		4					sur 20						
7	K	E	P	M	N	0	8	7KEPMN08	FA0	FA0	FA0	17	17	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Outils numériques	Outils numériques	15	15		3		Ecrit (0,5 +0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	N	0	9	7KE PMN09	FA0	FA0	FA0	19	19	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	EC	Plans d'expériences	Plans d'expériences	20		10	3		Ecrit (0,75)+TP(0,25)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	U	P	M	N	1	0	7KUPMN10	FA0	FA0	FA0	21	34	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28	6	S7	#VALEUR!	**UE PHYSIQUE DU SOLIDE**	**UE SPIM-PCM-702 PHYSIQUE DU SOLIDE**				6	CC		4											
7	K	E	P	M	N	1	1	7KEPMN11	FA0	FA0	FA0	25	38	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Phys.quant - Quant. mech.	Physique quantique - Quantum mechanics	15	15		3		Ecrit (0,5 +0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	N	1	2	7KEPMN12	FA0	FA0	FA0	18	18	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Physique du solide	Physique du solide	15	15		3		Ecrit (0,5 +0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	U	P	M	N	1	3	7KUPMN13	FA0	FA0	FA0	21	34	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28-31-33	6	S7	#VALEUR!	**UE METHODES D'ANALYSE**	**UE SPIM-PCM-703 METHODES D'ANALYSE**				6	CC		4					sur 20						
7	K	E	P	M	N	1	4	7KEPMN14	FA0	FA0	FA0	24	28	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Cristallogr. géométrique	Cristallographie géométrique	14	6		2		Ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	N	1	5	7KEPMN15	FA0	FA0	FA0	25	25	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Caractérisation de solide	Caractérisation de solide	14	6		2		Ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	N	1	6	7KEPMN16	FA0	FA0	FA0	21	21	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Enseignement pratique	Enseignement pratique			20	2		TP	2	nc	nc	0	eportSession1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	U	P	M	N	1	7	7KUPMN17	FA0	FA0	FA0	24	41	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28-33	6	S7	#VALEUR!	**UE ELABORATION MATERIAUX**	**UE SPIM-PCM-704 ELABORATION DES MATERIAUX**				6	CC		4					sur 20						
7	K	E	P	M	N	1	8	7KEPMN18	FA0	FA0	FA0	17	17	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	#VALEUR!	Technique du vide	Technique du vide	20			3		Ecrit (0,5 +0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	E	P	M	N	1	9	7KE PMN19	FA0	FA0	FA0	23	23	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S7	EC	Bases physico-chimiques	Bases physico-chimiques	28	12		2		Ecrit (0,5 +0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	U	P	M	N	0	1	8KUPMN01	FA0	FA0	FA0	19	32	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1		6	S8	#VALEUR!	**UE ANGLAIS ET STAGE**	**UE SPIM-PCM-800 ANGLAIS ET STAGE**				6	CC		5					sur 20						
8	K	E	P	M	N	0	2	8KEPMN02	FA0	FA0	FA0	7	7	S&T	STS	SPIM		PCM	LANG1	11		S8	#VALEUR!	Anglais	Anglais		40		2		ORAL+ECRIT	2	1	nc	0	0	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	0	3	8KEPMN03	FA0	FA0	FA0	13	13	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Formation SST	Formation SST		15		0			0					certification	oui	2 ans				
8	K	E	P	M	N	0	4	8KEPMN04	FA0	FA0	FA0	24	24	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Propriété intellectuelle	Propriété intellectuelle	5			0			0											
8	K	E	P	M	N	0	5	8KE PMN05	FA0	FA0	FA0	24	32	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28-33		S8	EC	Rech. documentaire stage	Recherche documentaire et stage			10	0			0											
8	K	G	P	M	N	0	6	8KGPMN06	FA0	FA0	FA0	21	55	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Stage entrepr.ou labo	Stage en entreprise ou en laboratoire (6 à 12 semaines)				4		Rapport + soutenance +	3	0 minutes+T	nc	0	0	sur 20	1 an	10	non			
8	K	E	P	M	N	0	7	8KEPMN07	FA0	FA0	FA0	24	41	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	33	6	S8	#VALEUR!	**UE ELABORATION MATERIAUX**	**UE SPIM-PCM-801 ELABORATION DES MATERIAUX**				6	CC		4					sur 20						
8	K	E	P	M	N	0	8	8KEPMN08	FA0	FA0	FA0	20	20	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Matériaux organiques	Matériaux organiques	15	5		2		Ecrit (0,5 + 0,5)	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	0	9	8KEPMN09	FA0	FA0	FA0	22	22	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Matériaux inorganiques	Matériaux inorganiques	15	5		2		Ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	1	0	8KEPMN10	FA0	FA0	FA0	24	52	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Thermodyn. diff.ph. sol.	Thermodynamique et diffusion dans les phases solides	15	5		2		Ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	U	P	M	N	1	1	8KUPMN11	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	28-33	6	S8	#VALEUR!	**UE PROPR.ELECTRON.SOLIDES**	**UE SPIM-PCM-802 PROPRIETES ELECTRONIQUES DES SOLIDES**				6	CC		4					sur 20						
8	K	E	P	M	N	1	2	8KEPMN12	FA0	FA0	FA0	23	23	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Electron dans le solide	Electron dans le solide	20	10		3		Ecrit	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	1	3	8KEPMN13	FA0	FA0	FA0	13	13	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Magnétochimie	Magnétochimie	23	7		3		Ecrit	2	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	U	P	M	N	1	4	8KUPMN14	FA0	FA0	FA0	25	51	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	33	6	S8	#VALEUR!	**UE CORROS. TRAIT. SURFACE**	**UE SPIM-PCM-803 CORROSION ET TRAITEMENT DE SURFACE**				6	CT		2					sur 20						
8	K	E	P	M	N	1	5	8KEPMN15	FA0	FA0	FA0	9	9	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Corrosion	Corrosion	16	6	8	3	CT	Ecrit(0,75)+TP (0,25)	1	1,5+TP	Ecrit (TP maintenu)	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	1	6	8KEPMN16	FA0	FA0	FA0	21	21	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Traitement de surface	Traitement de surface	9	5	16	3	CT	Ecrit(0,66)+TP(0,33)	1	1,5+TP	Ecrit (TP maintenu)	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	U	P	M	N	1	7	8KUPMN17	FA0	FA0	FA0	19	33	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1	33	6	S8	#VALEUR!	**UE CHIMIE DU SOLIDE**	**UE SPIM-PCM-804 CHIMIE DU SOLIDE**				6	CT	Ecrit	3					sur 20						
8	K	E	P	M	N	1	8	8KEPMN18	FA0	FA0	FA0	24	31	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Relations struct./propr.	Relations structures/propriétés	15	5		2	CT	ecrit	1	max 2h	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	1	9	8KEPMN19	FA0	FA0	FA0	25	39	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Non-stoechiométr.sol.ion.	Non-stoechiométrie des solides ioniques	15	5		2	CT	ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
8	K	E	P	M	N	2	0	8KEPMN20	FA0	FA0	FA0	25	25	S&T	STS	SPIM		PCM	PRC1			S8	#VALEUR!	Nanostructures/propriétés	Nanostructures/propriétés	15	5		2	CT	ecrit	1	max 2H	Ecrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7	K	U	P	M	N	2	0	7KUPMN20	FA0	FA0	FA0	25	49	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2		9	S7	#VALEUR!	**UE PROPR.CHOIX MATERIAUX**	**UE SPIM-AMA-701 PROPRIETES ET CHOIX DES MATERIAUX**				8	CC, C	ecrit/projet	4					sur 20				oui	oui	8
7	K	E	P	M	N	2	1	7KEPMN21	FA0	FA0	FA0	23	23	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	60		S7	#VALEUR!	Mécanique des matériaux	Mécanique des matériaux	18	12		3,5	CC	ecrit/projet	2	maxi 2h par é	Ecrit	1	max 2h	sur 20 (3.5/9)	oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	N	2	2	7KEPMN22	FA0	FA0	FA0	22	34	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	28		S7	#VALEUR!	Propr. phys. matériaux	Propriétés physiques des matériaux	24	24		4,5	CT	Ecrit	1	axi 2h par éd	Ecrit	1	max 2h	sur 20 (50 %)	oui	1an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	N	2	3	7KEPMN23	FA0	FA0	FA0	19	19	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	33		S7	#VALEUR!	Choix des matériaux	Choix des matériaux	9			1	CT	projet	1	non concerné	non concerné			sur 20 (1/9)	oui	1 an	10	non	nc	
7	K	U	P	M	N	2	4	7KUPMN24	FA0	FA0	FA0	25	49	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	33	4	S7	#VALEUR!	**UE STRUCT.DEFAUTS STRUCT.**	**UE SPIM-AMA-702 STRUCTURE ET DEFAUTS DE STRUCTURE**	22,5	21		4	CC	Ecrit	3	maxi 2h	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20				oui	oui	8
7	K	U	P	M	N	2	5	7KUPMN25	FA0	FA0	FA0	21	34	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	33	3	S7	#VALEUR!	**UE DIFFUSION ATOMIQUE**	**UE SPIM-AMA-703 DIFFUSION ATOMIQUE**	18	18		3	CC	Ecrit	2	maxi 2h	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20				oui	oui	8
7	K	U	P	M	N	2	6	7KUPMN26	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2		5	S7	#VALEUR!	**UE ECOUL.TR,G.REACT.CHIM.**	**UE SPIM-AMA-704 ECOULEMENT ET TRANSFERT, GENIE REACT. CHIM.**				5	CC	Ecrit	7					sur 20				oui	oui	8
7	K	E	P	M	N	2	7	7KEPMN27	FA0	FA0	FA0	23	23	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	32		S7	#VALEUR!	Ecoulement et transfert	Ecoulement et transfert	22,5	13,5		2,5	CC	Ecrit	3	2h30 maxi	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20 (50%)	oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	N	2	8	7KEPMN28	FA0	FA0	FA0	23	29	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	62		S7	#VALEUR!	Génie réaction chimique	Génie de la réaction chimique	19,5	19,5		2,5	CC	Ecrit	4	2h maxi	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20 (50%)	oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	U	P	M	N	2	9	7KUPMN29	FA0	FA0	FA0	25	38	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2		5	S7	#VALEUR!	**UE PHYSIQUE DES POLYMERES**	**UE SPIM-AMA-705 PHYSIQUE DES POLYMERES**	24	18	16	5	CC	Ecrit/TP	4 mini	h maxi par éd	Ecrit			sur 20				oui	oui	8
7	K	U	P	M	N	3	0	7KUPMN30	FA0	FA0	FA0	13	25	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1		4	S7	#VALEUR!	**UE LANGUES II**	**UE SPIM-AMA-706 LANGUES I**				4	CC	Ecrit/oral	6 mini		non concerné			sur 20				oui	oui	8
7	K	E	P	M	N	3	1	7KEPMN31	FA0	FA0	FA0	10	10	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1			S7	#VALEUR!	Français 1	Français 1		45		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	Non concerné			sur 20 (50%)	oui	1 an	10	non	nc	
7	K	E	P	M	N	3	2	7KEPMN32	FA0	FA0	FA0	18	18	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1			S7	#VALEUR!	Langue étrangère 1	Langue étrangère 1		30		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	Non concerné			sur 20 (50%)	oui	1an	10	non	nc	
8	K	U	P	M	N	2	1	8KUPMN21	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	60	3	S8	#VALEUR!	**UE MECA MAT. : PLASTICITE**	**UE SPIM-AMA-801 MECANIQUE DES MATERIAUX : PLASTICITE**	18	12	6	3	CC	Ecrit/projets	3 mini	h maxi par éd	Ecrit/projets			sur 20				oui	oui	8
8	K	U	P	M	N	2	2	8KUPMN22	FA0	FA0	FA0	18	31	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2	33	4	S8	#VALEUR!	**UE CARACTERISATION**	**UE SPIM-AMA-802 CARACTERISATION**	27		9	4	CC	Ecrit/TP	4 mini	h maxi par éd	non concerné			sur 20				oui	oui	8
8	K	U	P	M	N	2	3	8KUPMN23	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2		2	S8	#VALEUR!	**UE CONF. VISITES INDUSTR.**	**UE SPIM-AMA-803 CONFERENCES ET VISITES INDUSTRIELLES**				2	CT	rapport	1											
8	K	U	P	M	N	2	4	8KUPMN24	FA0	FA0	FA0	13	26	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1		4	S8	#VALEUR!	**UE LANGUES II**	**UE SPIM-AMA-804 LANGUES II**				4	CC	Ecrit/oral	6 mini		non concerné			sur 20				oui	nc	
8	K	E	P	M	N	2	5	8KEPMN25	FA0	FA0	FA0	10	10	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1			S8	#VALEUR!	Français 2	Français 2		27		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	Non concerné			sur 20 (50%)	oui	1 an	10	non	nc	
8	K	E	P	M	N	2	6	8KEPMN26	FA0	FA0	FA0	18	18	S&T	STS	SPIM		AMA	LANG1			S8	#VALEUR!	Langue étrangère 2	Langue étrangère 2		30		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	Non concerné			sur 20 (50%)	oui	1an	10	non	nc	
8	K	J	P	M	N	2	7	8KJPMN27	FA0	FA0	FA0	25	38	S&T	STS	SPIM		AMA	PRC2		6	S8	#VALEUR!	**UE PROJET BIBLIOGRAPHIQUE**	**UE SPIM-AMA-805 PROJET BIBLIOGRAPHIQUE**				6	CC	Rapport + oral	1		Non concerné			sur 20				oui	nc	
8	K	U	P	M	N	2	8	8KUPMN28	FA0	FA0	FA0	25	58	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTA		9	S8	#VALEUR!	**UE SOLID.ET TRANSF.PHASES**	**UE SPIM-AMA-806 SOLIDIFICATION ET TRANSFORMATION DE PHASES**		2		9	CC	Ecrit/oral/TP	5 mini		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20		1 an		oui	oui	8
8	K	E	P	M	N	2	9	8KEPMN29	FA0	FA0	FA0	25	25	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTA	33		S8	#VALEUR!	Transformations de phases	Transformations de phases	22,5	21		4	CC	Ecrit	2 mini	h maxi par éd	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20 (4/9)	oui	1 an	10	non	oui	8
8	K	E	P	M	N	3	0	8KEPMN30	FA0	FA0	FA0	14	15	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTA	33		S8	#VALEUR!	Solidification	Solidification	18	18	9	5	CC	Ecrit/oral/TP	3 mini	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (5/9)	oui	1 an	10	non	oui	8
8	K	U	P	M	N	3	1	8KUPMN31	FA0	FA0	FA0	12	25	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTA	33	2	S8	#VALEUR!	**UE CORROSION**	**UE SPIM-AMA-807 CORROSION**	9		7,5	2	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20				oui	oui	8
8	K	U	P	M	N	3	2	8KUPMN32	FA0	FA0	FA0	25	57	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTB	33	9	S8	#VALEUR!	**UE CHIMIE ET PROP.MAT.ORG**	**UE SPIM-AMA-808 CHIMIE ET PROPRIETES DES MATERIAUX ORGAN.**	53	28,5	16	9	CC	Ecrit/TP	4 mini	h maxi par éd	Ecrit	2	h maxi par écr	sur 20				oui	oui	8
8	K	U	P	M	N	3	3	8KUPMN33	FA0	FA0	FA0	24	60	S&T	STS	SPIM		AMA	OPTB	33	2	S8	#VALEUR!	**UE ECOC.DEGR.STAB.POLYM.**	**UE SPIM-AMA-809 ECOCONCEPT.DEGRAD. ET STABILIS.DES POLYMERES**	22,5			2	CT	Ecrit	3	2h maxi	Ecrit	2	maxi 2h	sur 20				oui	oui	8
7	K	U	P	M	N	3	3	7KUPMN33	FA0	FA0	FA0	25	46	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S7	#VALEUR!	**UE CRISTALLOCH. ET DIFFR.**	**UE SPIM-MET-701 CRISTALLOCHIMIE ET DIFFRACTION**				6	CC	Ecrit	4		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
7	K	E	P	M	N	3	4	7KEPMN34	FA0	FA0	FA0	24	27	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Cristallochimie géométr.	Cristallochimie géométrique	14	6	10	3	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	E	P	M	N	3	5	7KEPMN35	FA0	FA0	FA0	11	11	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Diffraction	Diffraction	20	10		3	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	U	P	M	N	3	6	7KUPMN36	FA0	FA0	FA0	25	60	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S7	#VALEUR!	**UE THERMOD.CHIM.DIAGR.PH.**	**UE SPIM-MET-702 THERMODYNAMIQUE CHIM.ET DIAGRAMMES DE PHASES**				6	CC	Ecrit	4		Ecrit/oral	2maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
7	K	E	P	M	N	3	7	7KEPMN37	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Thermodyn.chim.appl. mat.	Thermodynamique chimique appliquée aux matériaux	22	8		3	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	E	P	M	N	3	8	7KEPMN38	FA0	FA0	FA0	20	20	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Diagrammes de phases	Diagrammes de phases	18	12		3	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	U	P	M	N	3	9	7KUPMN39	FA0	FA0	FA0	25	49	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S7	#VALEUR!	**UE STRUCT.DEFAUTS,DIFFUS.**	**UE SPIM-MET-703 STRUCTURES ET DEFAUTS - DIFFUSION**				6	CC	Ecrit	4		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
7	K	E	P	M	N	4	0	7KEPMN40	FA0	FA0	FA0	20	20	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Structure et défauts	Structure et défauts	20	10		3	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	E	P	M	N	4	1	7KEPMN41	FA0	FA0	FA0	25	36	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Transp.matière ph. solide	Transport de matière en phase solide	20	10		3	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	U	P	M	N	4	2	7KUPMN42	FA0	FA0	FA0	25	56	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	31/33	6	S7	#VALEUR!	**UE METH.NUM.OUT.STAT.ING.**	**UE SPIM-MET-704 METH.NUMERIQUES ET OUTILS STATIST.INGEN.**				6	CC	Ecrit	4		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
7	K	E	P	M	N	4	3	7KEPMN43	FA0	FA0	FA0	22	36	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Méth. numér. Ingénieur	Méthodes numériques pour l''ingénieur	12	12		2,4	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (40%)	non			non	oui	10
7	K	E	P	M	N	4	4	7KEPMN44	FA0	FA0	FA0	19	20	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S7	#VALEUR!	Outils statistiques	Outils statistiques	22	4	10	3,6	CC	Ecrit	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (60%)	non			non	oui	10
7	K	U	P	M	N	4	5	7KUPMN45	FA0	FA0	FA0	19	23	S&T	STS	SPIM		MET	LANG1		6	S7	#VALEUR!	**UE LANGUES VIVANTES**	**UE OT2 LANGUES VIVANTES**				6	CC	Ecrit/oral	4		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
7	K	E	P	M	N	4	6	7KEPMN46	FA0	FA0	FA0	25	25	S&T	STS	SPIM		MET	OPTA	12		S7	#VALEUR!	OT2A. Langue 1 (allemand)	OT2A. Langue 1 (allemand)	15	15		3	CC	Ecrit/oral	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
7	K	E	P	M	N	4	7	7KEPMN47	FA0	FA0	FA0	24	24	S&T	STS	SPIM		MET	OPTB	11		S7	#VALEUR!	OT2B. Langue 2 (anglais)	OT2B. Langue 2 (anglais)	15	15		3	CC	Ecrit/oral	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
8	K	U	P	M	N	3	4	8KUPMN34	FA0	FA0	FA0	12	26	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	3	S8	#VALEUR!	**UE CORROSION**	**UE SPIM-MET-801 CORROSION**	18	4	8	3	CC	Ecrit/TP	3 mini	maxi par éd	Ecrit/oral	2 maxi	h maxi par écr	sur 20	oui	Illimitée	10	oui	oui	10
8	K	U	P	M	N	3	5	8KUPMN35	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S8	#VALEUR!	**UE SOL.TRAIT.IM. APPL.MET**	**UE SPIM-MET-802 SOLID.ET TRAITEMENT IMAGES APPL.METALLURGIE**				6	CC	Ecrit/oral/TP	4 mini		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
8	K	E	P	M	N	3	6	8KEPMN36	FA0	FA0	FA0	25	29	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Mécanismes solidification	Mécanismes de solidification	18	18	9	4,5	CC	Ecrit/oral/TP	3 mini	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (75%)	non			non	oui	10
8	K	E	P	M	N	3	7	8KEPMN37	FA0	FA0	FA0	25	45	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Trait.images appl.métall.	Traitement d'images appliqué à la métallurgie	12	3		1,5	CT	Ecrit/rapport	1	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (25%)	non			non	oui	10
8	K	U	P	M	N	3	8	8KUPMN38	FA0	FA0	FA0	25	56	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S8	#VALEUR!	**UE TRANSF.PHASE ETAT SOL.**	**UE SPIM-MET-803 TRANSFORMATIONS DE PHASE A L'ETAT SOLIDE**				6	CC	Ecrit/TP	4 mini		Ecrit/oral	2 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
8	K	E	P	M	N	3	9	8KEPMN39	FA0	FA0	FA0	25	44	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Transf.phases état solide	Transformations de phases à l'état de solide	32	13		4,5	CT	Ecrit	1	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (75%)	non			non	oui	10
8	K	E	P	M	N	4	0	8KEPMN40	FA0	FA0	FA0	11	11	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Métallurgie	Métallurgie			15	1,5	CC	rapportTP	3 mini	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (25%)	non			non	oui	10
8	K	U	P	M	N	4	1	8KUPMN41	FA0	FA0	FA0	25	60	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	6	S8	#VALEUR!	**UE METAL.MECA TRAIT.SURF.**	**UE SPIM-MET-804 METALLURGIE MECAN. ET TRAITEMENT DE SURFACE**				6	CC	Ecrit/TP	5 mini		Ecrit/oral	3 maxi		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
8	K	E	P	M	N	4	2	8KEPMN42	FA0	FA0	FA0	21	54	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	CMM et mise en forme	Comportement mécanique des matériaux et mise en forme	20	10		3	CT	Ecrit	1	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
8	K	E	P	M	N	4	3	8KEPMN43	FA0	FA0	FA0	10	10	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Tribologie	Tribologie	6		6	0,9	CC	écrit/TP	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (15%)	non			non	oui	10
8	K	E	P	M	N	4	4	8KEPMN44	FA0	FA0	FA0	25	38	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Trait.surface thermochim.	Traitements de surface thermochimiques	12		6	2,1	CC	écrit/TP	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20 (55%)	non			non	oui	10
8	K	U	P	M	N	4	5	8KUPMN45	FA0	FA0	FA0	24	56	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3	33	7	S8	#VALEUR!	**UE SEJ.ET. ERASMUS BRÊME**	**UE SPIM-MET-805 SEJOUR D'ETUDES ERASMUS UNIVERSITE BRÊME**				7	CT	Ecrit/oral	1		Ecrit/oral	1		sur 20	oui	Illimitée	10	oui		
8	K	E	P	M	N	4	6	8KEPMN46	FA0	FA0	FA0	18	44	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Produktionstechnik	Enseignement Master << Produktionstechnik >>	48		géré en allem		CT	Ecrit/oral	1	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	non			non	oui	10
8	K	J	P	M	N	4	7	8KJPMN47	FA0	FA0	FA0	14	14	S&T	STS	SPIM		MET	PRC3			S8	#VALEUR!	Projet tuteuré	Projet tuteuré			géré en allem		CT	rapport/oral projet tuteuré	1					sur 20	non			non	oui	0
8	K	U	P	M	N	4	8	8KUPMN48	FA0	FA0	FA0	11	15	S&T	STS	SPIM		MET	LANG1	12	2	S8	#VALEUR!	**UE ALLEMAND**	**UE OT1 ALLEMAND**	15	15		2	CC	Ecrit/oral	2	maxi par éd	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	oui	Illimitée	10	oui	oui	10
7	K	U	P	M	M	4	7	7KUPMM47	FB0	FB0	FB0	19	59	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	60	6	S7	#VALEUR!	**UE MMC ET THERMIQUE**	**UE SPIM-I2M-701 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS ET THERMIQUE**				6	CC		3											8
7	K	E	P	M	M	4	8	7KEPMM48	FB0	FB0	FB0	22	30	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Méca milieux continus	Mécanique des milieux continus	14	14		2,4	CC	Ecrit	1	maxi par éc	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	M	4	9	7KEPMM49	FB0	FB0	FB0	9	9	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Thermique	Thermique	12	12		2,4	CC	Ecrit	1	maxi par éc	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	M	5	0	7KEPMM50	FB0	FB0	FB0	23	28	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Couplage méca-thermique	Couplage mécanique-thermique			8	1,2	CT	TP	1	TP				sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	U	P	M	M	5	1	7KUPMM51	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	28	6	S7	#VALEUR!	**UE PROPR. MAT.TRAIT.THERM**	**UE SPIM-I2M-702 PROPR. MATERIAUX ET TRAITEMENTS THERMIQUES**				6	CC		3											8
7	K	E	P	M	M	5	2	7KEPMM52	FB0	FB0	FB0	23	23	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Propriétés des alliages	Propriétés des alliages	16	6		3	CC	Ecrit	1	maxi par éc	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	M	5	3	7KEPMM53	FB0	FB0	FB0	22	22	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Traitements thermiques	Traitements thermiques	16	6	16	3	CC	Ecrit+TP	50%,50	axi par écrit	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	U	P	M	M	5	4	7KUPMM54	FB0	FB0	FB0	23	46	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	60	6	S7	#VALEUR!	**UE COMP. ET ELEM. FINIS**	**UE SPIM-I2M-703 COMPORTEMENT ET ELEMENTS FINIS**				6	CC		3											8
7	K	E	P	M	M	5	5	7KEPMM55	FB0	FB0	FB0	12	12	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Comportement	Comportement	10	10		2,4	CC	Ecrit	1	maxi par éc	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	M	5	6	7KEPMM56	FB0	FB0	FB0	25	44	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Simul.num.en concept.méca	Simulation numérique en conception mécanique	10		30	3,6	CC	Ecrit+TP	0%,60	axi par écrit	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	U	P	M	M	5	7	7KUPMM57	FB0	FB0	FB0	25	46	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	60	6	S7	#VALEUR!	**UE PROTOTYP. RAP.CONTRÔLE**	**UE SPIM-I2M-704 PROTOTYPAGE RAPIDE ET CONTRÔLE**				6	CC		4											8
7	K	E	P	M	M	5	8	7KEPMM58	FB0	FB0	FB0	18	18	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Prototypage rapide	Prototypage rapide	2		28	3	CC	TP	25%,75	TP				sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
7	K	E	P	M	M	5	9	7KEPMM59	FB0	FB0	FB0	20	20	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S7	#VALEUR!	Contrôles et mesures	Contrôles et mesures	10	10	10	3	CC	Ecrit+TP	50%,40	axi par écrit	Ecrit	1	h maxi par écr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
8	K	U	P	M	M	4	9	8KUPMM49	FB0	FB0	FB0	15	15	S&T	STS	SPIM		GSI/MET/I2M	LANG1	11,12	2	S8	#VALEUR!	**UE OT1 LANGUE 1**	**UE OT1 LANGUE 1**				2	CC		2											

Sem	K	Type	Ment ion Spéc	Ment ion Spéc	Site	Compteur	Compteur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière
8	K	E	P	M	M	5	0	8KEPMM50	FB0	FB0	FB0	7	19	S&T	STS	SPIM			LANG1			S8	#VALEUR!	Anglais	Anglais ou allemand
8	K	U	P	M	M	5	2	8KUPMM52	FB0	FB0	FB0	25	47	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	60,28,33	**2**	S8	#VALEUR!	**UE ET. TECHNIQUES TRANSV.**	**UE SPIM-I2M-800 ETUDES TECHNIQUES TRANSVERSALES**
8	K	E	P	M	M	5	3	8KEPMM53	FB0	FB0	FB0	23	31	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S8	#VALEUR!	Et. techn.transversales	Etudes techniques transversales
8	K	U	P	M	M	5	4	8KUPMM54	FB0	FB0	FB0	24	53	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	60	**2**	S8	#VALEUR!	**UE PLASTIC.MISE EN FORME**	**UE SPIM-I2M-801 PLASTICITE ET REALISATION DE PRODUITS**
8	K	E	P	M	M	5	5	8KEPMM55	FB0	FB0	FB0	25	27	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S8	#VALEUR!	Plasticité et m. en forme	Plasticité et mise en forme
8	K	E	P	M	M	5	7	8KEPMM57	FB0	FB0	FB0	25	49	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4			S8	#VALEUR!	Concept.réalis.prod.syst.	Conception et réalisation de produits et systèmes
8	K	U	P	M	M	5	8	8KUPMM58	FB0	FB0	FB0	25	38	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTA	60	**4**	S8	#VALEUR!	**UE ELEMENTS FINIS AVANCES**	**UE SPIM-I2M-803 ELEMENTS FINIS AVANCES**
8	K	E	P	M	M	5	9	8KEPMM59	FB0	FB0	FB0	19	19	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTA			S8	#VALEUR!	Calcul scientifique	Calcul scientifique
8	K	E	P	M	M	6	0	8KEPMM60	FB0	FB0	FB0	22	26	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTA			S8	#VALEUR!	Méthode éléments finis	Méthode des éléments finis
8	K	U	P	M	M	6	1	8KUPMM61	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTB	60	**4**	S8	#VALEUR!	**UE MECA STRUCT.COMP. MAT.**	**UE SPIM-I2M-804 MECAN. STRUCTURES ET COMPORTEMENT MATERIAUX**
8	K	E	P	M	M	6	2	8KEPMM62	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTB			S8	#VALEUR!	Mécanique des structures	Mécanique des structures
8	K	E	P	M	M	6	3	8KEPMM63	FB0	FB0	FB0	21	37	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTB			S8	#VALEUR!	Compt méca matériaux	Comportement mécanique des matériaux
8	K	U	P	M	M	6	4	8KUPMM64	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTC	33	**4**	S8	#VALEUR!	**UE ALL.NON FERR.CAR.MAT.**	**UE SPIM-I2M-805 ALLIAGES NON FERREUX ET CARACTERIS.MATERIAUX**
8	K	E	P	M	M	6	5	8KEPMM65	FB0	FB0	FB0	20	20	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTC			S8	#VALEUR!	Alliages non ferreux	Alliages non ferreux
8	K	E	P	M	M	6	6	8KEPMM66	FB0	FB0	FB0	25	29	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTC			S8	#VALEUR!	Caractérisation matériaux	Caractérisation des matériaux
8	K	U	P	M	M	6	7	8KUPMM67	FB0	FB0	FB0	24	57	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTD	60, 61	**4**	S8	#VALEUR!	**UE MODEL.SIMUL.COMMANDE**	**UE SPIM-I2M-806 MODELISATION ET SIMULATION DE LA COMMANDE**
8	K	E	P	M	M	6	8	8KEPMM68	FB0	FB0	FB0	25	41	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTD			S8	#VALEUR!	Modél.et concept.commande	Modélisation et conception de la commande
8	K	E	P	M	M	6	9	8KEPMM69	FB0	FB0	FB0	25	41	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTD			S8	#VALEUR!	Simul.partie commande SAP	Simulation de la partie commande d'un SAP
8	K	U	P	M	M	7	0	8KUPMM70	FB0	FB0	FB0	23	49	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTE	60	**4**	S8	#VALEUR!	**UE HYDRAUL.GEST.DONNEES**	**UE SPIM-I2M-807 HYDRAULIQUE ET GESTION DE DONNEES**
8	K	E	P	M	M	7	1	8KEPMM71	FB0	FB0	FB0	12	12	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTE			S8	#VALEUR!	Hydraulique	Hydraulique
8	K	E	P	M	M	7	2	8KEPMM72	FB0	FB0	FB0	18	18	S&T	STS	SPIM		I2M	OPTE			S8	#VALEUR!	Gestion de données	Gestion de données
8	K	U	P	M	M	7	3	8KUPMM73	FB0	FB0	FB0	25	50	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTF	60	**4**	S8	#VALEUR!	**UE QUAL. INNOV. EXPERTISE**	**UE SPIM-I2M-808 QUALITE ET INNOVATION ET EXPERTISE**
8	K	E	P	M	M	7	4	8KEPMM74	FB0	FB0	FB0	25	43	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTF			S8	#VALEUR!	Démarche qualité résol.pb	Démarche qualité de résolution de problèmes
8	K	E	P	M	M	7	5	8KEPMM75	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTF			S8	#VALEUR!	Méth.outils qual.conc.pr.	Méth. et outils de la qualité en conception et en production
8	K	E	P	M	M	7	6	8KEPMM76	FB0	FB0	FB0	24	32	S&T	STS	SPIM		I2M& GSI	OPTF			S8	#VALEUR!	Expertise analyse syst.	Expertise et analyse de systèmes
8	K	G	P	M	M	7	7	8KGPMM77	FB0	FB0	FB0	20	30	S&T	STS	SPIM		I2M	PRC4	0	**10**	S8	#VALEUR!	**STAGE OU PRJ.TUTEURE**	**UE OT2 STAGE OU PROJET TUTEURE**
7	K	U	P	M	M	6	0	7KUPMM60	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**6**	S7	#VALEUR!	**UE CONC.SYS.PROD.ING.PROD**	**UE SPIM-GSI-701 CONC. SYSTEMES PRODUCTION ET INGENIERIE PROD**
7	K	E	P	M	M	6	1	7KEPMM61	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S7	#VALEUR!	Concept. syst. production	Conception des systèmes de production
7	K	E	P	M	M	6	2	7KEPMM62	FB0	FB0	FB0	23	29	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S7	#VALEUR!	Ingénierie productivité	Ingénierie de la productivité
7	K	U	P	M	M	6	3	7KUPMM63	FB0	FB0	FB0	21	56	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**6**	S7	#VALEUR!	**UE EVAL.PERFORM.SYST.**	**UE SPIM-GSI-702 EVALUATION DES PERFORMANCES DES SYSTEMES**
7	K	E	P	M	M	6	4	7KEPMM64	FB0	FB0	FB0	25	51	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S7	#VALEUR!	Eval.perform.fiabil.syst.	Evaluation des performances fiabiliste d'un système
7	K	E	P	M	M	6	5	7KEPMM65	FB0	FB0	FB0	23	32	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S7	#VALEUR!	Eval. générale systèmes	Evaluation générale des systèmes
7	K	U	P	M	M	6	6	7KUPMM66	FB0	FB0	FB0	24	37	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**6**	S7	#VALEUR!	**UE GESTION DE PRODUCTION**	**UE SPIM-GSI-703 GESTION DE PRODUCTION**
7	K	E	P	M	M	6	7	7KEPMM67	FB0	FB0	FB0	25	38	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S7	#VALEUR!	Ordon.et gestion industr.	Ordonnancement et gestion industrielle
7	K	U	P	M	M	6	8	7KUPMM68	FB0	FB0	FB0	22	49	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTA	61	**3**	S7	#VALEUR!	**UE COMMANDES SYST.NUM.**	**UE SPIM-GSI-704 COMMANDES DES SYSTEMES NUMERIQUES**
7	K	E	P	M	M	6	9	7KEPMM69	FB0	FB0	FB0	24	31	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTA			S7	#VALEUR!	Commande syst.numériques	Commande de systèmes numériques
7	K	U	P	M	M	7	0	7KUPMM70	FB0	FB0	FB0	18	31	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTB	61	**3**	S7	#VALEUR!	**UE MICROPROCESSEUR**	**UE SPIM-GSI-705 MICROPROCESSEUR**
7	K	E	P	M	M	7	1	7KEPMM71	FB0	FB0	FB0	15	15	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTB			S7	#VALEUR!	Microprocesseur	Microprocesseur
7	K	U	P	M	M	7	2	7KUPMM72	FB0	FB0	FB0	17	30	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTC	61	**3**	S7	#VALEUR!	**UE RESEAUX LOCAUX**	**UE SPIM-GSI-706 RESEAUX LOCAUX**
7	K	E	P	M	M	7	3	7KEPMM73	FB0	FB0	FB0	14	14	S&T	STS	SPIM		GSI	OPTC			S7	#VALEUR!	Réseaux locaux	Réseaux locaux
8	K	U	P	M	M	7	8	8KUPMM78	FB0	FB0	FB0	25	57	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**4**	S8	#VALEUR!	**UE ORGA INDUSTR ET LOG. 1**	**UE SPIM-GSI-803 ORGANISATION INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE 1**
8	K	E	P	M	M	7	9	8KEPMM79	FB0	FB0	FB0	25	25	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S8	#VALEUR!	Organisation industrielle	Organisation industrielle
8	K	E	P	M	M	8	0	8KEPMM80	FB0	FB0	FB0	10	10	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S8	#VALEUR!	Logistique	Logistique
8	K	U	P	M	M	8	1	8KUPMM81	FB0	FB0	FB0	24	41	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**2**	S8	#VALEUR!	**UE INFORMATIQUE INDUSTR.**	**UE SPIM-GSI-804 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**
8	K	E	P	M	M	8	2	8KEPMM82	FB0	FB0	FB0	25	25	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S8	#VALEUR!	Informatique industrielle	Informatique industrielle
8	K	U	P	M	M	8	3	8KUPMM83	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5	61	**4**	S8	#VALEUR!	**UE SIM.SYST.IND.FILES ATT**	**UE SPIM-GSI-805 SIMULATION SYST. INDUSTR. ET FILES D'ATTENTE**
8	K	E	P	M	M	8	4	8KEPMM84	FB0	FB0	FB0	24	35	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S8	#VALEUR!	Simulat.syst.industriels	Simulation des systèmes industriels
8	K	E	P	M	M	8	5	8KEPMM85	FB0	FB0	FB0	14	14	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5			S8	#VALEUR!	File d'attente	File d'attente
8	K	U	P	M	M	8	6	8KUPMM86	FB0	FB0	FB0	6	9	S&T	STS	SPIM		GSI	PRC5		**10**	S8	#VALEUR!	**STAGE**	**OT3 STAGE**
8	K	G	P	M	M	8	7	8KGPMM87	FB0	FB0	FB0	5	5	S&T	STS	SPIM		GSI				S8	#VALEUR!	Stage	Stage
7	K	S	P	M	M	0	0	7KSPMM00	FB0	FB0	FB0	15	15	S&T	STS	SPIM					**30**	S7	**#VALEUR!**	**SEMESTRE 7 SPIM**	**SEMESTRE 7 SPIM**
7	K	S	P	M	N	0	0	7KSPMN00	FA0	FA0	FA0	15	15	S&T	STS	SPIM					**30**	S7	**#VALEUR!**	**SEMESTRE 7 SPIM**	**SEMESTRE 7 SPIM**
8	K	S	P	M	M	0	0	8KSPMM00	FB0	FB0	FB0	15	15	S&T	STS	SPIM					**30**	S8	**#VALEUR!**	**SEMESTRE 8 SPIM**	**SEMESTRE 8 SPIM**
8	K	S	P	M	N	0	0	8KSPMN00	FA0	FA0	FA0	15	15	S&T	STS	SPIM					**30**	S8	**#VALEUR!**	**SEMESTRE 8 SPIM**	**SEMESTRE 8 SPIM**
A	K	F	P	M	M	9	9	AKFPMM99	FB0	FB0	FB0	15	20	S&T	STS	SPIM						AN	#VALEUR!	**RES VET M1 SPIM**	**RESULTAT VET M1 SPIM**
A	K	F	9	M	N	9	9	AKF9MN99	FA0	FA0	FA0	15	20	S&T	STS	SPIM						AN	#VALEUR!	**RES VET M1 SPIM**	**RESULTAT VET M1 SPIM**

CODE	COURS	T.D.	T.P.		Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
	maq.	maq.	maq.	Coefficient	Modalité	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre	Durée	Barême	Conservation	Durée de	Note mini	Capitalis	Report	Note minimale de
8KEPMM50	15	15		2	CC	Ecrit/oral	50%/ 5	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20					oui	10
8KUPMM52				**2**	CC		**2**											8
8KEPMM53	20	10		2	CC	*Ecrit*	*50%,50*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20					oui	8
8KUPMM54				**4**	CC		**2**											8
8KEPMM55	12	8	10	2	CC	*Ecrit+TP*	*50%,40*	*axi par écrit*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM57			30	2	CC	*TP*	*50%,50*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM58				**4**	CC		**3**											8
8KEPMM59	8	4	8	2	CC	*Ecrit*	*1*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM60	16	8	16	2	CC	*Ecrit+TP*	*50%,50*	*axi par écrit*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM61				**4**	CC		**2**											8
8KEPMM62	15	15		2	CC	*Ecrit*	*1*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM63	20	10		2	CC	*Ecrit*	*1*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM64				**4**	CC		**3**											8
8KEPMM65	18		12	2	CC	*Ecrit+TP*	*50%,40*	*axi par écrit*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM66	14	12	4	2	CC	*Ecrit*	*1*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM67				**4**	CC		**4**											8
8KEPMM68	6		24	2	CC	*TP*	*40%,60*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM69			30	2	CC	*TP*	*40%,60*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM70				**4**	CC		**4**											8
8KEPMM71	6	8	16	2	CC	*TP*	*40%,60*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM72	4	6	20	2	CC	*TP*	*40%,60*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KUPMM73				**4**	CC		**3**											8
8KEPMM74	8	8	4	1,33	CC	*Ecrit*	*1*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM75	4		16	1,33	CC	*TP*	*1*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KEPMM76	4		16	1,33	CC	*TP*	*1*	*TP*				sur 20	Oui	1 an	10	*non*	oui	8
8KGPMM77				**6**	CT		**1**											
7KUPMM60				**6**	CC		**4**									oui		8
7KEPMM61	10	10	8	3	CC	*Ecrit(75%)/TP(25%)*	*2*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
7KEPMM62	16	16		3	CC	*Ecrit (40% 60%)*	*2*	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
7KUPMM63				**6**	CC		**3**									oui		8
7KEPMM64	10	10		3	CC	*Ecrit (100%)*	***1***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
7KEPMM65	10	10	20	3	CC	*Ecrit(70%)/TP(30%)*	***2***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
7KUPMM66				**6**	CC		**3**									oui		8
7KEPMM67	30	20	10		CC	*Ecrit(35% 35%)/TP(30%)*	***3***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
7KUPMM68				**3**	CT		**1**									oui		8
7KEPMM69	16	14			CT	*Ecrit*	***1***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
7KUPMM70				**3**	CT		**1**									oui		8
7KEPMM71	16	14			CT	*Ecrit*	***1***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
7KUPMM72				**3**	CC		**2**									oui		8
7KEPMM73	10	10	10		CC	*Ecrit(70%)/TP(30%)*	***2***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
8KUPMM78				4	CC		**2**									oui		8
8KEPMM79	15	15		2	CC	*Ecrit(70%)/Oral(30%)*	***2***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
8KEPMM80	15	15		2	CC	*Ecrit*	***1***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
8KUPMM81				**2**	CC		**2**									oui		8
8KEPMM82	16	8	6		CC	*Ecrit(70%)/TP(30%)*	***2***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
8KUPMM83				**4**	CC		**3**									oui		8
8KEPMM84	20	12	12	2,4	CC	*Ecrit(50%)/TP(50%)*	***2***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
8KEPMM85	8	8		1,6	CC	*Ecrit (100%)*	***1***	*maxi par éc*	Ecrit	1	*h maxi par écr*	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	*8*
8KUPMM86				**6**	CT		**1**											
8KGPMM87					CT	*rapport + oral*	***1***	*soutenance*				sur 20		1 an				
7KSPMM00					CC/CT													
7KSPMN00					CC/CT													
8KSPMM00					CC/CT													
8KSPMN00					CC/CT													
AKFPMM99					CC/CT													
AKF9MN99					CC/CT													

Tableau d'aide à la codification et à la simulation LMD

Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Compteur	Compteur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	OUR maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficients	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral: Modalité de contrôle	Nature de(s) épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Session 2: Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Paramétrage APOGEE: Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Rép	Note minimale de saisie
9	K	U	C	M	N	0	1	9KUCMN01	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1		6	S9	#####	UE PROCEDES ELABOR.MATER.	UE SPIM-PCM-901 PROCEDES D'ELABORATION DES MATERIAUX				6	CC		4					sur 20				oui		
9	K	E	C	M	N	0	2	9KECMN02	FA0	FA0	FA0	21	29	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28		S9	#####	Couches minces revêt.	Couches minces de revêtements	20			2		écrit	1	max 2H par ecrit	écrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	K	E	C	M	N	0	3	9KECMN03	FA0	FA0	FA0	17	17	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	33		S9	#####	Matériaux massifs	Matériaux massifs	20			2		écrit	1	max 2H par ecrit	écrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	K	E	C	M	N	0	4	9KECMN04	FA0	FA0	FA0	11	11	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28-33		S9	#####	Nano-objets	Nano-objets	20			2		écrit	2	max 2H par ecrit	écrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	K	U	C	M	N	0	5	9KUCMN05	FA0	FA0	FA0	24	56	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1		6	S9	#####	UE 902 METH.INVEST.MAT.1	UE SPIM-PCM-902 METHODES D'INVESTIGATION DES MATERIAUX 1				6	CC		4					sur 20				oui		
9	K	E	C	M	N	0	6	9KECMN06	FA0	FA0	FA0	25	25	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	31-33		S9	#####	Spectroscopie des solides	Spectroscopie des solides	36	12		4		écrit	3	max 2H par ecrit	écrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	K	E	C	M	N	0	7	9KECMN07	FA0	FA0	FA0	19	48	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28		S9	#####	Grands instruments	Grands instruments (mutualisé avec PHYS-MCN-901)	12			2		écrit	1	max 2H par ecrit	écrit	1	max 2H	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	K	U	C	M	N	0	8	9KUCMN08	FA0	FA0	FA0	24	56	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28-33	3	S9	#####	UE 903 METH.INVEST.MAT.2	UE SPIM-PCM-903 METHODES D'INVESTIGATION DES MATERIAUX 2				3	CT		1					sur 20						
9	K	E	C	M	N	0	9	9KECMN09	FA0	FA0	FA0	24	58	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	33		S9	#####	Caract.comport.soll.méca	Caractérisation du comportement sous sollicitations mécan.	15		15	3	CT	ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	1	2	9KUCMN12	FA0	FA0	FA0	21	60	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28-33	3	S9	#####	UE TECHN. EXP.NANOSC.	UE SPIM-PCM-904 TECHN.EXPER. NANOSCIENCES ET NANODISPOSITIFS							3												
9	K	E	C	M	N	1	3	9KECMN13	FA0	FA0	FA0	25	60	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1			S9	#####	Techn.exp.nanosc.nanodisp	Techn.expérimentales des nanosciences et des nanodispositifs			30	3	CC	TP	3		Ecrit	1	max 2h	sur 20						
9	K	U	C	M	N	1	4	9KUCMN14	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1	28-33		S9	#####	UE MAT.APPL.CYC.SEMINAIRE	UE SPIM-PCM-905 MATERIAUX ET APPLIC. : CYCLES DE SEMINAIRES				pas d'ects															
9	K	E	C	M	N	1	5	9KECMN15	FA0	FA0	FA0	22	48	S&T	STS	SPIM	PCM		TC1			S9	#####	Mat.appl.cycles sémin.	Matériaux et applications : cycles de séminaires	30																		
9	K	U	C	M	N	1	6	9KUCMN16	FA0	FA0	FA0	25	55	S&T	STS	SPIM	PCM/MET		OPTA	33	3	S9	#####	UE REAC.CHIM.MIL.EXTRÊMES	UE SPIM-PCM-906 REACTIVITE CHIMIQUE EN MILIEUX EXTRÊMES				3			1					sur 20						
9	K	E	C	M	N	1	7	9KECMN17	FA0	FA0	FA0	25	38	S&T	STS	SPIM	PCM/MET		OPTA			S9	#####	Corrosion chim. mil.extr.	Corrosion chimique en milieux extrêmes	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	1	8	9KUCMN18	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM	PCM/MET		OPTB	33	3	S9	#####	UE MAT.AV.APPL.HAUTE TEMP	UE SPIM-PCM-907 MAT. AVANCES POUR APPLIC. HAUTE TEMPERATURE				3															
9	K	E	C	M	N	1	9	9KECMN19	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	PCM/MET		OPTB			S9	#####	Rel.microstr.propr.mécan.	Relation microstructure et propriétés mécaniques	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	2	0	9KUCMN20	FA0	FA0	FA0	21	34	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTC	33	3	S9	#####	UE MATERIAUX CARBONES	UE SPIM-PCM-908 MATERIAUX CARBONES				3															
9	K	E	C	M	N	2	1	9KECMN21	FA0	FA0	FA0	19	19	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTC			S9	#####	Matériaux carbonés	Matériaux carbonés	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	2	2	9KUCMN22	FA0	FA0	FA0	25	50	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTD	28	3	S9	#####	UE SURF. INTERF. NANO-OBJ	UE SPIM-PCM-909 SURFACES INTERFACES ET NANO-OBJETS				3															
9	K	E	C	M	N	2	3	9KECMN23	FA0	FA0	FA0	25	35	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTD			S9	#####	Surfaces, interf.nano-obj.	Surfaces, interfaces et nano-objets	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	2	4	9KUCMN24	FA0	FA0	FA0	24	57	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTE	28	3	S9	#####	UE SEMI-CONDUCT.C.QUANT.	UE SPIM-PCM-910 SEMI-CONDUCTEURS ET COMPOSANTS QUANTIQUES				3															
9	K	E	C	M	N	2	5	9KECMN25	FA0	FA0	FA0	25	42	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTE			S9	#####	Semi-conduct. comp.quant.	Semi-conducteurs et composants quantiques	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	2	6	9KUCMN26	FA0	FA0	FA0	25	44	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTF	28	3	S9	#####	UE MAGNETISME NANOMAGNET.	UE SPIM-PCM-911 MAGNETISME ET NANOMAGNETISME				3															
9	K	E	C	M	N	2	7	9KECMN27	FA0	FA0	FA0	25	29	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTF			S9	#####	Magnétisme et nanomagnét.	Magnétisme et nanomagnétisme	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	2	8	9KUCMN28	FA0	FA0	FA0	19	54	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTA	8-33-8	3	S9	#####	UE NANOTOXICOLOGIE	UE SPIM-PCM-912 NANOTOXICOLOGIE : DE L'USAGE AU RISQUE				3															
9	K	E	C	M	N	2	9	9KECMN29	FA0	FA0	FA0	16	38	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTA			S9	#####	Nanotoxicologie	Nanotoxicologie : de l'usage au risque	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	3	0	9KUCMN30	FA0	FA0	FA0	23	59	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTB	28-33	3	S9	#####	UE NANOBIOTECHNOLOGIES	UE SPIM-PCM-913 NANOBIOTECHN. CARACT.PHYSIQUE DES MAT.BIOL.				3															
9	K	E	C	M	N	3	1	9KECMN31	FA0	FA0	FA0	20	60	S&T	STS	SPIM	PCM		OPTB			S9	#####	Nanobiotechnologies	Nanobiotechnologies et caract. physique des mat.biologiques	24			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2H	sur 20						
9	K	U	C	M	N	3	2	9KUCMN32	FA0	FA0	FA0	24	57	S&T	STS	SPIM	PCM/GSI/I2M		TC2		6	S9	#####	UE LANG,G.FIN, MAN.STRAT	UE OT1 LANGUE, GESTION FINANCIERE, MANAGEMENT STRATEGIQUE				6	CC							sur 20				oui		
																									langue				3		Ecrit/oral	2	max 2H par ecrit	Ecrit	1	max 2h	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
																									gestion financiere				3		ecrit	2	max 2H par ecrit	ecrit	1	max 2h	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
0	K	U	C	M	N	0	1	0KUCMN01	FA0	FA0	FA0	25	54	S&T	STS	SPIM	PCM/GSI/I2M				30	S10	#####	UE STAGE INDUSTR.OU RECH.	UE OT1 STAGE INDUSTRIEL OU DE RECHERCHE EN LABORATOIRE					CT														
0	K	G	C	M	N	0	2	0KGCMN02	FA0	FA0	FA0	22	44	S&T	STS	SPIM	PCM/GSI/I2M					S10	#####	Stage industr.ou rech.	Stage industriel ou recherche en laboratoire				1	CT														
9	K	S	C	M	N	0	0	9KSCMN00	FA0	FA0	FA0	6	14	S&T	STS	SPIM	PCM				30	S9	#####	S9 PCM	SEMESTRE 9 PCM					CT														
0	K	S	C	M	N	0	0	0KSCMN00	FA0	FA0	FA0	7	15	S&T	STS	SPIM	PCM				30	S0	#####	S10 PCM	SEMESTRE 10 PCM					CT														
A	K	F	C	M	N	9	9	AKFCMN99	FA0	FA0	FA0	19	19	S&T	STS	SPIM	PCM					AN	#####	RESULTAT VET M2 PCM	RESULTAT VET M2 PCM					CT														
																														CT													

Tableau d'aide à la codification et à la simulation LMD

Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Compteur	Compteur	CODE	CGE	C/P	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	OUR maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficient	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral: Modalité de contrôle	Nature de l'épreuve (e)	Nombre d'épreuves	Durée	Session 2: Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Paramétrage APOGEE: Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	U	S	E	N	0	1	9KUSEN01	FA0	FA0	FA0	24	41	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1		3	S9	######	UE ELABORATION POLYMERES	UE SPIM-AMA-901 ELABORATION DES POLYMERES				3	CT											oui		
9	K	E	S	E	N	0	2	9KESEN02	FA0	FA0	FA0	25	37	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	33		S9	######	Formul.mélanges polymères	Formulation des mélanges de polymères	6			0,5	CT	Ecrit	1	3h maxi	Ecrit	1	3h maxi	sur 20 (20 %)	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	0	3	9KESEN03	FA0	FA0	FA0	10	10	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	62		S9	######	Plasturgie	Plasturgie	22,5	7,5		2,5	CT	Ecrit	1	3h maxi	Ecrit	1	3h maxi	sur 20 (80%)	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	0	4	9KUSEN04	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1		6,5	S9	######	UE MATER.POLYMERES FONCT.	UE SPIM-AMA-902 MATERIAUX POLYMERES FONCTIONNELS				6,5	CT							sur 20				oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	0	5	9KESEN05	FA0	FA0	FA0	24	36	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	33		S9	######	Appl.médicales polymères	Applications médicales des polymères	10			1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	0	6	9KESEN06	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	33		S9	######	Relat.struc.propr.copolym	Relations entre structure et les propriétés des copolymères	12			1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h Maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	0	7	9KESEN07	FA0	FA0	FA0	25	41	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	68		S9	######	Polymères pour emballage	Polymères pour l'emballage (+ 10h autres)	20			3	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h Maxi	sur 20	oui	1 an	10	non		
9	K	E	S	E	N	0	8	9KESEN08	FA0	FA0	FA0	22	22	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	28		S9	######	Polymères fonctionnels	Polymères fonctionnels	15			1,5	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h Maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	0	9	9KUSEN09	FA0	FA0	FA0	25	55	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1		6	S9	######	UE MAT.COMP.MATR.POLYMERE	UE SPIM-AMA-903 MATERIAUX COMPOSITES A MATRICE POLYMERE				6	CT							sur 20				Oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	1	0	9KESEN10	FA0	FA0	FA0	24	45	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	60		S9	######	Mat.composites comp.méca	Matériaux composites : comportement mécanique	19,5	15	12	3,5	CT	Projet	1		non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	nc	
9	K	E	S	E	N	1	1	9KESEN11	FA0	FA0	FA0	25	39	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	60		S9	######	Mat.comp.matrice polymère	Matériaux composites à matrice polymère	12	3		1,5	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	1	2	9KESEN12	FA0	FA0	FA0	14	14	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	PRC1	62		S9	######	Nanocomposites	Nanocomposites	10			1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	1	3	9KUSEN13	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	TC1		3,5	S9	######	UE MAT.ORG.NAT.BIODEGRAD.	UE SPIM-AMA-904 MATERIAUX ORGANIQUES NATURELS ET BIODEGRAD.				3,5	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h Maxi	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	1	4	9KESEN14	FA0	FA0	FA0	24	40	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	TC1	33		S9	######	Biopolym. polym.biodég.	Biopolymères et polymères biodégradables	7,5			0,5	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	1	5	9KESEN15	FA0	FA0	FA0	25	30	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	TC1	32		S9	######	Composites fibres naturel	Composites à fibres naturelles	15			1,5	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	S	E	N	1	6	9KESEN16	FA0	FA0	FA0	25	28	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC	TC1	32		S9	######	Bois en tant que matériau	Le bois en tant que matériau	15			1,5	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	1	7	9KUSEN17	FA0	FA0	FA0	24	54	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC & MMS	TC2		7	S9	######	UE PJ BIBLIOGR.RECHERCHE	UE SPIM-AMA-905 PROJET BIBLIOGRAPHIQUE ET DE RECHERCHE				7	CT							sur 20	oui	1an	10	oui	nc	
9	K	J	S	E	N	1	8	9KJSEN18	FA0	FA0	FA0	22	38	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC & MMS	TC2			S9	######	Pj biblio et recherche	Projet bibliographique et de recherche					CT	Rapport + oral	1		non concerné			sur 20	oui	1 an	10	oui	nc	
9	K	U	S	E	N	1	9	9KUSEN19	FA0	FA0	FA0	13	26	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC & MMS	TC2		4	S9	######	UE LANGUE III	UE SPIM-AMA-906 LANGUE III				4	CC							sur 20	oui	1 an	10	oui	nc	
9	K	E	S	E	N	2	0	9KESEN20	FA0	FA0	FA0	12	12	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC & MMS	TC2			S9	######	Français III	Français III		45		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	non concerné			sur 20 (50%)	oui	1 an	10	non	nc	
9	K	E	S	E	N	2	1	9KESEN21	FA0	FA0	FA0	19	19	S&T	STS	SPIM	AMA	MPC & MMS	TC2			S9	######	Langue étrangère II	Langue étrangère II		30		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	max 2H	non concerné			sur 20 (50%)	oui	1an	10	non	nc	
9	K	U	S	E	N	2	2	9KUSEN22	FA0	FA0	FA0	25	41	S&T	STS	SPIM	AMA/MET	MMS	OPTA		4	S9	######	UE TRAITEMENTS SURFACES I	UE SPIM-AMA-907 TRAITEMENTS DE SURFACES I				4	CC							sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	2	3	9KESEN23	FA0	FA0	FA0	23	26	S&T	STS	SPIM	AMA/MET	MMS	OPTA			S9	######	Traitements surfaces I	Traitements de surfaces I	21		9		CC	Ecrit/TP	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	2	4	9KUSEN24	FA0	FA0	FA0	25	42	S&T	STS	SPIM	AMA	MMS	OPTB	33	4	S9	######	UE TRAITEMENT SURFACES II	UE SPIM-AMA-908 TRAITEMENTS DE SURFACES II				4	CC	Ecrit	4 mini					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	2	5	9KESEN25	FA0	FA0	FA0	24	26	S&T	STS	SPIM	AMA	MMS	OPTB			S9	######	Traitements surfaces II	Traitements de surfaces II	30				CC	Ecrit	4 mini	max 2h	Oral	1	30 min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	2	6	9KUSEN26	FA0	FA0	FA0	23	44	S&T	STS	SPIM	AMA	MMS	OPTC	33	2	S9	######	UE CARACT. DES SURFACES	UE SPIM-AMA-909 CARACTERISATION DES SURFACES				2	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	E	S	E	N	2	7	9KESEN27	FA0	FA0	FA0	24	28	S&T	STS	SPIM	AMA	MMS	OPTC			S9	######	Caractérisation surfaces	Caractérisation des surfaces	15				CT	Ecrit	1	max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTD	33	3	S9		UE SPIM-AMA-910 GENESE DES MICROSTRUCTURES				3	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTD			S9		Genèse des microstructures		30				CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTE	33	3	S9		UE SPIM-AMA-911 METHODES D'ANALYSE ET DE CARACTERISATION DES MATERIAUX				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTE			S9		Méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux		24	6		CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTF	33	3	S9		UE SPIM-AMA-912 PROTECTION CONTRE LA CORROSION				3	CC	Ecrit/TP	3mini		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTF			S9		rotection contre la corrosion		14		16	CC	Ecrit/TP	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTA	33	3	S9		UE SPIM-AMA-913 PROCEDES D'ELABORATION				3	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTA			S9		Procédés d'élaboration		30			CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral		max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTB	33	3	S9		UE SPIM-AMA-914 METALLURGIE NUMERIQUE				3	CC	pport Ecrit/ora	3mini		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTB			S9		Métallurgie numérique		15	15		CC	pport écrit/ora	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																	AMA/MET		OPTC	33	3	S9		UE SPIM-AMA-915 INTERACTION CONTRAINTES - TRANSFORMATIONS DE PHASES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
																	AMA/MET		OPTC			S9		Intéraction contraintes - Transformations de phases		30			CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	S	E	N	2	8	9KUSEN28	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	AMA/MET	MMS	OPTD	33	2	S9	######	UE METAL.ALLIAGES FERREUX	UE SPIM-AMA-916 METALLURGIE DES ALLIAGES FERREUX		20	10	2	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	U	S	E	N	2	9	9KUSEN29	FA0	FA0	FA0	25	59	S&T	STS	SPIM	AMA/MET	MMS	OPTE	33	2	S9	######	UE ALL.META NON FERR COMP	UE SPIM-AMA-917 ALLIAGES METALLIQUES NON FERREUX ET COMPOS.		30		2	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecri	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	8
9	K	S	S	E	N	0	0	9KSSEN00	FA0	FA0	FA0	11	19	S&T	STS	SPIM	AMA				30	S9	######	S9 M2 AMASE	SEMESTRE 9 M2 AMASE																			
0	K	S	S	E	N	0	0	0KSSEN00	FA0	FA0	FA0	12	38	S&T	STS	SPIM	AMA				30	S0	######	S10 M2 AMASE	SEMESTRE 10 M2 AMASE / stage recherche				1	CT	Rapport/Oral	1	non concerné	non concerné			sur 20	oui	illimité	10	oui	nc	
A	K	F	S	E	N	9	9	AKFSEN99	FA0	FA0	FA0	16	21	S&T	STS	SPIM	AMA					AN	######	RES VET M2 AMASE	RESULTAT VET M2 AMASE																			

																														Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
Sem	K	Type	Mention Spécial	Mention Spécialité	Site	Com pteur	Compteur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coeff	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	U	E	T	N	0	1	9KUETN01	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	3	S9	#####	UE GENIE PROCEDES ELABOR.	UE SPIM-MET-901 GENIE DES PROCEDES D'ELABORATION				3	CT	Ecrit	2		Ecrit/oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	2	9KEETN02	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Méth.génie procédés élab.	Méthodologie du génie des procédés d'élaboration	21			2,1	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral		max 2H par ecr	sur 20 (70%)	non			non	oui	10
9	K	E	E	T	N	0	3	9KEETN03	FA0	FA0	FA0	23	23	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Filières métallurgiques	Filières métallurgiques	9			0,9	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral		max 2H par ecr	sur 20 (30%)	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	0	4	9KUETN04	FA0	FA0	FA0	25	42	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		OPTA	33	3	S9	#####	UE GENESE DES MICROSTRUCT	UE SPIM-MET-902 GENESE DES MICROSTRUCTURES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	5	9KEETN05	FA0	FA0	FA0	22	26	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		OPTA			S9	#####	Genèse microstructures	Genèse des microstructures	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	0	6	9KUETN06	FA0	FA0	FA0	24	41	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	28/33	3	S9	#####	UE MECANISME DEFORMATION	UE SPIM-MET-903 MECANISMES DE DEFORMATION				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	7	9KEETN07	FA0	FA0	FA0	21	60	S&T	STS	SPIM	MET		TC1			S9	#####	Déf.plast.propr.méca.	Déformation plastique et propriétés mécaniques : bases phys.	24	6		3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	
9	K	U	E	T	N	0	8	9KUETN08	FA0	FA0	FA0	24	60	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/I2M			33	3	S9	#####	UE METH ANALYSE CAR.MAT.	UE SPIM-MET-904 METHODE ANALYSE ET CARACTERISATION MATERIAUX				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	9	9KEETN09	FA0	FA0	FA0	24	50	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/I2M					S9	#####	Méth.analyse caract.mat.	Méthode d'analyse et caractérisation des matériaux	24	6		3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	0	9KUETN10	FA0	FA0	FA0	24	48	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/PCM		TC4	33	3	S9	#####	UE FONCTIONN. SURFACES	UE SPIM-MET-905 FONCTIONNALISATION DES SURFACES				3	CC	Ecril/TP	3mini		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	1	9KEETN11	FA0	FA0	FA0	25	31	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/PCM		TC4			S9	#####	Fonctionnalisat.surfaces	Fonctionnalisation des surfaces	21		9	3	CC	Ecrit/TP	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	
9	K	U	E	T	N	1	2	9KUETN12	FA0	FA0	FA0	25	46	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	3	S9	#####	UE PROTECT.CONTRE CORROS.	UE SPIM-MET-906 PROTECTION CONTRE LA CORROSION				3	CC	Ecrit/TP	3mini		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	3	9KEETN13	FA0	FA0	FA0	25	53	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Méth.lutte contre corros.	Méthodes de lutte contre la corrosion : études de cas	14		16	3	CC	Ecritl/TP	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	4	9KUETN14	FA0	FA0	FA0	24	37	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	3	S9	#####	UE METALLURGIE NUMERIQUE	UE SPIM-MET-907 METALLURGIE NUMERIQUE				3	CC	apport Ecrit/ora	3mini		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	5	9KEETN15	FA0	FA0	FA0	21	22	S&T	STS	SPIM	METZ/AMA		TC2			S9	#####	Métallurgie numérique	Métallurgie numérique	15	15		3	CC	apport écrit/ora	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	6	9KUETN16	FA0	FA0	FA0	24	60	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	3	S9	#####	UE INTERACT.CONTR,TR.PH.	UE SPIM-MET-908 INTERACTIONS CONTRAINTES - TRANSF. DE PHASES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	7	9KEETN17	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM	METZ/AMA					S9	#####	Int. contr. transf.phases	Interactions contraintes - transformations de phases	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	8	9KUETN18	FA0	FA0	FA0	25	48	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	1,5	S9	#####	UE METAL.ALLIAGES FERREUX	UE SPIM-MET-909 METALLURGIE DES ALLIAGES FERREUX				1,5	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	9	9KEETN19	FA0	FA0	FA0	23	32	S&T	STS	SPIM	MET/AMA					S9	#####	Métall.alliages ferreux	Métallurgie des alliages ferreux	20	10		1,5	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	0	9KUETN20	FA0	FA0	FA0	25	58	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2	33	1,5	S9	#####	UE ALL META NON FERR COMP	UE SPIM-MET-910 ALLIAGES METALL. NON FERREUX ET COMPOSITES				1,5	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	1	9KEETN21	FA0	FA0	FA0	25	46	S&T	STS	SPIM	MET/AMA					S9	#####	Alliag.mét non ferr.comp.	Alliages métalliques non ferreux et composites	30			1,5	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	2	9KUETN22	FA0	FA0	FA0	23	51	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	33	1,5	S9	#####	UE SOUDAGE INTR.USINAGE	UE SPIM-MET-911 SOUDAGE ET INTRODUCTION A L'USINAGE				1,5	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	3	9KEETN23	FA0	FA0	FA0	24	35	S&T	STS	SPIM	MET					S9	#####	Soudage et intr. usinage	Soudage et introduction à l'usinage	30			1,5	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	4	9KUETN24	FA0	FA0	FA0	25	50	S&T	STS	SPIM	MET/PCM		TC3	33	1,5	S9	#####	UE MAT. POUR HAUTES TEMP.	UE SPIM-MET-912 MATERIAUX POUR HAUTES TEMPERATURES				1,5	CC	Ecrit/TP	3mini		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	5	9KEETN25	FA0	FA0	FA0	25	29	S&T	STS	SPIM	MET/PCM		TC3			S9	#####	Matér.hautes températures	Matériaux hautes températures	15			0,75	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
9	K	E	E	T	N	2	6	9KEETN26	FA0	FA0	FA0	25	58	S&T	STS	SPIM	MET/PCM		TC3			S9	#####	Tr.therm,caract.micr.méca	Traitements thermiques ,caract. microstructurale et mécan.			15	0,75	CC	rapport TP	2mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20 (50%)	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	7	9KUETN27	FA0	FA0	FA0	23	49	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	33	3	S9	#####	UE GRANDS INSTR.METALL.	UE SPIM-MET-913 GRANDS INSTRUMENTS EN METALLURGIE				3	CT	Ecrit/oral	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	8	9KEETN28	FA0	FA0	FA0	25	33	S&T	STS	SPIM	MET					S9	#####	Grands instruments métall	Grands instruments en métallurgie	20	10		3	CT	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	9	9KUETN29	FA0	FA0	FA0	25	60	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	33	3	S9	#####	UE FORM.CONTR.MICROSTR.FR	UE SPIM-MET-914 FORMATION ET CONTRÔLE DES MICROSTR. FRITTEES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	3	0	9KEETN30	FA0	FA0	FA0	25	50	S&T	STS	SPIM	MET					S9	#####	Form.contr.microstr.fritt	Formation et contrôle des microstructures frittées	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	3	1	9KUETN31	FA0	FA0	FA0	23	49	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	33	3	S9	#####	UE MAT.POLYM.COMPOSITES	UE SPIM-MET-915 MATERIAUX POLYMERES ET COMPOSITES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	3	2	9KEETN32	FA0	FA0	FA0	24	33	S&T	STS	SPIM	MET					S9	#####	Mat.polymères composites	Matériaux polymères et composites	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	3	3	9KUETN33	FA0	FA0	FA0	25	50	S&T	STS	SPIM	MET		TC1	33	3	S9	#####	UE ETUDE BIBLIOGR. OU ATI	UE SPIM-MET-916 ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE OU ATI (Pro)				3	CT	apport écrit/ora	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	3	4	9KEETN34	FA0	FA0	FA0	25	52	S&T	STS	SPIM	MET		TC1			S9	#####	Méth.outils rech.bibliogr	Méthodologie et outils de recherche bibliographique	3	3																
																									Etude bibliographique				3	CT	rapport écrit/ora	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20				non	oui	10
9	K	E	E	T	N	3	5	9KEETN35	FA0	FA0	FA0	3	76	S&T	STS	SPIM	MET		TC1			S9	#####	ATI	Atelier de transfert et d'innovation (si réalisable remplace l'étude biblio)	24			ou 3	CT	crit/Oral/rappor	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20				non	oui	10
9	K	U	E	T	N	3	6	9KUETN36	FA0	FA0	FA0	25	51	S&T	STS	SPIM	MET				9	S9	#####	UE ETUDE BIBLIOGR. OU ATI	UE SPIM-MET-916 ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE ~~OU ATI~~ (Rech)				9	CT	apport Ecrit/Ora	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																									Méthodologie et outils de recherche bibliographique	3	3																
																									Etude bibliographique				9	CT	apport Ecrit/Ora	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20				non	oui	10
9	K	U	E	T	N	3	7	9KUETN37	FA0	FA0	FA0	24	51	S&T	STS	SPIM	MET		TC1		3	S9	#####	UE LANG,G.FIN, MAN.STRAT	UE OT1b -GESTION FINANCIERE, MANAGEMENT STRATEGIQUE	20	10		3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui	oui	10
9	K	S	E	T	N	0	0	9KSETN00	FA0	FA0	FA0	9	17	S&T	STS	SPIM	MET				30	S9	#####	S9 M2 MET	SEMESTRE 9 M2 MET																		
																						S10		UE stage	UE OT1 STAGE				1	CT	apport écrit/ora	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui	oui	10
0	K	S	E	T	N	0	0	0KSETN00	FA0	FA0	FA0	10	18	S&T	STS	SPIM	MET				30	S0	#####	S10 M2 MET	SEMESTRE 10 M2 MET																		
A	K	F	E	T	N	9	9	AKFETN99	FA0	FA0	FA0	14	19	S&T	STS	SPIM	MET					AN	#####	RES VET M2 MET	RESULTAT VET M2 MET																		
																	POUR LE PARCOURS DAMAS																										
								a changer																						CT													
9	K	U	E	T	N	0	1	9KUETN01	FA0	FA0	FA0	37	50	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	TC2	33	3	S9	#####	UE ELEMENTS OF EXTRACTIVE MET	UE SPIM-MET-901 ELEMENTS OF EXTRACTIVE METALLURGY				3	CT	Ecrit	2		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	2	9KEETN02	FA0	FA0	FA0	36	36	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Fundamentals and transport phenomena	Fundamentals and transport phenomena	21			2	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral		max 2H par ecr	sur 20 (70%)	non			non	oui	10
9	K	E	E	T	N	0	3	9KEETN03	FA0	FA0	FA0	22	22	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Main processing routes	Main processing routes	9			1	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral		max 2H par ecr	sur 20 (30%)	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	0	4	9KUETN04	FA0	FA0	FA0	31	44	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	OPTA	33	3	S9	#####	UE FORMATION OF MICROSTRUCTU	UE SPIM-MET-902 FORMATION OF MICROSTRUCTURES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	5	9KEETN05	FA0	FA0	FA0	29	28	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		OPTA			S9	#####	Formation of microstructures	Formation of microstructures	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	6	9KUETN16	FA0	FA0	FA0	37	56	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	TC2	33	3	S9	#####	UE STRESS PHASE TRANSFORMAT	UE SPIM-MET-908 STRESS PHASE TRANSFORMATION INTERACTIONS				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	7	9KEETN17	FA0	FA0	FA0	40	40	S&T	STS	SPIM	MET/AMA					S9	#####	Stress phase transformation interactions	Stress phase transformation interactions	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	0	8	9KUETN08	FA0	FA0	FA0	47	72	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/I2M	DAMAS		33	3	S9	#####	UE EXPERIM. CHARACT. METHODS	UE SPIM-MET-904 EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION METHODS OF MICROSTRUCTURES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	0	9	9KEETN09	FA0	FA0	FA0	46	56	S&T	STS	SPIM	MET/AMA/I2M					S9	#####	Experimental characterization methods n	Experimental characterization methods of microstructures	24	6		3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	4	9KUETN14	FA0	FA0	FA0	24	37	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	TC2	33	3	S9	#####	UE NUMERICAL METALLURGY	UE SPIM-MET-907 NUMERICAL METALLURGY				3	CC	apport Ecrit/ora	3mini		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	5	9KEETN15	FA0	FA0	FA0	20	20	S&T	STS	SPIM	MET/AMA		TC2			S9	#####	Numerical Metallurgy	Numerical Metallurgy	15	15		3	CC	apport écrit/ora	3mini	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	1	8	9KUETN18	FA0	FA0	FA0	17	30	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	TC2	33	3	S9	#####	UE FERROUS ALLOYS	UE SPIM-MET-909 FERROUS ALLOYS				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	1	9	9KEETN19	FA0	FA0	FA0	14	14	S&T	STS	SPIM	MET/AMA					S9	#####	Ferrous alloys	Ferrous alloys	20	10		3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	0	9KUETN20	FA0	FA0	FA0	29	62	S&T	STS	SPIM	MET/AMA	DAMAS	TC2	33	3	S9	#####	UE NON FERROUS ALLOYS AND MM	UE SPIM-MET-910 NON FERROUS ALLOYS AND METAL MATRIX COMPOSITES				3	CT	Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	1	9KEETN21	FA0	FA0	FA0	46	45	S&T	STS	SPIM	MET/AMA					S9	#####	Non ferrous alloys and metal matrix comp	Non ferrous alloys and metal marix composites	30			3	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
9	K	U	E	T	N	2	7	9KUETN27	FA0	FA0	FA0	41	55	S&T	STS	SPIM	MET	DAMAS	TC1	33	3	S9	#####	UE SYNCHROTRON AND NEUTRON	UE SPIM-MET-913 SYNCHROTRON AND NEUTRONS IN METALLURGY				3	CT	Ecrit/oral	1		Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
9	K	E	E	T	N	2	8	9KEETN28	FA0	FA0	FA0	38	38	S&T	STS	SPIM	MET					S9	#####	Synchrotron and neutrons in metallurgy	Synchrotron and neutrons in metallurgy	20	10		3	CT	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecrit	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
																				28	4	S9	#####	UE DEFORMATION MECHANISM	UE SPIM-MM-909 DEFORMATION MECHANISMS AND MICROSTRUCTURE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9	#####	Deformation mechanisms and micro	Deformation mechanisms and microstructure	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
																				60	4	S9	#####	UE MECHANICAL BEHAVIOUR O	UE SPIM-MM-911 MECHANICAL BEHAVIOUR OF MATERIALS				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9	#####	Mechanical behaviour of materials	Mechanical behaviour of materials	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
																				60	3	S9	#####	UE EXPERIMENTAL METHODS II	UE SPIM-MM-910 EXPERIMENTAL METHODS IN SOLID MECHANICS				3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9	#####	Experimental methods in solids me	Experimental methods in solids mechanics	22	8		3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
																														CT													
																				28	3	S9	#####	UE TEXTURE AND PHYSICAL PR	UE SPIM-MM-918 TEXTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS				3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9	#####	Texture and physical properties of r	Texture and physical properties of materials	20	10		3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	non			non	oui	10
																														CT													
																				60	3	S9	#####	UE FORMING PROCESSES	UE SPIM-MM-930 FORMING PROCESSES				3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9	#####	Forming processes	Forming processes	20	10		3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	max 2H par ecr	sur 20	non			non	oui	10
																					4	S9		UE BIBLIOGRAPHIC STUDY	UE SPIM DAM 901 BIBLIOGRAPHIC STUDY				4	CT	Rapport Ecrit/ora	1		Ecrit/oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9		Bibliographic study	Bibliographic study	6			4	CT	Rapport Ecrit/ora	1		Ecrit/oral	1		sur 20	non			non	oui	10
																					3	S9		UE SEMINARS	UE SPIM DAM 902 SEMINARS				3	CT	Rapport Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9		Seminars	Seminars	30			3	CT	Rapport Ecrit	1		Ecrit/Oral	1		sur 20	non			non	oui	10
																					3	S9		UE POWDER METALLURGY TE(	UE SPIM DAM 903 POWDER METALLURGY TECHNOLOGY AND SINTERING				3	CT	Ecrit	3		Ecrit/Oral	3		sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																								Powder processing	Powder processing	6	2		0,75	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	non			non	oui	10
																								Techniques for powder characteriz	Techniques for powder characterization	4	4		0,75	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	non			non	oui	10
																						S9		Powder consolidation and sintering	Powder consolidation and sintering	12	2		1,5	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	non			non	oui	10
																					3	S9		UE MATERIAL SELECTION FOR	UE SPIM DAM 904 MATERIAL SELECTION FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTUI				3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	oui	illimitée	10	oui		
																						S9		Material selection for lightweight me	Material selection for lightweight metallic structures	24	6		3	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit/Oral	1	xamen de max	sur 20	non			non	oui	10

Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Comp teur	Comp teur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficient	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral: Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Session 2: Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Paramétrage APOGEE: Barême	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	U	M	M	M	0	1	9KUMMM01	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1	60	4	S9	#####	UE MECA NON-LIN.DYN.STR.	UE SPIM-MM-901 MECA NON-LINEAIRE ET DYNAMIQUE DES STRUCTURES				4	CC		2					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	2	9KEMMM02	FB0	FB0	FB0	23	23	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Mécanique non-linéaire	Mécanique non-linéaire	12	18		2	CC	Ecrit	1	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	3	9KEMMM03	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Dynamique des structures	Dynamique des structures	20	10		2	CC	Ecrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	0	4	9KUMMM04	FB0	FB0	FB0	24	39	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1	33	4	S9	#####	UE PROCEDES ET CYCLE VIE	UE SPIM-MM-902 PROCEDES ET CYCLE DE VIE				4	CC		3					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	5	9KEMMM05	FB0	FB0	FB0	24	35	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Proc.prim. mise en forme	Procédés primaires et mise en forme	16	4	4	1,33	CC	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	6	9KEMMM06	FB0	FB0	FB0	20	20	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Procédés secondaires	Procédés secondaires	16		4	1,33	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	7	9KEMMM07	FB0	FB0	FB0	23	24	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Analyse du cycle de vie	Analyse du cycle de vie	4	4	8	1,33	CT	TP	1	TP				sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	0	8	9KUMMM08	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1	60	4	S9	#####	UE SIMUL.NUM. MECA ET MAT	UE SPIM-MM-903 SIMULATION NUMERIQUE EN MECAN. ET MATERIAUX				4	CC		2					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	0	9	9KEMMM09	FB0	FB0	FB0	25	46	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Simul.num. en méca et mat	Simulation numérique en mécanique et matériaux	14	6	40	4	CC	Ecrit+TP	2(40%,60%)	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	M	M	1	0	9KUMMM10	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1	60	4	S9	#####	UE ASP.ENDOMM.MECA ET MAT	UE SPIM-MM-904 ASPECTS ENDOMMAGEMENT EN MECAN. ET MATERIAUX				4	CC		3					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	1	9KEMMM11	FB0	FB0	FB0	25	29	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Rupture fatigue endommagt	Rupture fatigue endommagement	18	12		2	CC	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	2	9KEMMM12	FB0	FB0	FB0	22	22	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Corrosion des surfaces	Corrosion des surfaces	12	6	12	2	CC	Ecrit+TP	2(60%,40%)	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	1	3	9KUMMM13	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTA	60	6	S9	#####	UE DYN.NON LIN.PROC.G.VIT	UE SPIM-MM-905 DYNAMIQUE NON LINEAIRE, PROCEDES GR. VITESSES				6	CC		2					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	4	9KEMMM14	FB0	FB0	FB0	22	22	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTA			S9	#####	Dynamique non-linéaire	Dynamique non-linéaire	15	15		3	CC	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	5	9KEMMM15	FB0	FB0	FB0	25	25	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTA			S9	#####	Procédés grandes vitesses	Procédés grandes vitesses	15	15		3	CC	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	1	6	9KUMMM16	FB0	FB0	FB0	23	40	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTB	33	6	S9	#####	UE MAT. NON METALLIQUES	UE SPIM-MM-906 MATERIAUX NON METALLIQUES				6	CC		4					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	7	9KEMMM17	FB0	FB0	FB0	19	19	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTB			S9	#####	Verre et céramiques	Verre et céramiques	16	8		2	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	8	9KEMMM18	FB0	FB0	FB0	9	9	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTB			S9	#####	Polymères	Polymères	8	8		2	CT	Ecrit	1	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	1	9	9KEMMM19	FB0	FB0	FB0	10	10	S&T	STS	SPIM	I2M	Professionnel MM	OPTB			S9	#####	Composites	Composites	12		8	2	CC	Ecrit+TP	2(50%,50%)	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	2	0	9KUMMM20	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Professionnel MM	PRC1		6	S9	#####	UE LANG, G.FIN, MAN.STRAT	UE OT1 LANGUE, GESTION FINANCIERE, MANAGEMENT STRATEGIQUE				6	CC		3					sur 20				oui	oui	8
													7												**Langue**				3		Ecrit/oral	2	max 2H par ecrit	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
													41												**gestin financiere, management strategique**				3		ecrit	1	max 2H par ecrit	ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	1	9KUMXM41	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	Professionnel MM	PRC1		2	S9	#####	UE FORMAT. A LA RECHERCHE	UE SPIM-GSI-920 FORMATION A LA RECHERCHE				2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	4	2	9KEMXM42	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI	Professionnel MM	PRC1			S9	#####	Formation à la recherche	Formation à la recherche	2		28	2	CT	Rapport/Oral	1	Soutenance				sur 20						
9	K	U	M	M	M	2	4	9KUMMM24	FB0	FB0	FB0	22	42	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA	28	4	S9	#####	UE TRANSFORM. ALLIAGES	UE SPIM-MM-908 TRANSFORMATION DES ALLIAGES				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	2	5	9KEMMM25	FB0	FB0	FB0	23	27	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA			S9	#####	Transformation alliages	Transformation des alliages	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	2	6	9KUMMM26	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB	28	4	S9	#####	UE MECAN.DEFORM.MICROSTR.	UE SPIM-MM-909 MECANISMES DE DEFORMATION ET MICROSTRUCTURE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	2	7	9KEMMM27	FB0	FB0	FB0	25	43	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB			S9	#####	Mécanism.déform.microstr.	Mécanismes de déformation et microstructure	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	2	8	9KUMMM28	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC	60	4	S9	#####	UE METH. EXP.MECA SOLIDES	UE SPIM-MM-910 METHODES EXPERIMENTALES EN MECA DES SOLIDES				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	2	9	9KEMMM29	FB0	FB0	FB0	25	48	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC			S9	#####	Méth.exp.méca.des solides	Méthodes expérimentales en mécanique des solides	20		10	4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	3	0	9KUMMM30	FB0	FB0	FB0	23	51	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD	60	4	S9	#####	UE COMP. MECANIQUE MAT.	UE SPIM-MM-911 COMPORTEMENT MECANIQUE DES MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	3	1	9KEMMM31	FB0	FB0	FB0	25	36	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD			S9	#####	Comport. mécan. matériaux	Comportement mécanique des matériaux	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	3	2	9KUMMM32	FB0	FB0	FB0	24	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE	60	4	S9	#####	UE COMP.THERMOMECAN.MAT.	UE SPIM-MM-912 COMPORTEMENTS THERMOMECANIQUES DES MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	3	3	9KEMMM33	FB0	FB0	FB0	25	44	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE			S9	#####	Comp.thermoméca.matériaux	Comportements thermomécaniques des matériaux	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	3	4	9KUMMM34	FB0	FB0	FB0	25	45	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF	60	4	S9	#####	UE MECAN.MILIEUX CONTINUS	UE SPIM-MM-913 MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	3	5	9KEMMM35	FB0	FB0	FB0	25	30	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF			S9	#####	Mécanique milieux contin.	Mécanique des milieux continus	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	3	6	9KUMMM36	FB0	FB0	FB0	24	36	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA	60	4	S9	#####	UE CALCUL DES STRUCTURES	UE SPIM-MM-914 CALCUL DES STRUCTURES				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	3	7	9KEMMM37	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA			S9	#####	Calcul des structures	Calcul des structures	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	3	8	9KUMMM38	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB	60	4	S9	#####	UE TRAITEMENT NUMER. EDP	UE SPIM-MM-915 TRAITEMENT NUMERIQUE EQUATIONS DERIVEES PART.				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	3	9	9KEMMM39	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB			S9	#####	Traitement numérique EDP	Traitement numérique des équations aux dérivées partielles	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	4	0	9KUMMM40	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC	60	4	S9	#####	UE MECA MAT STRUCT COMP.	UE SPIM-MM-916 MECAN. DES MATERIAUX ET STRUCTURES COMPOSITES				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	4	1	9KEMMM41	FB0	FB0	FB0	23	47	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC			S9	#####	Méca.mat.struct.compos.	Mécanique de matériaux et structures composites	20		10	4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	4	2	9KUMMM42	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M/AMA/MET	Recherche MMSP	OPTD	28	4	S9	#####	UE METH.ANALYSE CARAC.MAT	UE SPIM-MM-917 METH.ANALYSE ET CARACTERISATION DES MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	4	3	9KEMMM43	FB0	FB0	FB0	25	54	S&T	STS	SPIM	I2M/AMA/MET	Recherche MMSP	OPTD			S9	#####	Méth.analyse caract. mat.	Méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux	24	6		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	4	4	9KUMMM44	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE	28	4	S9	#####	UE TEXT. PROPR.PHYS.MAT.	UE SPIM-MM-918 TEXTURE ET PROPRIETES PHYSIQUES DES MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	4	5	9KEMMM45	FB0	FB0	FB0	25	45	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE			S9	#####	Texture propr. phys. mat.	Texture et propriétés physiques des matériaux	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	4	6	9KUMMM46	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF	28	4	S9	#####	UE MAT.PROC.NX HTS TEMP.	UE SPIM-MM-919 MATERIAUX ET PROCEDES NOUVEAUX HAUTES TEMP.				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	4	7	9KEMMM47	FB0	FB0	FB0	24	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF			S9	#####	Mat.proc.nx hautes temp.	Matériaux et procédés nouveaux pour les hautes températures	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	4	8	9KUMMM48	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA	60	4	S9	#####	UE DESCR.COMP.TISSUS BIOL	UE SPIM-MM-920 DESCRIPTION COMPORTEMENT TISSUS BIOLOGIQUES				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	4	9	9KEMMM49	FB0	FB0	FB0	25	50	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA			S9	#####	Descr.comport. tissus bio	Description du comportement des tissus biologiques	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	5	0	9KUMMM50	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB	60	4	S9	#####	UE CONC. FOND.MECA RUPT.	UE SPIM-MM-921 CONC. FONDAMENTAUX DE MECANIQUE DE LA RUPTURE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	5	1	9KEMMM51	FB0	FB0	FB0	22	48	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB			S9	#####	Conc.fond.méca rupture	Concepts fondamentaux de mécanique de la rupture	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	5	2	9KUMMM52	FB0	FB0	FB0	25	53	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC	60	4	S9	#####	UE MICRO-MECA.ELASTO-PLAS	UE SPIM-MM-922 MICRO-MECANIQUE DE L'ELASTO-PLASTICITE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	5	3	9KEMMM53	FB0	FB0	FB0	25	38	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC			S9	#####	Micro-méca élasto-plastic	Micro-mécanique de l'élasto-plasticité	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	5	4	9KUMMM54	FB0	FB0	FB0	24	55	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD	60	4	S9	#####	UE AMORTIS.CONTR.VIBRAT.	UE SPIM-MM-923 AMORTISSEMENT ET CONTRÔLE DES VIBRATIONS				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	5	5	9KEMMM55	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD			S9	#####	Amortiss.contrôle vibrat.	Amortissement et contrôle des vibrations	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	5	6	9KUMMM56	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE	60	4	S9	#####	UE CARACT.MODEL.CHARG.DYN	UE SPIM-MM-924 CARACT. ET MODELIS. SOUS CHARGEMENT DYNAMIQUE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	5	7	9KEMMM57	FB0	FB0	FB0	24	58	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE			S9	#####	Caract.mod.mat.charg.dyn	Caractéris. modél. des matériaux sous chargement dynamique	20	5	5	4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	5	8	9KUMMM58	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF	60	4	S9	#####	UE EXP.MOD.USINAGE GR VIT	UE SPIM-MM-925 EXP.MODEL..EN USINAGE GRANDE VITESSE ET A SEC				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	5	9	9KEMMM59	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF	60		S9	#####	Exp.mod.usinage g.vitesse	Expérim.et modélisation en usinage à grande vitesse et à sec	10	10		2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	6	0	9KEMMM60	FB0	FB0	FB0	24	39	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTF	60		S9	#####	Usinage avancé mat.diff.	Usinage avancé des matériaux difficiles	10			2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	6	1	9KUMMM61	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA	60	4	S9	#####	UE TRIB, FROTT, INTERACT.	UE SPIM-MM-926 TRIBOLOGIE, FROTTEMENT, INTERACTIONS DYNAM.				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	6	2	9KEMMM62	FB0	FB0	FB0	25	47	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA			S9	#####	Tribol.frott.interact.dyn	Tribologie, frottement, interactions dynamiques	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	M	M	6	3	9KUMMM63	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB	60	4	S9	#####	UE COMP.POLYM : MAT.APPL.	UE SPIM-MM-927 COMPOSITES ET POLYMERES : MATERIAU AUX APPL.				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	6	4	9KEMMM64	FB0	FB0	FB0	25	54	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB			S9	#####	Comp.polymères mat. appl	Composites et polymères : du matériau aux applications	22	8		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	6	5	9KUMMM65	FB0	FB0	FB0	23	35	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC	60	4	S9	#####	UE DYNAMIQUE VIBRATOIRE	UE SPIM-MM-928 DYNAMIQUE VIBRATOIRE				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	6	6	9KEMMM66	FB0	FB0	FB0	20	20	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC			S9	#####	Dynamique vibratoire	Dynamique vibratoire	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	6	7	9KUMMM67	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD	60	4	S9	#####	UE TENUE SERV.STRUCT.MAT.	UE SPIM-MM-929 TENUE EN SERVICE DES STRUCTURES ET MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	6	8	9KEMMM68	FB0	FB0	FB0	25	48	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD			S9	#####	Tenue service struct.mat.	Tenue en service des structures et des matériaux	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	6	9	9KUMMM69	FB0	FB0	FB0	23	42	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE	60	4	S9	#####	UE MISE EN FORME MATER.	UE SPIM-MM-930 MISE EN FORME DES MATERIAUX				4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	7	0	9KEMMM70	FB0	FB0	FB0	23	27	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTE			S9	#####	**Mise en forme matériaux**	Mise en forme des matériaux	20	10		4	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	7	1	9KUMMM71	FB0	FB0	FB0	25	42	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA	60	2	S9	#####	UE SCIENTIFIC COM.ENGLISH	UE SPIM-MM-931 SCIENTIFIC COMM. IN ENGLISH				2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	7	2	9KEMMM72	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTA			S9	#####	Scientific comm. English	Scientific commun. in English, paper writing, collab.,lect.	20			2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	7	3	9KUMMM73	FB0	FB0	FB0	24	41	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB	28	2	S9	#####	UE TECHNIQUES INNOVATION	UE SPIM-MM-932 TECHNIQUES DE L'INNOVATION				2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	7	4	9KEMMM74	FB0	FB0	FB0	21	26	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTB			S9	#####	Techniques innovation	Techniques de l'innovation	20			2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	7	5	9KUMMM75	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC	60	2	S9	#####	UE STRAT.PROPR. INT.NORM.	UE SPIM-MM-933 STRATEGIES DE LA PROPR. INTELL. ET NORMALIS.				2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	7	6	9KEMMM76	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTC			S9	#####	Strat.propr.intell. norm.	Stratégies de la propriété intellectuelle et de la normalis.	20			2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	7	7	9KUMMM77	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD		2	S9	#####	UE ECON,MARK,VAL.RECH.DEV	SPIM-MM-934 ECONOMIE, MARKETING, VALORIS. RECH.ET DEVELOPPT.				2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	amen de max	sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	7	8	9KEMMM78	FB0	FB0	FB0	25	59	S&T	STS	SPIM	I2M	Recherche MMSP	OPTD			S9	#####	Econ,mark.val.rech.dével.	Economie, marketing et valorisation recherche et développ.	20			2	CT	Ecrit	1	Examen de max 2h	Ecrit	1	ax 2H par ec	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	7	9	9KUMMM79	FB0	FB0	FB0	7	13	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	GM	TC1		2	S9	#####	UE LANG	UE OT1 LANGUE	15	15		2	CT/CC		2(50%, 50%)		Ecrit	1		sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	0	9KUMMM80	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	2	S9	#####	UE ADEQUATION MODELE/REEL	UE SPIM-GM-901 ADEQUATION MODELE/REEL				2	CC		3					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	1	9KEMMM81	FB0	FB0	FB0	22	22	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	Adéquation modèle/réel	Adéquation modèle/réel	2		28	2	CC	TP+TP+rapport	(30%,30%,40%	TP				sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	2	9KUMMM82	FB0	FB0	FB0	25	41	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	2	S9	#####	UE LANGUE : APPROFONDISS.	UE SPIM-GM-902 LANGUE : APPROFONDISSEMENT				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	4	9KEMMM84	FB0	FB0	FB0	26	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	langue : approfondissement	Anglais ou allemand approfondissement		15	15	2	CC	Ecrit+Rapport	2(50%,50%)	Examen écrit de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	6	9KUMMM86	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	8	S9	#####	UE PJ ALT.ET. TECHN.SYNTH	UE SPIM-GM-903 PROJET ALTERNANCE/ETUDE TECHNIQUE DE SYNTHESE				8	CC		5					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	7	9KEMMM87	FB0	FB0	FB0	24	27	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	Etude technique synthèse	Etude technique de synthèse			60	8	CC	rt+ examen ora	,5%,30%, 12,5	TP + rapport + examen oral	Oral	1		sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	8	9KUMMM88	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA	60	2	S9	#####	UE NUMER.3D RECONSTR SURF	UE SPIM-GM-904 NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DE SURFACES				2	CC		3					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	9	9KEMMM89	FB0	FB0	FB0	25	45	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA			S9	#####	Numéris.3D reconstr.surf.	Numérisation 3D et reconstruction de surfaces	6	6	18	2	CC	Ecrit+TP+TP	40%, 30%, 30	épreuve écrite de max 2h + TP	Ecrit	1	ax 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	9	0	9KUMMM90	FB0	FB0	FB0	25	53	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB	60	2	S9	#####	UE OPTIMISATION MAT.PROD.	UE SPIM-GM-905 OPTIMISATION DES MATERIAUX ET PRODUITS				2			2					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	9	1	9KEMMM91	FB0	FB0	FB0	17	17	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB			S9	#####	Choix du matériau	Choix du matériau	2		12	1	CC	Ecrit	100%	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
														S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB			S9	EC	Analyse du cycle de vie	Analyse du cycle de vie	4	4	8	1	CC	TP	1 (100%)	TP				sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	9	2	9KUMMM92	FB0	FB0	FB0	25	52	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC	60	2	S9	#####	UE SIMULATION SYST. PROD.	UE SPIM-GM-906 SIMULATION DES SYSTEMES DE PRODUCTION				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	3	9KEMMM93	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC			S9	#####	Simulation syst. product.	Simulation des systèmes de production	6		24	2	CC	TP+rapport	2(40%, 60%)	TP				sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	9	4	9KUMMM94	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	OPTD	60	2	S9	#####	UE ETUDE SYST.AUTOM.PROD.	UE SPIM-GM-907 ETUDE DE SYSTEMES AUTOMATISES DE PRODUCTION				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	5	9KEMMM95	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	OPTD		2	S9	#####	Commande séquentielle	Commande séquentielle	6		24	2	CC	Ecrit+TP	2(40%, 60%)	TP	Ecrit	1	ax 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	9	6	9KUMMM96	FB0	FB0	FB0	24	36	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE	60	2	S9	#####	UE PROCEDES D'ASSEMBLAGE	UE SPIM-GM-908 PROCEDES D'ASSEMBLAGE				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	7	9KEMMM97	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE			S9	#####	Procédés d'assemblage	Procédés d'assemblage	8	8	14	2	CC	Ecrit+rapport	2(30%, 70%)	Examen écrit de max 2h+TP	Ecrit	1	ax 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	9	8	9KUMMM98	FB0	FB0	FB0	24	41	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF	60	2	S9	#####	UE CFAO PROCED.INNOVANTS	UE SPIM-GM-909 CFAO ET PROCEDES INNOVANTS				2	CC		3					sur 20					oui	8

																														Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Comp teur	Comp teur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficient	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barême	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	E	M	M	M	9	9	9KEMMM99	FB0	FB0	FB0	23	26	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF			S9	#####	CFAO et procédés innov.	CFAO et procédés innovants	12		18	2	CC	TP	40%, 30%, 30	TP				sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	1	9KUMMMA1	FB0	FB0	FB0	25	38	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA		2	S9	#####	UE NOUVEAUX DEFIS MANAGER	UE ALT01 LES NOUVEAUX DEFIS DU MANAGER	34	8		2	CC	Ecrit	3(25%, 50, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	2	9KUMMMA2	FB0	FB0	FB0	24	30	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB		2	S9	#####	UE MANAGEMENT INDUSTRIEL	UE ALT02 MANAGEMENT INDUSTRIEL	34	8		2	CC	Ecrit	3(50%, 25, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	3	9KUMMMA3	FB0	FB0	FB0	24	30	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC		2	S9	#####	UE CREATION D'ENTREPRISE	UE ALT03 CREATION D'ENTREPRISE	26	16		2	CC	Ecrit	3(25%, 25, 50)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	4	9KUMMMA4	FB0	FB0	FB0	12	18	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTD		2	S9	#####	UE MARKETING	UE ALT04 MARKETING	32	10		2	CC	Ecrit	3(25%, 25, 50)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	5	9KUMMMA5	FB0	FB0	FB0	21	27	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE		2	S9	#####	UE DROIT ET FISCALITE	UE ALT05 DROIT ET FISCALITE	32	10		2	CC	Ecrit	3(40%, 20, 40)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	6	9KUMMMA6	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF		2	S9	#####	UE GESTION CHAÎNE LOGIST.	UE ALT06 GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE	22	20		2	CC	Ecrit	3(25%, 50, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	I	1	9KUMMMI1	FB0	FB0	FB0	10	57	S&T	STS	SPIM	I2M	GM			2	S9	#####	UE ISFATES	UE ISFATES ALLEMAND/FRANCAIS/ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS				2	CC							sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	I	2	9KEMMMI2	FB0	FB0	FB0	8	8	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Allemand	Allemand			7	0,5	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	I	3	9KEMMMI3	FB0	FB0	FB0	8	8	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Français	Français			7	0,5	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	I	4	9KEMMMI4	FB0	FB0	FB0	25	53	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Rel. Intercult. gest div.	Relations interculturelles et gestion de la diversité	16			1	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	1	9KUMXM41	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	PRC2		2	S9	#####	UE FORMAT. A LA RECHERCHE	UE SPIM-GSI-920 FORMATION A LA RECHERCHE				2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	4	2	9KEMXM42	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI	GM	PRC2			S9	#####	Formation à la recherche	Formation à la recherche	2		28	2	CT	Rapport/Oral	1	Soutenance				sur 20						
9	K	S	M	M	M	0	0	9KSMMM00	FB0	FB0	FB0	9	17	S&T	STS	SPIM	I2M				30	S9	#####	S9 M2 I2M	SEMESTRE 9 M2 I2M					CT													
0	K	S	M	X	M	0	0	0KSMXM00	FB0	FB0	FB0	10	18	S&T	STS	SPIM	I2M				30	S0	#####	S10 M2 I2M	SEMESTRE 10 M2 I2M					30													
0	K	S	M	M	M	0	0	0KSMMM00	FB0	FB0	FB0	10	17	S&T	STS	SPIM	I2M				30	S10	#####	S10 M2 I2M	stage industriel				1	CT	Rapport/Oral	1	Soutenance										
A	K	F	M	M	M	9	9	AKFMMM99	FB0	FB0	FB0	14	19	S&T	STS	SPIM	I2M					AN	#####	RES VET M2 I2M	RESULTAT VET M2 I2M					CT													

CT
CT
CT
CT
CT
CT
CT
CT

Parcours GM alternance S9

Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Comp teur	Comp teur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficient	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barême	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	U	M	M	M	7	9	9KUMMM79	FB0	FB0	FB0	7	13	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	GM	TC1		2	S9	#####	UE LANG	UE OT1 LANGUE	15	15		2	CT/CC		2(50%, 50%)		Ecrit	1		sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	0	9KUMMM80	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	2	S9	#####	UE ADEQUATION MODELE/REEL	UE SPIM-GM-901 ADEQUATION MODELE/REEL				2	CC		3					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	1	9KEMMM81	FB0	FB0	FB0	22	22	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	Adéquation modèle/réel	Adéquation modèle/réel	2		28	2	CC	TP+TP+rapport	3(30%,30%,40%	TP				sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	2	9KUMMM82	FB0	FB0	FB0	25	41	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	2	S9	#####	UE LANGUE : APPROFONDISS.	UE SPIM-GM-902 LANGUE : APPROFONDISSEMENT				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	4	9KEMMM84	FB0	FB0	FB0	26	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	langue : approfondissement	Anglais ou allemand approfondissement		15	15	2	CC	Ecrit+Rapport	2(50%,50%)	Examen écrit de max 2h+TP	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	8	6	9KUMMM86	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2	60	12	S9	#####	UE PJ ALT.ET. TECHN.SYNTH	UE SPIM-GM-903 PROJET ALTERNANCE/ETUDE TECHNIQUE DE SYNTHESE				8	CC		5					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	8	7	9KEMMM87	FB0	FB0	FB0	24	27	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	PRC2			S9	#####	Etude technique synthèse	Etude technique de synthèse			60	8	CC	rt+ examen oral	,5%,30%, 12,5	TP + rapport + examen oral	Oral	1		sur 20					oui	8
[redacted]																																										oui	8
																																										oui	8
9	K	U	M	M	M	9	0	9KUMMM90	FB0	FB0	FB0	25	53	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB	60	2	S9	#####	UE OPTIMISATION MAT.PROD.	UE SPIM-GM-905 OPTIMISATION DES MATERIAUX ET PRODUITS				2			2					sur 20				oui	oui	8
9	K	E	M	M	M	9	1	9KEMMM91	FB0	FB0	FB0	17	17	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB			S9	#####	Choix du matériau	Choix du matériau	2		12	1	CC	Ecrit	100%	épreuve écrite de max 2h+TP	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
														S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB			S9	EC	Analyse du cycle de vie	Analyse du cycle de vie	4	4	8	1	CC	TP	1 (100%)	TP				sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	M	M	9	2	9KUMMM92	FB0	FB0	FB0	25	52	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC	60	2	S9	#####	UE SIMULATION SYST. PROD.	UE SPIM-GM-906 SIMULATION DES SYSTEMES DE PRODUCTION				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	3	9KEMMM93	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC			S9	#####	Simulation syst. product.	Simulation des systèmes de production	6		24	2	CC	TP+rapport	2(40%, 60%)	TP				sur 20					oui	8
[redacted]																																											
9	K	U	M	M	M	9	6	9KUMMM96	FB0	FB0	FB0	24	36	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE	60	2	S9	#####	UE PROCEDES D'ASSEMBLAGE	UE SPIM-GM-908 PROCEDES D'ASSEMBLAGE				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	7	9KEMMM97	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE			S9	#####	Procédés d'assemblage	Procédés d'assemblage	8	8	14	2	CC	Ecrit+rapport	2(30%, 70%)	Examen écrit de max 2h+TP	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	9	8	9KUMMM98	FB0	FB0	FB0	24	41	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF	60	2	S9	#####	UE CFAO PROCED.INNOVANTS	UE SPIM-GM-909 CFAO ET PROCEDES INNOVANTS				2	CC		3					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	9	9KEMMM99	FB0	FB0	FB0	23	26	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF			S9	#####	CFAO et procédés innov.	CFAO et procédés innovants	12		18	2	CC	TP	40%, 30%, 30	TP				sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	1	9KUMMMA1	FB0	FB0	FB0	25	38	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA		2	S9	#####	UE NOUVEAUX DEFIS MANAGER	UE ALT01 LES NOUVEAUX DEFIS DU MANAGER	34	8		2	CC	Ecrit	3(25%, 50, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	2	9KUMMMA2	FB0	FB0	FB0	24	30	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTB		2	S9	#####	UE MANAGEMENT INDUSTRIEL	UE ALT02 MANAGEMENT INDUSTRIEL	34	8		2	CC	Ecrit	3(50%, 25, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	3	9KUMMMA3	FB0	FB0	FB0	24	30	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTC		2	S9	#####	UE CREATION D'ENTREPRISE	UE ALT03 CREATION D'ENTREPRISE	26	16		2	CC	Ecrit	3(25%, 25, 50)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	4	9KUMMMA4	FB0	FB0	FB0	12	18	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTD		2	S9	#####	UE MARKETING	UE ALT04 MARKETING	32	10		2	CC	Ecrit	3(25%, 25, 50)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	5	9KUMMMA5	FB0	FB0	FB0	21	27	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTE		2	S9	#####	UE DROIT ET FISCALITE	UE ALT05 DROIT ET FISCALITE	32	10		2	CC	Ecrit	3(40%, 20, 40)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	A	6	9KUMMMA6	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTF		2	S9	#####	UE GESTION CHAÎNE LOGIST.	UE ALT06 GESTION DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE	22	20		2	CC	Ecrit	3(25%, 50, 25)	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
9	K	U	M	M	M	I	1	9KUMMMI1	FB0	FB0	FB0	10	57	S&T	STS	SPIM	I2M	GM			2	S9	#####	UE ISFATES	UE ISFATES ALLEMAND/FRANCAIS/ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS				2	CC							sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	I	2	9KEMMMI2	FB0	FB0	FB0	8	8	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Allemand	Allemand			7	0,5	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	I	3	9KEMMMI3	FB0	FB0	FB0	8	8	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Français	Français			7	0,5	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	M	M	I	4	9KEMMMI4	FB0	FB0	FB0	25	53	S&T	STS	SPIM	I2M	GM				S9	#####	Rel. Intercult. gest div.	Relations interculturelles et gestion de la diversité	16			1	CT	écrit	1	épreuve écrite de max 2h	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20	Oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	1	9KUMXM41	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	PRC2		2	S9	#####	UE FORMAT. A LA RECHERCHE	UE SPIM-GSI-920 FORMATION A LA RECHERCHE				2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	4	2	9KEMXM42	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI	GM	PRC2			S9	#####	Formation à la recherche	Formation à la recherche	2		28	2	CT	Rapport/Oral	1	Soutenance				sur 20						
9	K	S	M	M	M	0	0	9KSMMM00	FB0	FB0	FB0	9	17	S&T	STS	SPIM	I2M				30	S9	#####	S9 M2 I2M	SEMESTRE 9 M2 I2M					CT													

CT
CT
CT
CT

GM alternance S10

Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Comp teur	Comp teur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS maq.	T.D. maq.	T.P. maq.	coefficient	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barême	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
0	K	U	M	M	M	8	8	0KUMMM88	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA	60	2	S10	#####	UE NUMER.3D RECONSTR SURF	UE SPIM-GM-904 NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DE SURFACES				2	CC		3					sur 20					oui	8
0	K	E	M	M	M	8	9	0KEMMM89	FB0	FB0	FB0	25	45	S&T	STS	SPIM	I2M	GM	OPTA			S10	#####	Numéris.3D reconstr.surf.	Numérisation 3D et reconstruction de surfaces	6	6	18	2	CC	Ecrit+TP+TP	40%, 30%, 30%	épreuve écrite de max 2h + TP	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
0	K	U	M	M	M	9	4	0KUMMM94	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	OPTD	60	2	S10	#####	UE ETUDE SYST.AUTOM.PROD.	UE SPIM-GM-907 ETUDE DE SYSTEMES AUTOMATISES DE PRODUCTION				2	CC		2					sur 20					oui	8
9	K	E	M	M	M	9	5	9KEMMM95	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	I2M/GSI	GM	OPTD		2	S10	#####	Commande séquentielle	Commande séquentielle	6		24	2	CC	Ecrit+TP	2(40%, 60%)	TP	Ecrit	1	max 2H par ecr	sur 20					oui	8
0	K	S	M	X	M	0	0	0KSMXM00	FB0	FB0	FB0	10	18	S&T	STS	SPIM	I2M				26	S10	#####	S10 M2 I2M	SEMESTRE 10 M2 I2M					30													
0	K	S	M	M	M	0	0	0KSMMM00	FB0	FB0	FB0	10	17	S&T	STS	SPIM	I2M				30	S10	#####	S10 M2 I2M	stage industriel				1	CT	Rapport/Oral	1	Soutenance										

CT
CT
CT
CT
CT
CT
CT
CT
CT

La différence entre GM initial et GM alternance se situe au niveau de 2 Ues qui sont transferes au 2eme semestre. De fait l'UE projet passe à 12 ECTS au 2er semestre pour les alternants et le stage passe à 26 ECTS au 2eme semestre

e

																										COURS	T.D.	T.P.			Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
Sem	K	Type	Mention Spécialité	Mention Spécialité	Site	Compteur	Compteur	CODE	CGE	CIP	CTN	LC	LL	Collegium	Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	maq.	maq.	maq.		Coef	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9	K	U	M	X	M	0	1	9KUMXM01	FB0	FB0	FB0	23	55	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1	61	3	S9	#VALEUR!	UE ORGA INDUSTR.LOGIST.	UE SPIM-GSI-901 ORGANISATION INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE					3	CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	0	2	9KEMXM02	FB0	FB0	FB0	24	39	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Organ. industrielle log.	Organisation industrielle et logistique	15	15				CC	Ecrit (30% 70 %)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	0	3	9KUMXM03	FB0	FB0	FB0	16	28	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1	61	3	S9	#VALEUR!	UE SIMULATION 1	UE SPIM-GSI-902 SIMULATION 1						CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	0	4	9KEMXM04	FB0	FB0	FB0	24	35	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Simulation syst.industr.	Simulation des systèmes industriels	20	2	8		3	CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	0	5	9KUMXM05	FB0	FB0	FB0	24	42	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1	61	2	S9	#VALEUR!	UE FIABIL. MAINTENANCE 1	UE SPIM-GSI-903 FIABILITE ET MAINTENANCE 1						CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	0	6	9KEMXM06	FB0	FB0	FB0	24	26	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Fiabilité maintenance 1	Fiabilité et maintenance 1	20	10			2	CC	Ecrit (50% 50 %)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	0	7	9KUMXM07	FB0	FB0	FB0	24	46	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1	61	2	S9	#VALEUR!	UE ORDONNANCEMENT APPLIC	UE SPIM-GSI-904 ORDONNANCEMENT ET APPLICATIONS						CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	0	8	9KEMXM08	FB0	FB0	FB0	25	30	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Ordonnancement et applic.	Ordonnancement et applications	20	10			2	CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	0	9	9KUMXM09	FB0	FB0	FB0	21	42	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTA	61	2	S9	#VALEUR!	UE FIAB.MAINTENANCE 2	UE SPIM-GSI-905 FIABILITE ET MAINTENANCE 2					2	CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	1	0	9KEMXM10	FB0	FB0	FB0	24	26	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTA			S9	#VALEUR!	Fiabilité maintenance 2	Fiabilité et maintenance 2	20	10				CC	Ecrit (50% 50 %)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	1	1	9KUMXM11	FB0	FB0	FB0	20	53	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB	61	2	S9	#VALEUR!	UE TECHN.AMEL.CONT.1	UE SPIM-GSI-906a TECHNIQUES D'AMELIORATION CONTINUE 1					2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	1	2	9KEMXM12	FB0	FB0	FB0	24	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB			S9	#VALEUR!	Six Sigma,niv.Green Belt	Résolution problèmes, Méthodologie Six Sigma, niv.Green Belt	30					CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	1	1	9KUMXM11	FB0	FB0	FB0	20	53	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB	61	2	S9	#VALEUR!	UE TECHN.AMEL.CONT.2	UE SPIM-GSI-906b TECHNIQUES D'AMELIORATION CONTINUE 2					2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	1	3	9KEMXM13	FB0	FB0	FB0	18	18	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB			S9	#VALEUR!	Techniques d'audit	Techniques d'audit	20	6	4		2	CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
																									Résolution problèmes, Méthodologie Six Sigma, niv.Green Belt	10				0		Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	1	4	9KUMXM14	FB0	FB0	FB0	25	56	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTC	61	2	S9	#VALEUR!	UE MOD.ET ALGO LOG TRANSP	UE SPIM-GSI-907 MOD.ET ALGO POUR LOGISTIQUE ET TRANSPORT					2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	1	5	9KEMXM15	FB0	FB0	FB0	23	51	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTC			S9	#VALEUR!	concept.réseaux logist.	Modèles et algorithmes pour logistique et transport	24	6				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	1	6	9KUMXM16	FB0	FB0	FB0	15	28	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTD	61	2	S9	#VALEUR!	UE SIMULATION 2	UE SPIM-GSI-908 SIMULATION 2					2	CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	1	7	9KEMXM17	FB0	FB0	FB0	24	35	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTD			S9	#VALEUR!	Simulation syst.industr.	Simulation des systèmes industriels	18	6	6			CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	1	8	9KUMXM18	FB0	FB0	FB0	23	43	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTE	61	2	S9	#VALEUR!	UE OUTILS AIDE DECISION	UE SPIM-GSI-909 OUTILS D'AIDE A LA DECISION					2	CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	1	9	9KEMXM19	FB0	FB0	FB0	25	27	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTE			S9	#VALEUR!	Outils aide à la décision	Outils d'aide à la décision	15	9	6			CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	2	0	9KUMXM20	FB0	FB0	FB0	25	47	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTF	61	2	S9	#VALEUR!	UE QUALITE CYCLE VIE PROD	UE SPIM-GSI-910 QUALITE ET CYCLE DE VIE PRODUIT					2	CC		3									oui		
9	K	E	M	X	M	2	1	9KEMXM21	FB0	FB0	FB0	25	33	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTF			S9	#VALEUR!	Maîtrise statist.procédés	Maîtrise statistique des procédés	4	8	4		1,3	CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	X	M	2	2	9KEMXM22	FB0	FB0	FB0	22	39	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTF			S9	#VALEUR!	Conception automatisée	Gestion des clients et des fournisseurs	10	4			0,7	CC	TP	1	max 2h par écrit				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	2	3	9KUMXM23	FB0	FB0	FB0	24	46	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTA	61	2	S9	#VALEUR!	UE ANALYSE CHAÎNE VALEUR	UE SPIM-GSI-911 ANALYSE DE LA CHAÎNE DE VALEUR					2	CC		2									oui		
9	K	E	M	X	M	2	4	9KEMXM24	FB0	FB0	FB0	24	59	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTA			S9	#VALEUR!	Et.déf.valeur prod.serv.	Etude et définition de la valeur de produits et de services	5	5			0,6	CC	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	E	M	X	M	2	5	9KEMXM25	FB0	FB0	FB0	24	27	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTA			S9	#VALEUR!	Méthode d'analyse l'AFAV	Méthode d'analyse de l'AFAV	10	10			1,4	CC	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	2	6	9KUMXM26	FB0	FB0	FB0	23	43	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB	61	2	S9	#VALEUR!	UE MANAGT SOCIAL HUMAIN	UE SPIM-GSI-912 MANAGEMENT SOCIAL ET HUMAIN					2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	2	7	9KEMXM27	FB0	FB0	FB0	23	27	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTB			S9	#VALEUR!	Managt social et humain	Management social et humain	20	10				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				non	oui	8
9	K	U	M	X	M	2	8	9KUMXM28	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	GSI& GM	Pro -SPL	OPTC	61	2	S9	#VALEUR!	UE ET.SYST AUTOM PRODUCT.	UE SPIM-GSI-913 ETUDES SYSTEMES AUTOMATISES DE PRODUCTION					2														
9	K	E	M	X	M	2	9	9KEMXM29	FB0	FB0	FB0	21	21	S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SPL	OPTC			S9	#VALEUR!	Commande séquentielle	Commande séquentielle	6		24																
9	K	U	M	X	M	3	0	9KUMXM30	FB0	FB0	FB0	23	36	S&T	STS	SPIM	GSI/GM/MM	Pro -SPL	PRC1		2	S9	#VALEUR!	UE FORM. A LA RECHERCHE	UE SPIM-920 FORMATION A LA RECHERCHE					2	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	3	1	9KEMXM31	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI/GM/MM	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Formation à la recherche	Formation à la recherche	2		28			CT	Oral	1	Soutenance				sur 20				non		
9	K	U	M	X	M	3	2	9KUMXM32	FB0	FB0	FB0	24	57	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	PRC1		4	S9	#VALEUR!	UE LANG,G.FIN, MAN.STRAT	UE OT1 LANGUE, GESTION FINANCIERE, MANAGEMENT STRATEGIQUE					4	CC		3					sur 20				oui	oui	8
9	K	X	M	X	M	3	3	9KXMXM33	FB0	FB0	FB0	16	35	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	TC1			S9	#VALEUR!	OT1a. Langue 1	OT1a. Langue 1 Anglais ou allemand		30			2		Ecrit/oral (50%, 50%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
9	K	E	M	X	M	3	6	9KEMXM36	FB0	FB0	FB0	23	51	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Gest fin. managt strat.	OT1b. Gestion financière et management stratégique	20	10			2		ecrit	1	max 2h par écr	ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	1	9KUMXM41	FB0	FB0	FB0	25	40	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	PRC2		2	S9	#VALEUR!	UE FORMAT. A LA RECHERCHE	UE SPIM-GSI-920 FORMATION A LA RECHERCHE					3	CT		1											
9	K	E	M	X	M	4	2	9KEMXM42	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	PRC2			S9	#VALEUR!	Formation à la recherche	Formation à la recherche	20	6						1	Soutenance				sur 20	oui	1 an	10	oui		
9	K	U	M	X	M	4	3	9KUMXM43	FB0	FB0	FB0	25	58	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTA	61	4	S9	#VALEUR!	UE TECHN. MOD.ENTREPRISES	UE SPIM-GSI-921 TECHNIQUES DE MODELISATION DES ENTR	24	6			4	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	4	4	9KEMXM44	FB0	FB0	FB0	24	42	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTA			S9	EC	Techn.modélisat.entrepr.	Techniques de modélisation des entreprises						CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	5	9KUMXM45	FB0	FB0	FB0	24	46	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTB	61	4	S9	#VALEUR!	UE ORDONNANCEMENT APPL.	UE SPIM-GSI-904 ORDONNANCEMENT ET APPLICATIONS					4	CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				oui	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	6	9KUMXM46	FB0	FB0	FB0	22	56	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTC	61	4	S9	#VALEUR!	UE MOD.ALGO LOG TRANSP	UE SPIM-GSI-907 MOD.ET ALGO POUR LOGISTIQUE ET TRANSPORT					4	CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				oui	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	7	9KUMXM47	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTD	61	4	S9	#VALEUR!	UE SYST.EVENEMENTS DISCR.	UE SPIM-GSI-922 SYST.EVENEMENTS DISCRETS - APPLIC.SYST.PROD.					4	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	4	8	9KEMXM48	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTD			S9	#VALEUR!	**Syst.évènements discrets**	**Systèmes à évènements discrets - appl.systèmes de productio**	24	6				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	4	9	9KUMXM49	FB0	FB0	FB0	15	28	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTE	61	4	S9	#VALEUR!	UE SIMULATION 2	UE SPIM-GSI-908 SIMULATION 2					4	CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				oui	oui	8
9	K	U	M	X	M	5	0	9KUMXM50	FB0	FB0	FB0	25	54	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTF	61	4	S9	#VALEUR!	UE MAINTENANCE SYST.PROD.	UE SPIM-GSI-923 MAINTENANCE DES SYSTEMES DE PRODUCTION					4	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	5	1	9KEMXM51	FB0	FB0	FB0	25	37	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTF			S9	#VALEUR!	Maintenance syst.product.	Mainenance des systèmes de production	24	6				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	5	2	9KUMXM52	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTA	61	4	S9	#VALEUR!	UE GEST. ORGA.SYST. PROD.	UE SPIM-GSI-924 GESTION ET ORGANISATION DES SYST. PRODUCTION					4	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	5	3	9KEMXM53	FB0	FB0	FB0	25	50	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTA			S9	#VALEUR!	Gest.orga.syst.production	Gestion et organisation des systèmes de production	24	6				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	5	4	9KUMXM54	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTB	61	4	S9	#VALEUR!	UE COLL,INTEG.ANALYSE DON	UE SPIM-GSI-925 COLLECTE,INTEG.ANALYSE DONNEES AIDE DECISION					4	CT		1									oui		
9	K	E	M	X	M	5	5	9KEMXM55	FB0	FB0	FB0	25	60	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTB			S9	#VALEUR!	Collec,intégr.analyse don	Collecte, intégrat. et analyse de données pour aide décision	24	6				CT	Ecrit	1	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X	M	5	6	9KUMXM56	FB0	FB0	FB0	15	43	S&T	STS	SPIM	GSI	Recherche	OPTC	61	4	S9	#VALEUR!	UE SPIM-GSI-909	UE SPIM-GSI-909 OUTILS D'AIDE A LA DECISION					4	CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	max 2h par écr	Ecrit	1	amen de max	sur 20				oui	oui	8
0	K	U	M	X	M	0	1	0KUMXM01	FB0	FB0	FB0	25	54	S&T	STS	SPIM	GSI/AMA/PCM/	P&R	TC1		30	S10	#VALEUR!	UE STAGE INDUSTR.OU RECH.	UE OT1 STAGE INDUSTRIEL OU DE RECHERCHE EN LABORATOIRE					1	CT		1											
0	K	G	M	X	M	0	2	0KGMXM02	FB0	FB0	FB0	25	29	S&T	STS	SPIM	GSI/AMA/PCM/	P&R	TC1			S10	#VALEUR!	Stage indust.ou recherche	Stage industriel ou recherche					1	CT	Oral+rapport	1	Soutenance				sur 20				oui		
9	K	S	M	X	M	0	0	9KSMXM00	FB0	FB0	FB0	9	17	S&T	STS	SPIM	GSI				30	S9	#VALEUR!	S9 M2 GSI	SEMESTRE 9 M2 GSI					30														
0	K	S	M	X	M	0	0	0KSMXM00	FB0	FB0	FB0	10	18	S&T	STS	SPIM	GSI				30	S0	#VALEUR!	S10 M2 GSI	SEMESTRE 10 M2 GSI					30														
A	K	F	M	X	M	9	9	AKFMXM99	FB0	FB0	FB0	15	19	S&T	STS	SPIM	GSI					AN	#VALEUR!	RES. VET M2 GSI	RESULTAT VET M2 GSI																			
Parcours Systèmes Hospitaliers - Site de Sarreguemines																																												
9	K	U	M	X		3	0	9KUMX30	FB0	FB0	FB0	23	36	S&T	STS	SPIM	GSI/GM/MM	Pro -SPL	PRC1		2	S9	#VALEUR!	UE FORM. A LA RECHERCHE	UE SPIM-920 FORMATION A LA RECHERCHE					2	CT													
9	K	E	M	X		3	1	9KEMX31	FB0	FB0	FB0	24	24	S&T	STS	SPIM	GSI/GM/MM	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Formation à la recherche	Formation à la recherche	2		28			CT	Oral	1	Soutenance				sur 20	oui	1 an	10	oui		
9	K	U	M	X		3	2	9KUMX32	FB0	FB0	FB0	24	57	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	PRC1		4	S9	#VALEUR!	UE LANG,G.FIN, MAN.STRAT	UE OT1 LANGUE, GESTION FINANCIERE, MANAGEMENT STRATEGIQUE					4	CC							sur 20	oui	1 ans	10	oui	oui	8
9	K	X	M	X		3	3	9KXMX33	FB0	FB0	FB0	16	42	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	TC1			S9	#VALEUR!	OT1a. Langue 1	OT1a. Langue 1 (mutualisé avec GM et MM)					2		Ecrit/oral	2	max 2h	Ecrit	1	max 2h	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
9	K	E	M	X		3	6	9KEMX36	FB0	FB0	FB0	23	51	S&T	STS	SPIM	I2M/PCM/GSI	Pro -SPL	PRC1			S9	#VALEUR!	Gest fin. managt strat.	OT1b. Gestion financière et management stratégique	20	10			2		ecrit	1	max 2h	ecrit	1	max 2h	sur 20	oui	1an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1	61	3	S9	#VALEUR!	UE ORGA INDUSTR.LOGIST.	UE SPIM-GSI-901 ORGANISATION INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE					3	CC											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1			S9	#VALEUR!	Organ. industrielle log.	Organisation industrielle et logistique	15	15				CC	Ecrit (30% 70 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1	61	3	S9	#VALEUR!	UE SIMULATION 1	UE SPIM-GSI-902 SIMULATION 1					3	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1			S9	#VALEUR!	Simulation syst.industr.	Simulation des systèmes industriels	20	2	8			CC	Ecrit (70%)/TP (30%)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1	61	2	S9	#VALEUR!	UE FIABIL. MAINTENANCE 1	UE SPIM-GSI-903 FIABILITE ET MAINTENANCE 1					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1			S9	#VALEUR!	Fiabilité maintenance 1	Fiabilité et maintenance 1	20	10				CC	Ecrit (50% 50 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1	61	2	S9	#VALEUR!	UE ORDONNANCEMENT APPLIC	UE SPIM-GSI-904 ORDONNANCEMENT ET APPLICATIONS					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	PRC1			S9	#VALEUR!	Ordonnancement et applic.	Ordonnancement et applications	20	10				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTA	61	2	S9	#VALEUR!	UE Flux logistiques hospitaliers	UE SPIM-GSI-926 Flux logistiques hospitaliers					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTA			S9	#VALEUR!	Flux logistiques hospitaliers	Flux logistiques hospitaliers	16	14				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTB	61	2	S9	UE	UE Architecture de la Supply-Chain "Santé"	UE SPIM-GSI-927 Architecture de la Supply-Chain "Santé"					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTB			S9	EC	Architecture de la Supply-Chain "Santé"	Architecture de la Supply-Chain "Santé"	15	15				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTC	61	2	S9	UE	UE Systèmes d'information et NTIC	UE SPIM-GSI-928 Systèmes d'information et NTIC					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTC			S9	EC	Systèmes d'information et NTIC	Systèmes d'information et NTIC	14	16				CC	Ecrit (30% 70 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTD	61	2	S9	UE	UE Stockage, transports et distribution logistique amo	UE SPIM-GSI-929 Stockage, transports et distribution logistique amont et aval					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTD			S9	EC	Stockage, transports et distribution logistique amont et ava	Stockage, transports et distribution logistique amont et aval	16	14				CC	Ecrit (40% 60 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTE	61	2	S9	UE	UE Stratégie et approche économique dans le domaine	UE SPIM-GSI-930 Stratégie et approche économique dans le domaine de la santé					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTE			S9	EC	Stratégie et approche économique dans le domaine de la	Stratégie et approche économique dans le domaine de la santé	16	14				CC	Ecrit (40% 60 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTF	61	2	S9	UE	UE Tableaux de bord et outils d'aide à la décision logis	UE SPIM-GSI-931 Tableaux de bord et outils d'aide à la décision logistique					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTF			S9	EC	Tableaux de bord et outils d'aide à la décision logistique	Tableaux de bord et outils d'aide à la décision logistique	12	18				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG	61	2	S9	UE	UE Audit et diagnostics appliqués en établissement de	UE SPIM-GSI-932 Audit et diagnostics appliqués en établissement de santé					2	CC											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG			S9	EC	Audit et diagnostics appliqués en établissement de santé	Audit et diagnostics appliqués en établissement de santé	14	16				CC	Ecrit (30% 70 %)	2	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTH	61	2	S9	UE	UE Lean management appliqué aux flux logistiques ho	UE SPIM-GSI-933 Lean management appliqué aux flux logistiques hospitaliers					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTH			S9	EC	Lean management appliqué aux flux logistiques hospitalier	Lean management appliqué aux flux logistiques hospitaliers	14	16				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG	61	2	S9	UE	UE Management et gestion de projets de logistique ho	UE SPIM-GSI-934 Management et gestion de projets de logistique hospitalière					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG			S9	EC	Management et gestion de projets de logistique hospitalièr	Management et gestion de projets de logistique hospitalière	14	16				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
9	K	U	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG	61	2	S9	UE	UE Economie de la santé	UE SPIM-GSI-935 Economie de la santé					2	CT											oui		
9	K	E	M	X					FB0	FB0	FB0			S&T	STS	SPIM	GSI	Pro -SH	OPTG			S9	EC	Economie de la santé	Economie de la santé	30	0				CT	Ecrit	1	amen de max	Ecrit	1	amen de max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8

Tableau d'aide à la codification et à la simulation LMD

Domaine	Mention	Spécialité	Parcours	Effectif	CNU	Cred	Sem UE	qualité UE	nom UE	Libellé de l'UE ou de la matière	COURS			T.D.			T.P.			TOTAL
											maq.	Nbgr	H Cm	maq.	Nbgr	H TD	maq.	Nbgr	H TP	EqTD
DEG	DP&SC		DC&PROC	TC2			7		**UE 111**	**UE Enseignements approfondis**	10	2	20	15	5	75	30	6	180	285
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC1			7			Contrats spéciaux	20	1	20				10	3	30	60
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC2			7			Successions							20	2	40	40
DEG	DP&SC		DC&PROC	TC2			7			Droit international privé 1	20	2	40				25	6	150	210
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC1			7		**UE 112**	**UE Professionalisation**							26	3	78	78
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC2			7			Droit des assurances	5	1	5				13	2	26	34
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC2			7			Langues au choix :										
DEG	DP&SC		DC&PROC	PRC1			7			Anglais	15	1	15	20	3	60				83
DEG	DP&SC		DC&PROC	LANG2			7			Allemand				20	5	100				100
DEG	DP&SC		DC&PROC	LANG3			7			Espagnol				20	1	20				20
DEG	DP&SC		DC&PROC	LANG4			7			Italien				20	1	20				20
				LANG3																
				LANG1																
				TC1																
				PRC1																
				PRC2																
				OPTA																
				OPTB																
				OPTC																
			Coefficient							1,2	total CM		100	total T.D.		275	total T.P.		504	929

Effectifs :					
			C.	TD	TP
Groupes		Coef	200	50	40
Langues non spé				25	
"surbooking"			15	6	4
TC1	350	420	3	9	11
TC2	200	240	2	5	6
PRC1	100	120	1	3	3
PRC2	50	60	1	2	2
PRC3	80	96	1	2	3
OPTA	25	30	1	1	1
OPTB	30	36	1	1	1
OPTC	10	12	0	1	1
LANG1	42	50		2	
LANG2	90	108		5	
LANG3	12	14		1	
LANG4	19	23		1	
LANG5	49	59		3	

précisez ci-dessous les libellés longs de vos a

Mention : DP&SC Droit pénal et sciences criminelle

Spécialité :

Parcours : DC&PROC Droit civil et procédures

Type effectifs	Domaine	collegium
TC1	DEG	ALL
TC2	ALL	DEG
TC3	SHS	S&T
TC4	STS	SHS
TC5		Technologie
PRC1		Santé
PRC2		Ingéniérie
PRC3		Interface
PRC4		
PRC5		
PRC6		
OPTA		
OPTB		
OPTC		
OPTD		
OPTE		
OPTF		
LANG1		
LANG2		
LANG3		
LANG4		
LANG5		

1	Droit privé et sciences criminelles	
2	Droit public	
3	Histoire du droit et des institutions	
4	Science politique	
5	Sciences économiques	
6	Sciences de gestion	
7	Sciences du langage : linguistique et phonétique générales	
8	Langues et littératures anciennes	
9	Langue et littérature françaises	
10	Littératures comparées	
11	Langues et littératures anglaises et anglo-saxonnes	
12	Langues et littératures germaniques et scandinaves	
13	Langues et littératures slaves	
14	Langues et littératures romanes : espagnol, italien, portugais, autres langues romanes	
15	Langues et littératures arabes, chinoises, japonaises, hébraique, d'autres domaines linguistiques	
16	Psychologie, psychologie clinique, psychologie sociale	
17	Philosophie	
18	Architecture (ses théories et ses pratiques), arts, esthétique, musicologie, musique, sciences de l'art	
19	Sociologie, démographie	
20	Ethnologie, préhistoire, anthropologie biologique	
21	Histoire, civilisations, archéologie et art des mondes anciens et médiévaux	
22	Histoire et civilisations : histoire des mondes modernes, histoire du monde contemporain ; de l'art ; de la musique	
23	Géographie physique, humaine, économique et régionale	
24	Aménagement de l'espace, urbanisme	
25	Mathématiques	
26	Mathématiques appliquées et applications des mathématiques	
27	Informatique	
28	Milieux denses et matériaux	
29	Constituants élémentaires	
30	Milieux dilués et optique	
31	Chimie théorique, physique, analytique	
32	Chimie organique, minérale, industrielle	
33	Chimie des matériaux	
34	Astronomie, astrophysique	
35	Structure et évolution de la terre et des autres planètes	
36	Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieure, paléobiosphère	
37	Météorologie, océanographie physique de l'environnement	
42	Morphologie et morphogenèse	Med
43	Biophysique et imagerie Médecine	Med
44	Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et nutrition	Med
45	Microbiologie, maladies transmissibles et hygiène	Med
46	Santé publique, environnement et société	Med
47	Cancérologie, génétique, hématologie, immunologie	Med
48	Anesthésiologie, réanimation, médecine d'urgence, pharmacologie et thérapeutique	Med
49	Pathologie nerveuse et musculaire, pathologie mentale, handicap et rééducation	Med
50	Pathologie ostéo-articulaire, dermatologie et chirurgie plastique	Med
51	Pathologie cardiorespiratoire et vasculaire	Med
52	Maladies des appareils digestif et urinaire	Med
53	Médecine interne, gériatrie et chirurgie générale	Med
54	Développement et pathologie de l'enfant, gynécologie-obstétrique, endocrinologie et reproduction	Med
55	Pathologie de la tête et du cou	Med
56	Développement, croissance et prévention	Odont
57	Sciences biologiques, médecine et chirurgie buccales	Odont
58	Sciences physiques et physiologiques endodontique	Odont
60	Mécanique, génie mécanique, génie civil	
61	Génie informatique, automatique et traitement du signal	
62	Energétique, génie des procédés	
63	Génie électrique, électronique, photonique et systèmes	
64	Biochimie et biologie moléculaire	
65	Biologie cellulaire	
66	Physiologie	
67	Biologie des populations et écologie	
68	Biologie des organismes	
69	Neurosciences	
70	Sciences de l'éducation	
71	Sciences de l'information et de la communication	
72	Epistémologie, histoire des sciences et des techniques	
73	Cultures et langues régionales	

74	Sciences et techniques des activités physiques et sportives	
76	Théologie catholique	
77	Théologie protestante	
85	Sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé	Pharma
86	Sciences du médicament et des autres produits de santé	Pharma
87	Sciences biologiques, fondamentales et cliniques	Pharma

Seuls les champs modifiables sont à renseigner
les ELP - EC - MATI ne peuvent porter que sur une seule section de CNU
les saisies de la colonne F doivent être conformes à celles figurant dans la colonne X
cette saisie va définir, en fonction des effectifs saisis en colonne Y le nombre de groupes calculé
Les volumes horaires doivent être saisis en fonction de leur nature :

colonne M	les heures de CM (cours magistraux)
colonne P	les heures de TD (travaux dirigés)
colonne S	les heures de TD (travaux pratiques)