

Intitulé du diplômeM1-Sciences et génie des matériaux (NANCY)ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernéesFST

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																					
S7	7J543N01	SEM	Semestre 7 Sciences et génie des matériaux	30																	
S7	7J43N01	CHOI	Choix Parcours	15																	
S7	7JH43N01	PAR	Parcours SGM MET-FA	15																	
S7	7JU43N05	UE	UE 704 Thermodynamique et diagrammes de phases	6	6																
S7	7JE43N07	EC	704.1 Thermodynamique		1	CC	Ecrit/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N08	EC	704.2 Diagrammes de phases		1	CC	Ecrit/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N06	UE	UE 705 Structure, défauts et transport	6	6																
S7	7JE43N09	EC	705.1 Structure et défauts		1	CC	Ecrit/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N10	EC	705.2 Transport en phase solide		1	CC	Ecrit/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N07	UE	UE 706 Allemand	3	2																
S7	7JE43N11	EC	706.1 Allemand		1	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20				oui	oui	10
S7	7JH43N02	PAR	Parcours SGM ECM	15																	
S7	7JU43N08	UE	UE 714 Propriétés physiques des matériaux	6	6																
S7	7JE43N12	EC	714.1 Physique quantique		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.67/0.33	Ecrit ou oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N13	EC	714.2 Physique du Solide		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.67/0.33	Ecrit ou oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N09	UE	UE 715 Stabilité des matériaux	6	6																
S7	7JE43N14	EC	715.1 Bases physico-chimiques		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.67/0.33	Ecrit ou oral	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N15	EC	715.2 Thermodynamique et diagrammes de phase		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.67/0.33	Ecrit ou oral	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N10	UE	UE 716 Techniques expérimentales	3	3																
S7	7JE43N16	EC	716.1 Diffraction des rayons X et propriétés structurales		1	CC	Ecrit ou rapport	2	2h maximum	0.5/0.5											
S7	7JE43N17	EC	716.2 Microscopie électronique à balayage		1	CC	Ecrit ou rapport	2	2h maximum	0.67/0.33											
S7	7JE43N18	EC	716.3 Physique et Chimie expérimentale		1	CC	Oral ou rapport	2		0.5/0.5											
S7	7JU43N01	UE	UE 710 Langues	3	2																
S7	7JE43N01	EC	710.1 Anglais		1	CC	Ecrit ou oral	2 minimum	2h maximum	0.5/0.5	Ecrit ou oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S7	7JU43N02	UE	UE 711 Les solides cristallins : analyse et caractérisation	6	6																
S7	7JE43N02	EC	711.1 Cristallographie : concepts et applications		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.5/0.5	Ecrit ou oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N03	EC	711.2 Diffraction des rayons x		1	CC	Ecrit ou oral	2	2h maximum	0.5/0.5	Ecrit ou oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N03	UE	UE 712 Outils statistiques et plans d'expériences	3	3																
S7	7JE43N04	EC	712.1 Statistiques		1	CT	Ecrit	1	2h maximum	1	Ecrit ou oral	1	Oral 30 min ou écrit 1h30	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JE43N05	EC	712.2 Plans d'expériences		1	CT	Ecrit	1	2h maximum	1	Ecrit ou oral	1	Oral 30 min ou écrit 1h30	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7JU43N04	UE	UE 713 Méthodes numériques	3	3																
S7	7JE43N06	EC	713.1 Méthodes numériques		1	CC	Ecrit	2	2h maximum	0.3/0.7	Ecrit	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
Semestre 8																					
S8	8J543N01	SEM	Semestre 8 Sciences et génie des matériaux	30																	

Composante(s) concernées

Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

				Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
N° Semestre	Cours	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
7JSAJN01	SEM SEM 7	30															
7JCAJN01	CHOI Langues (2/4)																
7JUAJN07	UE Français Langue Etrangère	2		CC							sur 20				oui		
5JEMTN21	EC Français Langues étrangères (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN08	UE Anglais (1/2)	2		CC							sur 20				oui		
5JEMTN22	EC Anglais V 15 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN23	EC Anglais V 26 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN09	UE Espagnol (1/3)	2		CC							sur 20				oui		
5JEMTN24	EC Espagnol V 19 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN25	EC Espagnol V 26 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN26	EC Espagnol V 38 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN10	UE Allemand (1/3)	2		CC							sur 20				oui		
5JEMTN27	EC Allemand V 19 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN28	EC Allemand V 26 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN29	EC Allemand V 38 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN07	UE Compétences interculturelles	1		CC	oral						QUITUS						
7JUAJN01	UE Propriétés physiques des matériaux	4		CC							sur 20				oui		
5JEMTN07	EC Propriétés physiques des matériaux (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN02	UE Mécanique des matériaux	3		CC							sur 20				oui		
5JEMTN09	EC Mécanique des matériaux (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/projet	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN08	UE Choix des matériaux	1		CC							sur 20				oui		
5JEMTN19	EC Choix des matériaux (EC Ingénieur)		1	CC	Projet	1	non concerné	non concerné			sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN03	UE Structures et défauts de structure	4		CC							sur 20				oui		
5JEMTN06	EC Structures et défauts de structures (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2	1h1/2 ou 3h	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN05	UE Ecoulement et transfert, génie de la réaction chimique	6		CC							sur 20				oui		
5JEMTN11	EC Ecoulement et Transfert (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	3	2h1/2 maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN10	EC Génie des Réactions Chimiques (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN04	UE Relation structure / propriétés des polymères	4		CC							sur 20				oui		
5JEMTN08	EC Relation structure / propriétés des polymères (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
7JUAJN06	UE Travaux pratiques I	3		CC							sur 20				oui		
5JEMTN05	EC TP caractérisation chimique et structurale des matériaux I (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN12	EC TP élaboration et mise en forme (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8SAJN01	SEM SEM 8	30															
8JCAJN01	CHOI Langues (2/4)																
8JUAJN04	UE Français Langue Etrangère	2		CC							sur 20				oui		
6JEMTN21	EC Français Langues étrangères (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN05	UE Anglais	2		CC							sur 20				oui		
6JEMTN22	EC Anglais VI (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN06	UE Espagnol (1/3)	2		CC							sur 20				oui		
6JEMTN23	EC Espagnol 16 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN24	EC Espagnol 28 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN25	EC Espagnol 38 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN07	UE Allemand (1/3)	2		CC							sur 20				oui		
6JEMTN26	EC Allemand 16 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN27	EC Allemand 28 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN28	EC Allemand 38 (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN01	UE Mécanique des Matériaux II : Plasticité	5		CC							sur 20				oui		
6JEMTN06	EC Mécanique des matériaux II (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit/projet	3 mini	2h maxi	Ecrit/projet	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN03	UE Conférences et Visites	1		CC	Rapport						sur 20				oui		
8JUAJN02	UE Projets métiers (1/3)	6		CC							sur 20				oui		
6JEMTN14	Projet métier PI		2	CC	port/Soutena	1		rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN15	Projet métier GAIA		2	CC	port/Soutena	1		rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN16	Projet métier PDE		2	CC	port/Soutena	1		rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JPAJN01	PRJ étude Bibliographique		1	CC	Rapport	2		Raport			sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN11	UE Projet professionnel et personnel et gestion de projet	1															
6JEMTN17	Projet professionnel et personnel	0															
5JEMTN17	Gestion de projet	1		CC	Rapport/oral	1	1h	Rapport/Oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN08	UE Travaux pratiques II	3		CC							sur 20	oui	1 an	10	oui		
6JEMTN07	EC TP Caractérisation chimique et structurale des matériaux II (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN10	EC TP Elaboration et mise en forme II (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JCAJN05	CHOI Différentiation (1/2)																

8JUAJN10	UE Chimie des Matériaux Organiques	10		CC							sur 20	oui	1 an	10	oui		
6JEMTN08	EC Chimie des polymères (EC Ingénieur)		5	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
	MATI Polymères biodégradables, biosourcés, biopolymères		3	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
	MATI Alliages de polymères, composites, mousse, procédés de moussage		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JUAJN09	UE Solidification et Transformations de phases	10		CC							sur 20	oui	1 an	10	oui		
5JEMTN04	EC Diagramme de phases (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
6JEMTN09	EC Cinétique des transfo de phase : procédés métal? , assemblage (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8
8JE43N05	EC Solidification (EC FST)		3	CC	Ecrit/rapport	au min.1	2h maxi	Ecrit/oral	1	2h maxi	sur 20	oui	1 an	10		oui	8

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

Composante(s) co **Ecolé Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux**

				Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
9JSAJN01	SEM SEM 9	30															
9JCAJN01	CHOI Langues (2/4)	4															
9JSAJN02	UE Français Langue Etrangère	2									20	oui	1 an		oui		
5JEMTN21	EC Français Langues étrangères (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN03	UE Anglais (1/2)	2									20	oui	1 an	10	oui		
5JEMTN22	EC Anglais V 15 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN23	EC Anglais V 25 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN04	UE Espagnol (1/3)	2									20	oui	1 an		oui		
5JEMTN24	EC Espagnol V 19 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN25	EC Espagnol V 26 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN26	EC Espagnol V 38 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JUAJN05	UE Allemand (1/3)	2									20	oui	1 an		oui		
5JEMTN27	EC Allemand V 19 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN28	EC Allemand V 26 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
5JEMTN29	EC Allemand V 38 (EC ingénieur)		2	CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN01	UE Projet recherche et développement	7									20	oui	1 an		oui		
7JEMTN19	Projet		4	CC	Ecrit/Oral	1	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JPAJN01	PRJ Projet Bibliographique		3	CC	Oral/Rapport	2	2h maxi	Rapport	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JPAJN02	UE Ecole d'été industrielle	1		CC	Ecrit/Oral	3 mini	2h maxi	Ecrit/Oral	1	2h maxi	20				oui		
9JCAJN02	CHOI Choix de parcours (1/3)	18															
9JOAJN01	ORI Parcours Polymères et Composites																
9JUAJN06	UE Elaboration des matériaux polymères	6									20	oui	1 an		oui		
7JEMTN06	EC 2 Plasturgie 1 (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
7JEMTN09	EC 4 Ecoconception (EC Ingénieur)		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC polymères pour l'emballage		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
7JEMTN11	EC 5 Dégradation et stabilisation des polymères (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN07	UE Matériaux polymères la santé	5									20	oui	1 an		oui		
7JEMTN04	EC option matériaux pour la santé		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi				10		oui	8
9JUAJN08	UE Matériaux polymères pour les mobilités	3									20	oui	1 an		oui		
7JEMTN02	EC option matériaux pour mobilité		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi				10		oui	8
9JUAJN09	UE 942d Matériaux composites à matrice polymères (UE Ingénieur)	4									20	oui	1 an		oui		
7JEMTN00	EC 1 Matx Composites : Comportement Mécanique (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
7JEMTN05	EC 2 Elaboration de Composites à Matrice Polymères (EC Ingénieur)		2	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JOAJN02	ORI Parcours Matériaux métalliques																
9JUAJN13	UE FERREUX - NON FERREUX	6									20	oui	1 an		oui		
	EC Alliages ferreux		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC Alliages non ferreux et composites		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN03	UE 943b Interactions contraintes microstructure	3									20	oui	1 an		oui		
	EC 924a Interactions-Contraintes		1	CT	Ecrit	1	2h maxi				20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN12	UE 943c Contrôle des Microstructures	6						Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an		oui		
	Matériaux à Hautes Températures		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC 924b Métallurgie Numérique		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN10	UE Procédés d'élaboration	3									20	oui	1 an		oui		
	EC 923b Filières métallurgiques		2	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC 923a Génie des Procédés d'élaborations		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JOAJN03	ORI Parcours Surfaces																
9JUAJN14	UE Cours d'option Matériaux (CHOIX 1/3)	4													oui		
7JEMTN02	CHOI Option Mobilités		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
7JEMTN03	CHOI Option Energie		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
7JEMTN04	CHOI Option Santé		1	CC	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN15	UE Fonctionnalisation des Surfaces	3									20	oui	1 an		oui		
	EC 926a Fonctionnalisation des surfaces		2	CC	Ecrit	2 mini	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC 926b TP fonctionnalisation		1	CC	TP	1	4h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN16	UE Caractérisation des matériaux et des surfaces	3									20	oui	1 an		oui		
	EC 925a Méthodes d'analyses/experimental characterization		1	CC	Ecrit	2	2h maxi	Ecrit/oral	1	h maxi par écr	20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN17	UE 943b Interactions contraintes microstructure	3									20	oui	1 an		oui		
	EC 924a Interactions-Contraintes		1	CT	Ecrit	1	2h maxi				20	oui	1 an	10		oui	8
9JUAJN18	UE 944d Protection contre la corrosion	5									20	oui	1 an		oui		
	EC Corrosion des matériaux		1	CT	Ecrit	1	2h maxi	Ecrit	1	2h maxi	20	oui	1 an	10		oui	8
	EC Projet corrosion		2	CT	Rapport	1		Rapport			20	oui	1 an	10		oui	8
0JSAJN01	SEM SEM 10	30															
0JTAJN01	STG Stage recherche	30		CC	Rapport/Oral	2					20	oui	1 an		oui		

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																					
S9	9JSLWN01	SEM	Semestre 9 SGM - Métallurgie avancée - franco-allemand	30																	
S9	9JULWN01	UE	UE 910 Stratégie, propriété industrielle et innovation	6	3														oui		
S9	9JELWN01	EC	910.1 Propriété industrielle et H5QE		1	CT	QCM	2	2*0,5h soit 1 h	0.5/0.5	QCM	1	1h	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN02	EC	910.2 Stratégie et décision industrielles		2	CT	Ecrit	2	2*1h soit 2 h	0.5/0.5	Ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN03	EC	910.3 Professionnalisation		0	Non évalué					Non évalué										
S9	9JULWN02	UE	UE 911 Design des matériaux	5	5														oui		
S9	9JELWN04	EC	911.1 Couches minces et revêtements (b)		3	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN05	EC	911.2 Propriétés mécaniques des matériaux à haute temp.		2	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JULWN03	UE	UE 902 Alliages ferreux et non-ferreux	6	7														oui		
S9	9JELWN06	EC	902.1 Alliages ferreux (a)		3	CC	Ecrit/oral/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN07	EC	902.2 Alliages non ferreux (a)		3	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN08	EC	902.3 TP métallurgie		1	CC	rapport				Sans				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JULWN04	UE	UE 903 Génie des procédés métallurgiques	4	6														oui		
S9	9JELWN09	EC	903.1 Génie des procédés (a)		2	CC	Ecrit/oral/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	2	sur 20	oui	1 an	10	non		10
S9	9JELWN10	EC	903.2 Filières métallurgiques (a)		1	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN11	EC	903.3 Soudage		3	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JULWN05	UE	UE 904 Métallurgie Numérique	3	3														oui		
S9	9JELWN12	EC	904.1 Métallurgie Numérique		1	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JULWN06	UE	UE 905 Interactions contraintes - Transformations de phases	3	3														oui		
S9	9JELWN13	EC	905.1 Interactions contraintes-transformation de phases		1	CC	Ecrit/oral/rapport	au min.1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JULWN07	UE	UE 906 Méthodes d'analyses en métallurgie	3	3														oui		
S9	9JELWN14	EC	906.1 Caractérisat° microstructurale & chimique par sonde		1	CC	Ecrit/oral/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9JELWN15	EC	906.2 Diffraction électronique		2	CC	Ecrit/oral/rapport	au min. 1	2h maximum		Ecrit/oral	1	2h maximum	2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 10																					
S10	0JSLWN01	SEM	Semestre 10 SGM - Métallurgie avancée - franco-allemand	30																	
S10	0JULWN01	UE	UE 1001 Stage	30															oui		
S10	0JELWN01	EC	1001.1 Recherche bibliographique		1	CT	Rapport	1			Rapport	1			sur 20	non			non	non	
S10	0JTLWN01	STG	1001.2 Stage		4	CT	Oral/rapport	2			Sans				sur 20	non			non	oui	0

Intitulé du diplôme						M2-Sciences et génie des matériaux PT Elaboration et Caractérisation des Matériaux (NANCY)						ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025						COLLEGIUM S&T					
Composante(s) concernées						FST																	
N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report		
Semestre 9																							
S9	9JSUCN81	SEM	SEM 9 SGM - Elaboration & Caractérisation des Matériaux	38																			
S9	9JCUCN81	CHOI	CHOIX OPTION	6																			
S9	9JULQN85	UE	UE 905 Physique des semi-conducteurs & composants quantiques	3	3																		
S9	9JELQN05	EC	905.1 Physique semi-conducteurs & composants quantiques		1		cf. Master de Physique																
S9	9JULQN86	UE	UE 906 Surfaces, nano-objets et matériaux bidimensionnels	3	3																		
S9	9JELQN06	EC	906.1 Surfaces, nano-objets et matériaux bidimensionnels		1		cf. Master de Physique																
S9	9JULQN87	UE	UE 907 Nanomagnétisme et électronique de spin	3	3																		
S9	9JELQN07	EC	907.1 Nanomagnétisme et électronique de spin		1		cf. Master de Physique																
S9	9JULQN88	UE	UE 908 Structurat° matière : du subatomique au nanométrique	3	3																		
S9	9JELQN08	EC	908.1 Structuration matière : du subatomique au nanométrique		1		cf. Master de Physique																
S9	9JULQN89	UE	UE 909 Techniques expérimentales en nanosciences	3	3																		
S9	9JELQN09	EC	909.1 Techniques expérimentales en nanosciences		1		cf. Master de Physique																
S9	9JUUCN84	UE	UE 915 Matériaux des systèmes de prod. & conversion énergie	3	3																		
S9	9JETHN20	EC	924.1 Matériaux de système de conversion d'énergie à HT		1		cf. Master de Chimie																
S9	9JUUCN85	UE	UE 916 Affinement structural et modélisation	3	3																		
S9	9JETHN10	EC	921.1 Modélisation thermodynamique		1		cf. Master de Chimie																
S9	9JETHN11	EC	921.2 Diffraction des Rayons X		1		cf. Master de Chimie																
S9	9JULWN81	UE	UE 910 Stratégie, propriété industrielle et innovation	6	3															oui			
S9	9JELWN01	EC	910.1 Propriété industrielle et HSQE		1	CT	QCM	2	2*0,5h soit 1 h	0.5/0.5	QCM	1	1h	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JELWN02	EC	910.2 Stratégie et décision industrielles		2	CT	Ecrit	2	2*1h soit 2 h	0.5/0.5	Ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JELWN03	EC	910.3 Professionnalisation		0	Non évalué					Non évalué												
S9	9JULWN82	UE	UE 911 Design des matériaux	5	5															oui			
S9	9JELWN04	EC	911.1 Couches minces et revêtements (b)		3	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JELWN05	EC	911.2 Propriétés mécaniques des matériaux à haute temp.		2	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JUUCN81	UE	UE 912 Nanomatériaux	4	3															oui			
S9	9JEUEN01	EC	912.1 Nanomatériaux		1	CT	Ecrit/oral/soutenance	1	inférieure ou égale à 2h		Ecrit	1	inférieure ou égale à 2h	1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JEUEN02	EC	912.2 TP Nanosciences et caractérisation de surfaces		1	CT	Ecrit/oral/rapport	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JUUCN82	UE	UE 913 Méthodes d'investigation des matériaux	6	6															oui			
S9	9JEUEN03	EC	913.1 Spectroscopies des solides		4	CT	Ecrit/rapport	3	2h maximum	0.3 note1+0.3 note2+0.4 note3	Ecrit	3	2h maximum	0.3 note1+ 0.3 note2+0.4 note3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JEUEN04	EC	913.2 Microscopie électronique en transmission		2	CT	Ecrit	1	2h maximum	note4	Ecrit	1	2h maximum	note4	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JUUCN83	UE	UE 914 Elaborat°, microstructures & propriétés matx massifs	3	3															oui			
S9	9JEUEN05	EC	914.1 Elaboration des matériaux massifs		1	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9JEUEN06	EC	914.2 Comportement sous sollicitations mécaniques		1	CT	Ecrit	1	2h maximum		Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
Semestre 10																							
S10	8JSUCN81	SEM	SEM 10 SGM - Elaboration & Caractérisation des Matériaux	38																			
S10	8JUUCN81	UE	UE 1021 Stage	38																			
S10	0JEUEN01	EC	1021.1 Recherche bibliographique			non évalué																	
S10	0JTUCN01	STG	1021.2 Stage			CC	soutenance+rapport+appréciation	3		Oral 1/3+rapport1/3+appréciation1/3	Sans				sur 20	non			non	oui	0		

Modalités particulières

Note plancher de 6/20 pour une UE
Pas de compensation entre les semestres

En M1 et en M2, et dans le cas de l'acquisition d'un semestre lors de l'année précédente, stage facultatif de 12 à 20 semaines, en rapport avec le projet professionnel de l'étudiant. 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. 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 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. Des épreuves à distance via ARCHE, Teams ou par un autre moyen de rendez vous à distance seront alors organisées. 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.

Si pour des raisons majeures, le stage en M1 ou le séjour ERASMUS prévu dans la formation, ne pouvait avoir lieu; l'étudiant se verrait attribuer un travail de synthèse bibliographique ou d'interprétation et de mise en forme de données qui fera l'objet d'un rapport rédigé en langue anglaise. Il sera évalué sur ce rapport et la soutenance qu'il produira à l'issue selon les mêmes modalités que le stage ou le séjour Erasmus.

Renonciation à la compensation au semestre: A l'issue de la première session de contrôle des connaissances, l'étudiant a la possibilité de renoncer à la compensation semestrielle. Il s'engage alors à repasser en deuxième session les UE choisies inférieures à 10. Cet engagement fait l'objet d'un document écrit signé par l'étudiant et le président du jury où sont mentionnées les UE à repasser. Délai: 48h après l'affichage des résultats. L'étudiant souhaitant renoncer à la compensation semestrielle doit l'indiquer dans un délai de 48h après la publication des résultats.