

Intitulé du diplôme

**M1-Sciences et génie des matériaux PT Advanced Materials Science and Engineering (AMASE) (EEIGM) (Master STS)**

Composante(s) concernées

EEIGM

N° Semestre	Code	Nature Élément	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
<b>Semestre 7</b>																	
S7	7WSAJN01	SEM	SEM SEM 7	30													
S7	7WCAJN01		CHOI Langues	4	4												
S7	7WUAJN01	UE	UE 730a Français Langue Etrangère (UE Ingénieur)	2		CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN01	EC	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	
S7	7WUAJN02	UE	UE 730b Anglais (UE Ingénieur)	2		CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN02	EC	EC 730b Anglais (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN03	EC	EC 730b Anglais (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WUAJN03	UE	UE 730c Espagnol (UE Ingénieur)	2		CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN04	EC	EC 730c Espagnol 21 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN05	EC	EC 730c Espagnol 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN06	EC	EC 730c Espagnol 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WUAJN04	UE	UE 730d Allemand (UE Ingénieur)	2		CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN07	EC	EC 730d Allemand 21 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN08	EC	EC 730d Allemand 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN09	EC	EC 730d Allemand 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WUAJN05	UE	UE 731 Propriétés et Choix des Matériaux (UE Ingénieur)	9	9	CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN10	EC	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	
S7	7WEAJN11	EC	EC 731b Propriétés Physiques des Matériaux (UE Ingénieur)		3	CC	Ecrit	1	maxi 2h par écrit	Ecrit	1	max 2h	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN12	EC	EC 731c Choix des Matériaux (UE Ingénieur)		1	CC	projet	1	non concerné	non concerné			20	oui	1 an	10	
S7	7WUAJN06	UE	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
S7	7WUAJN07	UE	UE 733 Génie chimique (UE Ingénieur)	6	6								sur 20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN13	EC	EC 733a Ecoulement et Transfert (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	3	2h30 maxi	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN14	EC	EC 733b Génie des Réactions Chimiques (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	4	2h maxi	Ecrit	1	maxi 2h	sur 20	oui	1 an	10	
S7	7WUAJN08	UE	UE 734 Physique des polymères (UE Ingénieur)	6	6							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S7	7WEAJN15	EC	EC 734a Physique des polymères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN16	EC	EC 734b TP de physique des polymères (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S7	7WEAJN17	EC	EC Stage Facultatif				règles particulières										
<b>Semestre 8</b>																	
S8	8WSAJN01	SEM	SEM SEM 8	30													
S8	8WCAJN01		CHOI Langues (UE Ingénieur)	4	4												
S8	8WUAJN01	UE	UE 830a Français Langue Etrangère	2		CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN01	EC	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	
S8	8WUAJN02	UE	UE 830b Anglais	2		CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN02	EC	EC 830b Anglais 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN03	EC	EC 830b Anglais 30 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WUAJN03	UE	UE 830c Espagnol	2		CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN04	EC	EC 830c Espagnol 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN05	EC	EC 830c Espagnol 32 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN06	EC	EC 830c Espagnol 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WUAJN04	UE	UE 830d Allemand (UE Ingénieur)	2		CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN07	EC	EC 830d Allemand 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN08	EC	EC 830d Allemand 18 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN09	EC	EC 830d Allemand 42 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WUAJN05	UE	UE 831 Mécanique des Matériaux II : Plasticité (UE Ingénieur)	5	5	CC	Ecrit/projets	3 mini	2h maxi par écrit	Ecrit/projets	1	2h maxi	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WUAJN06	UE	UE 832 Caractérisation (UE Ingénieur)	4	4	CC	Ecrit/TP	4 mini	2h maxi par écrit	non concerné	1	2h maxi	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WUAJN07	UE	UE 833 Conférences et Visites (UE Ingénieur)	1	1	CT	rapport	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WUAJN08	UE	UE 834 Projet Bibliographique (UE Ingénieur)	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WPAJN01	PRJ	PRJ Synthèse Biblio		1	CT	Rapport/oral	2	2h maxi à l'oral	rapport	1	2 h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN10	EC	EC Initiation à la synthèse et recherche Biblio		0												
S8	8WCAJN02		CHOI Différentiation	10													
S8	8WUAJN09	UE	UE 835 Chimie des Matériaux Organiques (UE Ingénieur)	10	10								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN11	EC	EC 835a Chimie Macromoléculaire (UE Ingénieur)		5	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN12	EC	EC 835c Matériaux supramoléculaires (UE ENSIC)		3	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN13	EC	EC 835b TP chimie des polymères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	u minimum de	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	
S8	8WUAJN10	UE	UE 836 Solidification - Transformations de phases (EC Ingénieur)	10	10	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui
S8	8WEAJN14	EC	EC 837a Transformation de Phases (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2 mini	2h maxi par écrit	Ecrit	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	
S8	8WELWN01	EC	EC 823a Solidification		1	CC	Ecrit/oral/TP	1	2h maxi par écrit	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	sur 20	oui	1 an	10	
S8	8WEAJN15	EC	EC Stage Facultatif				règles particulières										

Intitulé du diplôme

M1-Sciences et génie des matériaux (PCM) (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	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
<b>Semestre 7</b>																			
S7	7WS43N01	SEM	SEM SEMESTRE 7 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30															
S7	7WU43N01	UE	UE UE710 LANGUE - CONDUITE DE PROJETS, PI	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE43N01	EC	EC 710a Anglais		2	CC	Ecrit/Oral	minimum de 2		Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE43N02	EC	EC 710b HSQE Propriété industrielle		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WULWN02	UE	UE UE721 CRISTALLOGRAPHIE ET RADIOCRISTALLOGRAPHIE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WELWN02	EC	EC 721a Cristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WELWN03	EC	EC 721b Radiocristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WU43N02	UE	UE UE712 OUTILS STATISTIQUES ET PLAN D'EXPERIENCE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE43N03	EC	EC 712a Statistique		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WE43N04	EC	EC 712b Plan d'Expérience		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WU43N03	UE	UE UE713 METHODES NUMERIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE29N04	EC	EC Méthodes Numériques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WU43N04	UE	UE UE714 PHYSIQUE DU SOLIDE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE29N08	EC	EC Quantum Mechanics		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WE43N05	EC	EC 714b Physique du Solide		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WU43N05	UE	UE UE715 ELABORATION DES MATERIAUX	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE43N06	EC	EC 715a Bases Physico-Chimiques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WE43N07	EC	EC 715b Techniques du vide		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7WE43N08	EC	EC Stage Facultatif				voir règles particulières		Rapport et soutenance										
<b>Semestre 8</b>																			
S8	8WS43N01	SEM	SEM SEMESTRE 8 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30															
S8	8WU43N01	UE	UE UE810 LANGUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N01	EC	EC Anglais			CC	Ecrit/Oral	minimum de 2		Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N02	UE	UE811 DEGRADATION DES MATERIAUX METALLIQUES ET PROTECTIO	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N02	EC	EC 811a Corrosion		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE43N03	EC	EC 811b Protection		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N03	UE	UE UE812 STAGE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WT43N01	STG	STG Stage		1		Rapport et soutenance	1			1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE43N04	EC	EC Initiation à la recherche de stage - CV - Lettres		0		Rapport et soutenance				1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N04	UE	UE UE813 NANOMATERIAUX	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N05	EC	EC 814a Propriétés physico-chimiques des surfaces		1	CT	Ecrit	1	1h	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE43N06	EC	EC 814b Nanomatériaux Inorganiques		1	CT	Ecrit	1	10 jours	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE29N07	EC	EC TP Nanosciences		0	CT	Rapport	Au moins 1			1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N05	UE	UE814 EQUILIBRE ET TRANSFORMAT° DANS LES SYSTEMES CONDENS	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N07	EC	EC 814a Transformation et élaboration des matériaux organiques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE43N08	EC	EC Stage Facultatif				voir règles particulières		Rapport et soutenance		1								
S8	8WE43N09	EC	EC 814c Thermodynamique et Diffusion		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N06	UE	UE UE815 PROPRIETES ELECTRONIQUES DES SOLIDES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N10	EC	EC 815a Electrons dans le Solide		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WE43N11	EC	EC 815b Physique du Solide		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	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) concernée(s)

FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	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
<b>Semestre 7</b>																			
S7	7WSLWN01	SEM	M SEMESTRE 7 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - METALLURGIE	30															
S7	7WULWN01	UE	UE UE720 LANGUES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE43N01	EC	EC 710a Anglais		2	CC	Ecrit/Oral	au minimum de 2		Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WELWN01	EC	EC 720b Allemand		1	CC	Ecrit/Oral	au minimum de 2		Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WULWN02	UE	UE UE721 CRISTALLOGRAPHIE ET RADIOCRISTALLOGRAPHIE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WELWN02	EC	EC 721a Cristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WELWN03	EC	EC 721b Radiocristallographie		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU43N02	UE	UE UE712 OUTILS STATISTIQUES ET PLAN D'EXPERIENCE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE43N03	EC	EC 712a Statistique		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE43N04	EC	EC 712b Plan d'Expérience		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WULWN03	UE	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
S7	7WULWN04	UE	UE UE724 EQUILIBRES ENTRE PHASES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WELWN04	EC	EC 724a Thermochimie		1	CC	Ecrit	au minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WELWN05	EC	EC 724b Diagrammes de Phases		1	CC	Ecrit	au minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WULWN05	UE	UE UE725 CRISTAL REEL ET DIFFUSION	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WELWN06	EC	EC 725a Structure et Défauts		1	CC	Ecrit	au minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WELWN07	EC	EC 725b Transport de matière à l'état solide		1	CC	Ecrit	au minimum de	2h maxi/épreuve	Ecrit/Oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WELWN08	EC	EC Stage Facultatif						voir règles particulières										
<b>Semestre 8</b>																			
S8	8WSLWN01	SEM	M SEMESTRE 8 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - METALLURGIE	30															
S8	8WULWN01	UE	UE UE820 ALLEMAND	1	1	CC	Ecrit/oral	au minimum de 2		Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S8	8WU43N02	UE	UE811 DEGRADATION DES MATERIAUX METALLIQUES ET PROTECTIO	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WE43N02	EC	EC 811a Corrosion		1	CT	ORAL	1	1h max	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WE43N03	EC	EC 811b Protection		1	CT	ORAL			Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WULWN02	UE	UE822 SEJOUR ERASMUS EN Allemagne - Projet Biblio si séjour impos	6	6	CT	rt/oral projet tu	1	1h	Rapport	1	NA	sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
S8	8WULWN03	UE	UE UE823 SOLIDIFICATION ET TRAITEMENTS D'IMAGES	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WELWN01	EC	EC 823a Solidification		3	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WELWN02	EC	EC 823b Traitement d'Images		1	CT	Ecrit	1	2h Arche	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WULWN04	UE	UE UE824 TRANSFORMATIONS DE PHASES	5	5								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WELWN03	EC	EC 824a Transformations de Phases		3	CC	Ecrit	au minimum de	2h	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WELWN04	EC	EC 824b TP Métallurgie		1	CC	TP	au moins 3		Ecrit/oral	1	h maxi par écr	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WULWN05	UE	UE UE825 METALLURGIE MECANIQUE ET TRAITEMENTS DES SURFACE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8WELWN05	EC	EC 825a Comportement mécanique et Mise en forme		3	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WELWN06	EC	EC 825b Tribologie		1	CT	Ecrit	au minimum de	1h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WELWN07	EC	EC 825c Traitements Thermochimiques		2	CT	Ecrit	au minimum de	2h	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1an	10	non	oui	10
S8	8WELWN08	EC	EC Stage Facultatif						voir règles particulières										

N° Semestre	Nature Elément	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
<b>Semestre 9</b>																	
S9	SEM	9WSAJN01	SEM SEM 1	30													
S9		9WCAJN01	CHOI Langues	4	4												
S9	UE	7WUAJN01	UE 730a Français Langue Etrangère (UE Ingénieur)	2													
S9	EC	7WEAJN01	EC 730a Français Langues étrangères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	7WUAJN02	UE 730b Anglais (UE Ingénieur)	2									20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	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
S9	EC	7WEAJN03	EC 730c Espagnol (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	7WUAJN03	UE 730c Espagnol (UE Ingénieur)	2									20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	EC	7WUAJN04	UE 730d Allemand (UE Ingénieur)	2									20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	UE	9WUAJN01	UE 941 Bibliographie	7									20	oui	1 an	10	non
S9	PRJ	9WPAJN01	PRJ Projet Bibliographique		1	CT	Oral/Rapport	2	2h maxi	Rapport	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	non
S9		9WCAJN02	CHOI Choix Orientation	19													
S9		9WUAJN01	ORI Polymères et Composites	19													
S9	UE	9WUAJN02	UE 942a Elaboration des matériaux polymères (UE Ingénieur)	6	6	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN01	EC 1 Mélanges de Polymères (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN02	EC 2 Plasturgie 1 (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN03	EC 3 Plasturgie 2 (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN04	EC 4 Ecoconception (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN05	EC 5 Dégradation et stabilisation des polymères (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN03	UE 942b Matériaux Polymères Fonctionnels (UE Ingénieur)	4	4	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN06	EC 1 Applications biomédicales des polymères (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN07	EC 2 Matériaux d'emballage (UE ENSAIA)		2	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN08	EC 3 Polymères fonctionnels (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN04	UE 942c Matériaux naturels et biodégradables (UE Ingénieur)	4	4	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN09	EC 1 Biopolymères et polymères biodégradables (UE Ingénieur)		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN10	EC 2 Connaissances de base du matériau Bois (UE 9.38 FAGE-BFDD)		3	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN05	UE 942d Matériaux composites à matrice polymères (UE Ingénieur)	5	5	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN11	EC 1 Matx Composites : Comportement Mécanique (UE Ingénieur)		3	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN12	EC 2 Elaboration de Composites à Matrice Polymères (UE Ingénieur)		2	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9		9WUAJN02	ORI Matériaux métalliques	19													
S9	UE	9WUAJN06	UE922 ALLIAGES FERREUX ET NON FERREUX - COMPOSITES	6	6	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN03	EC 922a Alliages ferreux / Ferrous alloys		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN04	EC 922b Alliages non ferreux et composites/Non ferrous alloys		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN07	UE 943b Interactions contraintes microstructure	4	4	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN09	EC 924a Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi				20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN08	UE 943c Contrôle des Microstructures (Choix 2 EC sur 5)	6	6	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN16	EC 927e Formation of Microstructures		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN10	EC - 916c Matériaux à Hautes Températures		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN10	EC - 924b Métallurgie Numérique/Numerical Metallurgy		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN08	EC - 916a Chimie du solide à hautes températures		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN11	EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN09	UE 943d Procédés d'élaboration	3	3	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN07	EC 923b Filières métallurgiques/Main processing routes		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN06	EC 923a Génie des Procédés d'élaborations/Extractive Metallurgy		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9		9WUAJN03	ORI Surfaces	19													
S9	UE	9WUAJN10	UE 944a Trait des Surfaces	6	6	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN13	EC 944a Trait des surfaces 1 (UE Ingénieur)		3	CC	Ecrit	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN12	EC 926a Fonctionnalisation des surfaces		2	CC	Ecrit	2 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN13	EC 926b TP fonctionnalisation		1	CC	TP	1	4h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN11	UE 944b Caractérisation des matériaux et des surfaces	5	5	CC							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WEAJN14	EC 1 Caractérisation des surfaces		1	CC	Rapport	au minimum de 1		Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN11	EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization		1	CC	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écrit	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN12	UE 944c Génèse des microstructures	3	3	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN16	EC 927e Formation of Microstructures		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	UE	9WUAJN13	UE 944d Protection contre la corrosion	5	5	CT							20	oui	1 an	10	oui
S9	EC	9WELWN15	EC 927d Corrosion et anticorrosion			CT											
S9	MATI	9WMLWN01	MATI Corrosion des matériaux		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	MATI	9WMLWN02	MATI Méthodes de protection anticorrosion		1	CT	Ecrit	au minimum de 3	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10	oui
S9	STG		Stage Facultatif				voir règles particulières										
<b>Semestre 10</b>																	

Intitulé du diplôme **M2-Sciences et génie des matériaux PT Advanced Materials Science and Engineering (AMASE) (EEIGM) (Master STS)**

 Composante(s) concernées **FST - EEIGM**

N° Semestre	Nature Elément	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
		<i>OWSAJN01</i>	<i>SEM SEM 2</i>	<i>30</i>														
<i>S10</i>	<i>STG</i>	<i>OWTAJN01</i>	<i>STG 1000 Stage recherche</i>	<i>30</i>		<i>CC</i>	<i>Rapport/Oral</i>	<i>2</i>				<i>20</i>	<i>oui</i>	<i>1 an</i>	<i>10</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>10</i>
<i>S10</i>	<i>EC</i>	<i>OWEAJN01</i>	<i>EC Initiation Biblio</i>															

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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		
<b>Semestre 9</b>																					
S9	SEM	9WSMWN01	SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30																	
S9	UE	9WUMWN01	UE UE910 STRATEGIE ET DECISIONS INDUSTRIELLES - LANGUES	3	3																
S9	EC	9WELWN01	EC 920a Gestion de Projets		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral		2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	EC	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			
S9	UE	9WUMWN02	UE UE911 PROCEDES D'ELABORATION	5	5																
S9	EC	9WEMWN02	EC 911a Matériaux Massifs		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	EC	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			
S9	EC	9WEMWN03	EC 911b Nano-Objets		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9WUMWN03	UE UE913 METHODES D'INVESTIGATION DES MATERIAUX I	5	5																
S9	EC	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			
S9	EC	9WEMWN05	EC 913b Grands Instruments		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9WUMWN04	UE UE914 METHODES INVESTIGATION DES MATERIAUX II	4	4																
S9	EC	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			
S9	EC	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			
S9	UE	9WUMWN05	UE UE915 MATERIAUX ET APPLICATIONS	1	1																
S9	UE	9WCMWN01	CHOI 4UE au choix	9	9																
S9	UE	9WULQN11	UE UE910 TECHNIQUES EXPERIMENTALES EN NANOSCIENCES	3	3																
S9	EC	9WELQN11	EC Capteur Magnétique		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	EC	9WELQN12	EC Electronique 2D		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9WUMWN06	UE UE916A CHIMIE DU SOLIDE A HAUTES TEMPERATURES	3	3																
S9	EC	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			
S9	UE	9WUMWN07	UE UE916b CORROSION CHIMIQUE EN MILIEUX EXTREMES	3	3																
S9	EC	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			
S9	UE	9WUMWN08	UE UE916C PROPRIETES MECANIQUES DES MATERIAUX A HT	3	3																
S9	EC	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			
S9	UE	9WUMWN09	UE UE916D NANO-BIOTECHNOLOGIES	3	3																
S9	EC	9WEMWN11	EC Nanobiotechnologies		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9W3CQN02	MATERIAUX CARBONES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9WULQN05	UE UE904 SEMICONDUCTEURS ET COMPOSANTS QUANTIQUES	3	3																
S9	EC	9WELQN05	EC Semiconducteurs & Composants Quantiques		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	UE	9WULQN06	UE UE905 SURFACES INTERFACES ET NANO-OBJETS	3	3																
S9	EC	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			
S9	UE	9WULQN07	UE UE906 MAGNETISME ET NANOMAGNETISME	3	3																
S9	EC	9WELQN07	EC Magnétisme & Nanomagnétisme		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui			
S9	STG		Stage Facultatif																		
S9																					
S9																					
S10		0WSMWN01	SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30				ppport/soutenance à distance (*Voir conditi	1			Rapport/soutenance à	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) concernée(s)

FST

N° Semestre	Nature Élément	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
<b>Semestre 9</b>																			
S9	SEM	9WSLWN01	M SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX-METALLURGIE (H	30															
S9	UE	9WULWN01	UE UE920 STRATEGIE ET DECISIONS INDUSTRIELLES	3	3								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	9WELWN01	EC 920a Gestion de Projets			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	UE	9WULWN02	UE UE921 BIBLIOGRAPHIE	3	3								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	9WELWN02	EC 921a Bibliography/Bibliographie			CT	Rapport/Soutenan	2	2h max	Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	PRJ	9WPLWN01	PRJ Projet Bibliographique																
S9	UE	9WULWN03	UE UE922 ALLIAGES FERREUX ET NON FERREUX - COMPOSITES	6	6								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	EC	9WELWN05	EC 922c TP Métallurgie			CC	Rapports+Contrôle			Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	UE	9WULWN04	UE UE923 GENIE DES PROCÉDES D'ELABORATION ET SOUDAGE	4	4								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	9WELWN06	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
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	UE	9WULWN05	UE924 INTERACT* CONTRAINTE-TRANSF ET METALLURGIE NUMERIG	6	6								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	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
S9	EC	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
S9	UE	9WULWN06	UE925 METHODES D'ANALYSES/EXP CHARACTERIZAT* MICROSTRUCTU	3	3								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	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
S9	UE	9WULWN07	UE UE926 FONCTIONNALISATION DES SURFACES	3	3								non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	EC	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
S9	EC	9WELWN13	EC 926b TP fonctionnalisation			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	UE	9WULWN08	UE UE927A MATERIAUX AVANCES ET HAUTES TEMPERATURES	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	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
S9	UE	9WULWN09	UE UE927B SYNCHROTRON AND NEUTRONS IN METALLURGY	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN14	EC 927b Synchrotron and neutrons in metallurgy																
S9	UE	9WULWN10	UE927C POWDER MET. TECHNOLOGIES AND ADDITIVE MANUFACTUR	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN04	EC 937h Powder consolidation and sintering																
S9	EC	9WELWN02	EC 937h Powder processing																
S9	EC	9WELWN03	EC 937h Techniques for powder characterization																
S9	UE	9WULWN11	UE UE927D CORROSION ET ANTICORROSION	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN15	EC 927d Corrosion et anticorrosion																
S9	MATI	9WMLWN01	MATI Corrosion des matériaux			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	MATI	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
S9	UE	9WULWN12	UE 927e FORMATION OF MICROSTRUCTURES	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN16	EC 927e Formation of Microstructures																
S9	UE	9WULWN13	UE UE927F FORMATION DES MICROSTRUCTURES FRITTEES (UE EMN)	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	UE	9WULWN14	UE UE937D TEXTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN29	EC 937-Texture and Physical Properties of Materials																
S9	UE	9WULWN15	UE927G MATERIAL SELECT* FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTUR	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN01	EC 937f Material Selection for lightweight metallic structures																
S9	UE	9WULWN16	UE UE927J MATERIAUX POLYMERES ET COMPOSITES (UE EMN)	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN17	EC 927j Matériaux Polymères et Composites																
S9	UE	9WULWN17	UE UE927I DEFORMATION MECHANISMS AND MICROSTRUCTURE	2	2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	EC	9WELWN26	EC 927 Deformation mechanisms and microstructure																
			Stage Facultatif				voir règles particulières												
Semestre 10																			
		OWSLWN01	M SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX-METALLURGIE (H	30															
		OWTLWN01	STG 1000 Stage	30			Rapport/soutenance à distance (*Voir conditi	1		Rapport/soutenance à	1	1h	sur 20	Non	non	NA	oui	oui	10

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Élément	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		
<b>Semestre 9</b>																					
S9	SEM	9WSEDN01	SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - DAMAS	30																	
S9	UE	9WUJEDN01	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		
S9	EC	9WELWN02	EC 921a Literature Survey /Bibliographie																		
S9	PRJ	9WPEDN01	PRJ Bibliographic project																		
S9	UE	9WUJEDN02	UE UE932 SEMINARS	3	3	CT	Rapport	1		Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	UE	9WUJEDN03	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		
S9	EC	9WELWN16	EC 927e Formation of Microstructures																		
S9	UE	9WUJAM19	UE UE927 Deformation Mechanisms and microstructure	4	4	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	EC	9WEJAM26	EC 927 Deformation mechanisms and microstructure																		
S9	UE	9WUJEDN04	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		
S9	EC	9WELWN09	EC 924a Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation																		
S9	UE	9WUJAM13	UE UE921 - Mechanical Behavior	4	4	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	EC	9WEJAM25	EC 921 Mechanical behavior of materials																		
S9		9WCEDN01	CHOI UE au choix	9																	
S9	UE	9WUJEDN05	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		
S9	EC	9WELWN11	EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization																		
S9	UE	9WUJEDN06	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		
S9	EC	9WEJAM24	EC 920 Experimental Methods in solid mechanics (ENSAM)																		
S9	UE	9WUJEDN07	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		
S9	EC	9WELWN10	EC 924b Métallurgie Numérique/Numerical Metallurgy																		
S9	UE	9WUJEDN08	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		
S9	EC	9WEJAM29	EC 937-Texture and Physical Properties of Materials																		
S9	UE	9WUJEDN09	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		
S9	EC	9WELWN14	EC 927b Synchrotron and neutrons in metallurgy																		
S9	UE	9WUJEDN10	UE937F MATERIAL SELECTION FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTURES	3	3	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	EC	9WEEDN01	EC 937f Material Selection for lightweight metallic structures																		
S9	UE	9WUJEDN11	UE UE937G ELEMENTS OF EXTRACTIVE METALLURGY	3	3																
S9	EC	9WELWN06	EC 923a Génie des Procédés d'élaborations/Extractive Metallurgy		2	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	EC	9WELWN07	EC 923b Filières métallurgiques/Main processing routes		1	CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10		
S9	UE	9WUJEDN12	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		
S9	EC	9WEEDN02	EC 937h Powder processing																		
S9	EC	9WEEDN03	EC 937h Techniques for powder characterization																		
S9	EC	9WEEDN04	EC 937h Powder consolidation and sintering																		
S9	UE	9WUJEDN13	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		
S9	EC	9WEJAM30	EC 937i Forming Processing																		
S9	UE	9WUJEDN14	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		
S9	EC	9WELWN03	EC 922a Alliages ferreux / Ferrous alloys																		
S9	UE	9WUJEDN15	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		
S9	EC	9WELWN04	EC 922b Alliages non ferreux et composites/Non ferrous alloys																		
	STG		Stage Facultatif				voir règles particulières														
<b>Semestre 10</b>																					
	SEM	0WSEDN01	SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - DAMAS	30																	
	STG	0WTEDN01	STG 1000 Internship Training	30					Rapport/soutena			1h	Rapport/soutena	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 qualité 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.

Si pour des raisons majeures, les contrôles terminaux ne pouvaient se tenir en « présentiel », de façon classique. Ceux-ci seraient aménagés pour tenir compte des nouvelles contraintes et ainsi, se dérouler sous la forme d'évaluations à distance. Les stages pourront faire l'objet d'aménagements en concertation avec les entreprises (durée, mise en place de télétravail...) si nécessaire ; ces dispositions feront l'objet d'un avenant à la convention.

Des épreuves à distance via ARCHE, Teams ou par un autre moyen de rendez vous à distance seront alors organisées