

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			Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WE43N02	EC 710b RSQE Propriétés Industrielle	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	7WU43N02	UE UE721 CRISTALLOGRAPHIE ET RADIOCRISTALLOGRAPHIE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WEL43N02	EC 721a Cristallographie	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	7WEL43N03	EC 721b Radio-cristallographie	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	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		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	7WE43N04	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
	7WU43N03	UE UE713 METHODES NUMERIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
	7WE23N04	EC Méthodes Numériques	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	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
	7WE23N05	EC Quantum Mechanics	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	7WE43N05	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
	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		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	7WE43N07	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
	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	1	CC	Ecrit/Oral	Au minimum de 2	2h max		Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	non	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		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WE43N03	EC 811b Protection	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	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
	8W143N01	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		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WE43N06	EC 814b Nanomatériaux inorganiques	1	CT	Ecrit	1	2h max		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WE23N07	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		Ecrit/oral	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		Ecrit/oral	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		Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	8WE43N11	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 **M2-Sciences et génie des matériaux PT Physique chimie des matériaux (PCM) (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																					
		9WSMWN01 SEM SEMESTRE 9 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - PCM	30																		
		9WUMWN01 UE UE910 STRATEGIE ET DECISIONS INDUSTRIELLES - LANGUES	3	3																	
		<i>9WELWN01 EC 920a Gestion de Projets</i>																			
		<i>9WEMWN01 EC 910b Anglais</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		9WUMWN02 UE UE911 PROCÉDES D'ELABORATION	5	5																	
		<i>9WEMWN02 EC 911a Matériaux Massifs</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WELWN12 EC 926a Fonctionnalisation des surfaces</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WEMWN03 EC 911b Nano-Objets</i>			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																	
		<i>9WELQN11 EC Capteur Magnétique</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WELQN12 EC Electronique 2D</i>			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																	
		<i>9WEMWN04 EC 913a Spectroscopies des solides</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WEMWN05 EC 913b Grands Instruments</i>			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																	
		<i>9WEMWN06 EC 914a Comportement sous Sollicitations Mécaniques</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WEMWN07 EC 914b Caractérisation Compositionnelle des Matériaux</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		<i>9WUMWN05 UE UE915 MATERIAUX ET APPLICATIONS</i>																			
		9WCMWN01 CHOI 3UE au choix	9	9																	
		9WUMWN06 UE UE916A CHIMIE DU SOLIDE A HAUTES TEMPERATURES	3	3																	
		<i>9WEMWN08 EC 916a Chimie du solide à hautes températures</i>			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																	
		<i>9WEMWN09 EC 916b Corrosions chimiques en milieux extrêmes</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		9WUMWN08 UE UE916C PROPRIETES MECANQUES DES MATERIAUX A HT	3	3																	
		<i>9WEMWN10 EC 916c Relation microstructure/propriétés mécaniques</i>			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																	
		<i>9WEMWN11 EC Nanobiotechnologies</i>			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																	
		<i>9WELQN05 EC Semiconducteurs & Composants Quantiques</i>			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																	
		<i>9WELQN06 EC Surfaces Interfaces et Nano-Objets</i>			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																	
		<i>9WELQN07 EC Magnétisme & Nanomagnétisme</i>			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/Oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
		Stage Facultatif			voir règles particulières et soutenance																
Semestre 10																					
		9WSMWN01 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)**

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																	
	9WELWN01	EC 920a Gestion de Projets			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10			
	9WULWN02	UE UE921 BIBLIOGRAPHIE	3	3																	
	9WELWN02	EC 921a Bibliographie/Bibliographie			CT	Rapport/Souten	2	2h max	Rapport	1		sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10			
	9WPLWN01	PRJ Projet Bibliographique																			
	9WULWN03	UE UE922 ALLIAGES FERREUX ET NON FERREUX - COMPOSITES	6	6																	
	9WELWN03	EC 922a Alliages ferreux / Ferrous alloys			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	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 DELABORATION ET SOUDAGE	4	4																	
	9WELWN06	EC 923a Génie des Procédés d'élaborations/Extractive Metallurgy			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	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																	
	9WELWN09	EC 924a Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	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																	
	9WELWN11	EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10			
	9WULWN07	UE UE926 FONCTIONNALISATION DES SURFACES	3	3																	
	9WELWN12	EC 926a Fonctionnalisation des surfaces			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	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			
	9WULWN01	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			
	9WELWN09	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	MAT1 Corrosion des matériaux			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WMLWN02	MAT1 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																	
	9WELWN14	UE UE927F FORMATION DES MICROSTRUCTURES FRITTEES (UE EMN)			CT	Ecrit	1	2h max	Ecrit/oral	1	2h max	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10			
	9WULWN14	UE UE927D TEXTURE AND PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS	2	2																	
	9WEJAM29	EC 937-Texture and Physical Properties of Materials																			
	9WULWN15	UE UE927G MATERIAL SELECT* FOR LIGHTWEIGHT METALLIC STRUCTURES	2	2																	
	9WEEDN01	EC 937f Material Selection for lightweight metallic structures																			
	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 927 I Deformation mechanisms and microstructure																			
		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/soutenan	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) 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 Literature Survey/Bibliographie																	
	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 Formation of Microstructures																	
	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	
	9WEJAM26	EC 927 Deformation mechanisms and microstructure																	
	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 Interactions-Contraintes/stress-Phase transformation																	
	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	
	9WEJAM25	EC 921 Mechanical behavior of materials																	
	9WGEDN01	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 Méthodes d'analyses/experimental characterization																	
	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 Experimental Methods in solid mechanics (ENSAM)																	
	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 Métallurgie Numérique/Numerical Metallurgy																	
	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-Texture and Physical Properties of Materials																	
	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 Synchrotron and neutrons in metallurgy																	
	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	
	9WUEDN11	EC 937f Material Selection for lightweight metallic structures																	
	9WUEDN11	UE UE937G ELEMENTS OF EXTRACTIVE METALLURGY	3	3															
	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	
	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	
	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 Powder processing																	
	9WEEDN03	EC 937h Techniques for powder characterization																	
	9WEEDN04	EC 937h Powder consolidation and sintering																	
	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 Forming Processes																	
	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 Alliages ferreux / Ferrous alloys																	
	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 Alliages non ferreux et composites/Non ferrous alloys																	
		Stage Facultatif																	
Semestre 10																			
	0WSEDN01	SEM SEMESTRE 10 SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX - DAMAS	30																
	0WTEDN01	STG 1000 Internship Training	30					Rapport/soutenar	1h		Rapport/soutenar	1	1h	sur 20	Non	non	NA	oui	oui

voir règles particulières

Note plancher de 4/20 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 SCM 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.