

Intitulé du diplôme **M1-Sciences et génie des matériaux (PCM) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concerné

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					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
Semestre 7																		
7WS43N01		SEM SEMESTRE 7 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30															
7WU43N01		UE UE710 LANGUE - CONDUITE DE PROJETS, PI	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WE43N01		EC 710a Anglais	2		CC	Ecrit/Oral	Au minimum de 2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7WE43N02		EC 710b HSQE Propriété industrielle	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
7WULWU02		UE UE721 CRISTALLOGRAPHIE ET RADIOCRISTALLOGRAPHIE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WELWU02		EC 721a Cristallographie	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WELWU03		EC 721b Radiocristallographie	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WU43N02		UE UE712 OUTILS STATISTIQUES ET PLAN D'EXPERIENCE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WE43N03		EC 712a Statistique	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WE43N04		EC 712b Plan d'Expérience	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WU43N03		UE UE713 METHODES NUMERIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WE29N04		EC Methodes Numeriques	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WU43N04		UE UE714 PHYSIQUE DU SOLIDE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WE29N06		EC Quantum Mechanics	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WE43N05		EC 714b Physique du Solide	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WU43N05		UE UE715 ELABORATION DES MATERIAUX	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WE43N06		EC 715a Bases Physico-Chimiques	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WE43N07		EC 715b Techniques du vide	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WE43N08		EC Stage Facultatif				voir règles particulières		Rapport et soutenance										
Semestre 8																		
8WS43N01		SEM SEMESTRE 8 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30															
8WU43N01		UE UE810 LANGUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WE43N01		EC Anglais	2		CC	Ecrit/Oral	au minimum de 2	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WU43N02		UE UE811 DEGRADATION DES MATERIAUX METALLIQUES ET PROTECTION	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WE43N02		EC 811a Corrosion	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE43N03		EC 811b Protection	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WU43N03		UE UE812 STAGE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WT43N01		STG Stage	2			Rapport et soutenance	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE43N04		EC Initiation à la recherche de stage - CV - Lettres	1			Rapport et soutenance	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WU43N04		UE UE813 NANOMATERIAUX	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WE43N05		EC 814a Propriétés physico-chimiques des surfaces	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE43N06		EC 814b Nanomatériaux Inorganiques	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE29N07		EC TP Nanosciences	1		CT	Rapport	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	11
8WU43N05		UE UE814 EQUILIBRE ET TRANSFORMAT' DANS LES SYSTEMES CONDENSES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	12
8WE43N07		EC 814a Transformation et élaboration des matériaux organiques	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE43N08		EC Stage Facultatif				voir règles particulières		Rapport et soutenance										
8WE43N09		EC 814c Thermodynamique et Diffusion	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WU43N06		UE UE815 PROPRIETES ELECTRONIQUES DES SOLIDES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WE43N10		EC 815a Electrons dans le Solide	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WE43N11		EC 815b Physique du Solide	1		CT	Ecrit	1	2h max				sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10

Intitulé du diplôme **M1-Sciences et génie des matériaux (MET-FA) (Master STS)**

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					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
Semestre 7																		
	7WSLWN01	SEM SEMESTRE 7 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - METALLURGIE FA	30															
	7WULWN01	UE UE720 LANGUES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WE43N01	EC 710a Anglais		2	CC	Ecrit/Oral	u minimum de 2		Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WELWN01	EC 720b Allemand		1	CC	Ecrit/Oral	u minimum de 2		Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WULWN02	UE UE721 CRISTALLOGRAPHIE ET RADIOCRISTALLOGRAPHIE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WELWN02	EC 721a Cristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WELWN03	EC 721b Radiocristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU43N02	UE UE712 OUTILS STATISTIQUES ET PLAN D'EXPERIENCE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WE43N03	EC 712a Statistique		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE43N04	EC 712b Plan d'Expérience		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WULWN03	UE UE723 APPROCHES NUMERIQUES POUR L'INGENIEUR	3	3	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	7WULWN04	UE UE724 EQUILIBRES ENTRE PHASES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WELWN04	EC 724a Thermochimie		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WELWN05	EC 724b Diagrammes de Phases		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WULWN05	UE UE725 CRISTAL REEL ET DIFFUSION	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WELWN06	EC 725a Structure et Défauts		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WELWN07	EC 725b Transport de matière à l'état solide		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WELWN08	EC Stage Facultatif					voir règles particulières					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 8																		
	8WSLWN01	SEM SEMESTRE 8 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - METALLURGIE FA	30															
	8WULWN01	UE UE820 ALLEMAND	2	2	CC	Ecrit/oral	u minimum de 2		Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WU43N02	UE UE811 DEGRADATION DES MATERIAUX METALLIQUES ET PROTECTION	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	8WE43N02	EC 811a Corrosion		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WE43N03	EC 811b Protection		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WULWN02	UE UE822 SEJOUR ERASMUS EN ALLEMAGNE	4	4	CT	prt/oral projet tu	1	2h	Rapport	1	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WULWN03	UE UE823 SOLIDIFICATION ET TRAITEMENTS D'IMAGES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	8WELWN01	EC 823a Solidification		3	CC	Ecrit/oral/TP	u minimum de	2h maxi par écrit	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WELWN02	EC 823b Traitement d'Images		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WULWN04	UE UE824 TRANSFORMATIONS DE PHASES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	8WELWN03	EC 824a Transformations de Phases		3	CC	Ecrit	u minimum de	2h	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WELWN04	EC 824b TP Métallurgie		1	CC	TP	au moins 3		Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WULWN05	UE UE825 METALLURGIE MECANIQUE ET TRAITEMENTS DES SURFACES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	8WELWN05	EC 825a Comportement mécanique et Mise en forme		3	CC	Ecrit	u minimum de	2h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WELWN06	EC 825b Tribologie		1	CC	Ecrit/TP	u minimum de	1h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WELWN07	EC 825c Traitements Thermochimiques		2	CC	Ecrit/TP	u minimum de	1h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	8WELWN08	EC Stage Facultatif					voir règles particulières					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Intitulé du diplôme

Composante(s) concernées

Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
				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	
7WSAJN01	SEM SEM 7	30																
7WCAJN01	CHOI Langues	4	4															
7WUAJN01	UE 730a Français Langue Etrangère (UE ingénieur)	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN01	EC 730a Français Langues étrangères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2 h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WUAJN02	UE 730b Anglais (UE ingénieur)	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN02	EC 730b Anglais (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN03	EC 730b Anglais (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WUAJN03	UE 730c Espagnol (UE ingénieur)	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN04	EC 730c Espagnol 21 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN05	EC 730c Espagnol 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN06	EC 730c Espagnol 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WUAJN04	UE 730d Allemand (UE ingénieur)	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN07	EC 730d Allemand 21 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN08	EC 730d Allemand 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN09	EC 730d Allemand 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WUAJN05	UE 731 Propriétés et Choix des Matériaux (UE Ingénieur)	9	9	CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN10	EC 731a Mécanique des Matériaux I (UE Ingénieur)		2	CC	ecrit/projet	2	maxi 2h par écrit	Ecrit	1	max 2h		20	oui	1 an	10	oui	oui	8
7WEAJN11	EC 731b Propriétés Physiques des Matériaux (UE ingénieur)		3	CC	Ecrit	1	naxi 2h par écrit	Ecrit	1	max 2h		20	oui	1 an	10	oui	oui	8
7WEAJN12	EC 731c Choix des Matériaux (UE ingénieur)		1	CC	projet	1	non concerné	non concerné				20	oui	1 an	10	oui	oui	8
7WUAJN06	UE 732 Structure et défauts de structure (UE ingénieur)	5	5	CC	Ecrit	2	1.5ou 3 h	Ecrit	1	max 3h		sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WUAJN07	UE 733 Génie chimique (UE Ingénieur)	6	6									sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
7WEAJN13	EC 733a Ecoulement et Transfert (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	3	2h30 maxi	Ecrit	1	maxi 2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
7WEAJN14	EC 733b Génie des Réactions Chimiques (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	4	2h maxi	Ecrit	1	maxi 2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
7WUAJN08	UE 734 Physique des polymères (UE Ingénieur)	6	6									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
7WEAJN15	EC 734a Physique des polymères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	non	oui	8
7WEAJN16	EC 734b TP de physique des polymères (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	u minimum de 1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	non	oui	8
7WEAJN17	EC Stage Facultatif																	
8WSAJN01	SEM SEM 8	30																
8WCAJN01	CHOI Langues (UE Ingénieur)	4	4															
8WUAJN01	UE 830a Français Langue Etrangère	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN01	EC 830a Français Langues étrangères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2 h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WUAJN02	UE 830b Anglais	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN02	EC 830b Anglais 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN03	EC 830b Anglais 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WUAJN03	UE 830c Espagnol	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN04	EC 830c Espagnol 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN05	EC 830c Espagnol 32 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN06	EC 830c Espagnol 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WUAJN04	UE 830d Allemand (UE Ingénieur)	2		CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN07	EC 830d Allemand 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN08	EC 830d Allemand 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN09	EC 830d Allemand 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WUAJN05	UE 831 Mécanique des Matériaux II : Plasticité (UE Ingénieur)	5	5	CC	Ecrit/projets	3 mini	2h maxi par écr	Ecrit/projets	1	2h maxi		sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WUAJN06	UE 832 Caractérisation (UE Ingénieur)	4	4	CC	Ecrit/TP	4 mini	2h maxi par écr	non concerné	1	2h maxi		sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WUAJN07	UE 833 Conférences et Visites (UE Ingénieur)	1	1	CT	rapport		1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WUAJN08	UE 834 Projet Bibliographique (UE Ingénieur)	6	6									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WPAJN01	PRJ Synthèse Biblio		1	CT	Rappot/oral		2 2h maxi à l'oral	rapport	1	2 h maxi		20	oui	1 an	10	oui	oui	10
8WEAJN10	EC Initiation à la synthèse et recherche Biblio		0															
8WCAJN02	CHOI Différentiation	10																
8WUAJN09	UE 835 Chimie des Matériaux Organiques (UE Ingénieur)	10	10									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN11	EC 835a Chimie Macromoléculaire (UE Ingénieur)		5	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	non	oui	8
8WEAJN12	EC 835c Matériaux supramoléculaires (UE ENSIC)		3	CC	Ecrit	u minimum de 1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	non	oui	8
8WEAJN13	EC 835b TP chimie des polymères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	u minimum de 1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi		20	oui	1 an	10	non	oui	8
8WUAJN10	UE 836 Solidification - Transformations de phases (EC Ingénieur)	10	10	CC								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
8WEAJN14	EC 837a Transformation de Phases (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2 mini	!h maxi par écrit	Ecrit	1	!h maxi par écrit		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
8WELWN01	EC 823a Solidification		1	CC	Ecrit/oral/TP	3 mini	!h maxi par écrit	Ecrit/oral	1	!h maxi par écrit		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	8
8WEAJN15	EC Stage Facultatif																	

voir règles particulières

Intitulé du diplôme **M2-Sciences et génie des matériaux PT Physique chimie des matériaux (PCM) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE								
					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		
Semestre 9																				
	9WSMWN01	SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30																	
	9WUMWN01	UE UE910 STRATEGIE ET DECISIONS INDUSTRIELLES - LANGUES	3	3																
	9WELWN01	EC 920a Gestion de Projets		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral		2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WEMWN01	EC 910b Anglais		2	CC	Ecrit/Oral	2 au minimum	2h max	Ecrit/Oral		2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN02	UE UE911 PROCÉDES D'ELABORATION	5	5																
	9WEMWN02	EC 911a Matériaux Massifs		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WELWN12	EC 926a Fonctionnalisation des surfaces		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WEMWN03	EC 911b Nano-Objets		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WULQN11	UE UE910 TECHNIQUES EXPERIMENTALES EN NANOSCIENCES	3	3																
	9WELQN11	EC Capteur Magnétique		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WELQN12	EC Electronique 2D		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN03	UE UE913 METHODES D'INVESTIGATION DES MATERIAUX I	5	5																
	9WEMWN04	EC 913a Spectroscopies des solides		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WEMWN05	EC 913b Grands Instruments		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN04	UE UE914 METHODES INVESTIGATION DES MATERIAUX II	4	4																
	9WEMWN06	EC 914a Comportement sous Sollicitations Mécaniques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WEMWN07	EC 914b Caractérisation Compositionnelle des Matériaux		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN05	UE UE915 MATERIAUX ET APPLICATIONS	1	1																
	9WCMWN01	CHOI 3UE au choix	9	9																
	9WUMWN06	UE UE916A CHIMIE DU SOLIDE A HAUTES TEMPERATURES	3	3																
	9WEMWN08	EC 916a Chimie du solide à hautes températures		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN07	UE UE916b CORROSION CHIMIQUE EN MILIEUX EXTREMES	3	3																
	9WEMWN09	EC 916b Corrosions chimiques en milieux extrêmes		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WEMWN08	UE UE916C PROPRIETES MECANIQUES DES MATERIAUX A HT	3	3																
	9WEMWN10	EC 916c Relation microstructure/propriétés mécaniques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WUMWN09	UE UE916D NANO-BIOTECHNOLOGIES	3	3																
	9WEMWN11	EC Nanobiotechnologies		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9W3CQN02	MATERIAUX CARBONES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WULQN05	UE UE904 SEMICONDUCTEURS ET COMPOSANTS QUANTIQUES	3	3																
	9WELQN05	EC Semiconducteurs & Composants Quantiques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WULQN06	UE UE905 SURFACES INTERFACES ET NANO-OBJETS	3	3																
	9WELQN06	EC Surfaces Interfaces et Nano-Objets		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
	9WULQN07	UE UE906 MAGNETISME ET NANOMAGNETISME	3	3																
	9WELQN07	EC Magnétisme & Nanomagnétisme		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
		Stage Facultatif					voir règles particulières de report et soutenance													
Semestre 10																				
	0WSMWN01	SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30																	
			30				Rapport/soutenan	1			Rapport/soutena	1	1h	sur 20	Non	non	NA	oui	oui	10

Intitulé du diplôme **M2-Sci. génie matériaux PT Métallurgie avancée - partenariat franco-allemand (MET-FA) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					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
Semestre 9																		
9WSLWN01		SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX-METALLURGIE (FA)	30															
9WULWN01		UE UE920 STRATEGIE ET DECISIONS INDUSTRIELLES	3	3										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN01		EC 920a Gestion de Projets			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN02		UE UE921 BIBLIOGRAPHIE	3	3										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN02		EC 921a Bibliographie/Bibliographie			CT	Rapport/Soutenan	2	2h max	Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WPLWN01		PRJ Projet Bibliographique																
9WULWN03		UE UE922 ALLIAGES FERREUX ET NON FERREUX - COMPOSITES	6	6										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN03		EC 922a Alliages ferreux / Ferrous alloys			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN04		EC 922b Alliages non ferreux et composites/Non ferrous alloys			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN05		EC 922c TP Métallurgie			CC	Rapports+Contrôle			Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN04		UE UE923 GENIE DES PROCEDES D'ELABORATION ET SOUDAGE	4	4										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WULWN06		EC 923a Génie des Procédés d'élaborations/Extractive Metallurgy			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN07		EC 923b Filières métallurgiques/Main processing routes			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN08		EC 923c Soudage et Introduction à l'Usinage			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN05		UE UE924 INTERACT° CONTRAINTE-TRANSF ET METALLURGIE NUMERIQUE	6	6										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN09		EC 924a Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN10		EC 924b Métallurgie Numérique/Numerical Metallurgy			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN06		UE UE925 METHODES D'ANALYSES/EXP CHARACTERIZAT° MICROSTRUCTURES	3	3										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN11		EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN07		UE UE926 FONCTIONNALISATION DES SURFACES	3	3										non concerné	non concerné	non concerné	oui	
9WELWN12		EC 926a Fonctionnalisation des surfaces			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WELWN13		EC 926b TP fonctionnalisation			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WCLWN01		CHOI UE au choix	2															
9WULWN08		UE UE927A MATERIAUX AVANCES ET HAUTES TEMPERATURES	2	2														
9WELWN10		EC 916c Relation microstructure/propriétés mécaniques			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN09		UE UE927B SYNCHROTRON AND NEUTRONS IN METALLURGY	2	2														
9WELWN14		EC 927b Synchrotron and neutrons in metallurgy			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN10		UE UE927C POWDER MET. TECHNOLOGIES AND ADDITIVE MANUFACTURING	2	2														
9WEEDN04		EC 937h Powder consolidation and sintering																
9WEEDN02		EC 937h Powder processing																
9WEEDN03		EC 937h Techniques for powder characterization																
9WULWN11		UE UE927D CORROSION ET ANTICORROSION	2	2														
9WELWN15		EC 927d Corrosion et anticorrosion			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WMLWN01		MATI Corrosion des matériaux			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WMLWN02		MATI Méthodes de protection anticorrosion			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN12		UE 927e FORMATION OF MICROSTRUCTURES	2	2														
9WELWN16		EC 927e Formation of Microstructures			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN13		UE UE927F FORMATION DES MICROSTRUCTURES FRITTEES (UE EMN)	2	2														
9WULWN14		UE UE937D TEXTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS	2	2														
9WEJAM29		EC 937f Texture and Physical Properties of Materials			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN15		UE UE927G MATERIAL SELECT° FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTURES	2	2														
9WEEDN01		EC 937f Material Selection for lightweight metallic structures			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN16		UE UE927J MATERIAUX POLYMERES ET COMPOSITES (UE EMN)	2	2														
9WELWN17		EC 927j Matériaux Polymères et Composites			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
9WULWN17		UE UE927I DEFORMATION MECHANISMS AND MICROSTRUCTURE	2	2														
9WEJAM26		EC 927i Deformation mechanisms and microstructure			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
		Stage Facultatif																
Semestre 10																		
0WSLWN01		SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX-METALLURGIE (FA)	30															
0WTLWN01		STG 1000 Stage	30			Rapport/soutenan	1		Rapport/soutena	1	1h	sur 20	Non	non	NA	oui	oui	10

voir règles particulières

Intitulé du diplôme **M2-Sciences et génie des matériaux PT Design and Application of Metallic Alloys for Structures (DAMAS) (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s) _____

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE									
					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			
Semestre 9																					
	9WSEDN01	SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - DAMAS	30																		
	9WUEDN01	UE UE931 LITERATURE REVIEW	4	4	CT	Ecrit/oral	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN02	EC 921a <i>Literature Survey/Bibliographie</i>																			
	9WPEDN01	PRJ Bibliographic project																			
	9WUEDN02	UE UE932 SEMINARS	3	3	CT	Rapport	1		Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WUEDN03	UE UE933 FORMATION OF MICROSTRUCTURES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN16	EC 927e <i>Formation of Microstructures</i>																			
	9WUJAM19	UE UE927 <i>Deformation Mechanisms and microstructure</i>	4	4	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEJAM26	EC 927 <i>Deformation mechanisms and microstructure</i>																			
	9WUEDN04	UE UE935 STRESS - PHASE TRANSFORMATION INTERACTIONS	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN09	EC 924a <i>Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation</i>																			
	9WUJAM13	UE UE921 - <i>Mechanical Behavior</i>	4	4	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEJAM25	EC 921 <i>Mechanical behavior of materials</i>																			
	9WCEDN01	CHOI UE au choix	9																		
	9WUEDN05	UE UE937A CHARACTERIZATION METHODS OF MICROSTRUCTURES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN11	EC 925a <i>Méthodes d'analyses/experimental characterization</i>																			
	9WUEDN06	UE UE937B EXP METHODS IN SOLID MECHANICS	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEJAM24	EC 920 <i>Experimental Methods in solid mechanics (ENSAM)</i>																			
	9WUEDN07	UE UE937C NUMERICAL METALLURGY	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN10	EC 924b <i>Métallurgie Numérique/Numerical Metallurgy</i>																			
	9WUEDN08	UE UE937D TEXTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEJAM29	EC 937- <i>Texture and Physical Properties of Materials</i>																			
	9WUEDN09	UE UE937E SYNCHROTRON AND NEUTRONS IN METALLURGY	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN14	EC 927b <i>Synchrotron and neutrons in metallurgy</i>																			
	9WUEDN10	UE UE937F MATERIAL SELECTION FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTURE	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEEDN01	EC 937f <i>Material Selection for lightweight metallic structures</i>																			
	9WUEDN11	UE UE937G ELEMENTS OF EXTRACTIVE METALLURGY	3	3																	
	9WELWN06	EC 923a <i>Génie des Procédés d'élaborations/Extractive Metallurgy</i>		2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN07	EC 923b <i>Filières métallurgiques/Main processing routes</i>		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WUEDN12	UE UE937H POWDER METALLURGY AND ADDITIVE MANUFACTURING	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEEDN02	EC 937h <i>Powder processing</i>																			
	9WEEDN03	EC 937h <i>Techniques for powder characterization</i>																			
	9WEEDN04	EC 937h <i>Powder consolidation and sintering</i>																			
	9WUEDN13	UE UE937I FORMING PROCESSES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WEJAM30	EC 937i <i>Forming Processing</i>																			
	9WUEDN14	UE UE 937J FERROUS ALLOYS	3	3	CC	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN03	EC 922a <i>Alliages ferreux / Ferrous alloys</i>																			
	9WUEDN15	UE UE937K NON FERROUS ALLOYS AND COMPOSITES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WELWN04	EC 922b <i>Alliages non ferreux et composites/Non ferrous alloys</i>																			
		Stage Facultatif						voir règles particulières													
Semestre 10																					
	0WSEDN01	SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - DAMAS	30																		
	0WTEDN01	STG 1000 Internship Training	30					Rapport/soutenai			1h		Rapport/soutenai	1	1h	sur 20	Non	non	NA	oui	oui

Note plancher de 6/20 pour une UE

Stage facultatif de 12 semaines maximum, en rapport avec le projet professionnel de l'étudiant (uniquement pour les étudiants suivant la formation de façon assidue). L'étudiant dont le stage a été accepté et dont la convention de stage a été signée par son responsable de diplôme devra rendre un rapport de stage en fin de semestre (6 pages en français). Le jury SGM pourra décider, au vu de la quali

ité du rapport rendu, d'attribuer d'éventuels points-jury à l'étudiant concerné lors de ses délibérations. L'attribution de ces éventuels points-jury n'est pas automatique, et le jury est souverain dans sa décision. Cette règle vaut pour les deux sessions d'une même année. Les éventuels points-jury ne sont attribuables que pour l'année universitaire pendant laquelle s'est déroulé le stage