

$\frac{1}{4}$

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme

M2-Sciences et génie des matériaux PT Métallurgie avancée - franco-allemand (NANCY)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

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	9JSLWN01	SEM	Semestre 9 SGM - Métallurgie avancée - franco-allemand	30																	
S9		CHOI	Choix option																		
S9		UE	Ingénierie du nucléaire II	6																	
S9	9JEK1NN1	EC	Nucléaire et Société				cf. Master Energie														
S9	9JENR150	EC	Conception et conduite d'installation nucléaire				cf. Master Energie														
S9	9JULSN13	EC	Energie nucléaire				cf. Master Energie														
S9	9JULWN01	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	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

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme				M2-Sciences et génie des matériaux PT Elaboration et Caractérisation des Matériaux (NANCY)										ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026					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	9JSUCN01	SEM	SEM 9 SGM - Elaboration & Caractérisation des Matériaux	30																			
S9	9JCUCN01	CHOI	CHOIX OPTION	6																			
S9		UE	Ingénierie du nucléaire II	6																			
S9	9JEK1NN1	EC	Nucléaire et société							cf. Master Energie													
S9	9JENR150	EC	Conception et conduite d'installation nucléaire							cf. Master Energie													
S9	9JULSN13	EC	Energie nucléaire							cf. Master Energie													
S9	9JULQN05	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	9JULQN06	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	9JULQN07	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	9JULQN08	UE	UE 908 Structurat° matière : du subatomique au nanométrieque	3	3																		
S9	9JELQN08	EC	908.1 Structuration matière : du subatomique au nanométrieque		1					cf. Master de Physique													
S9	9JULQN09	UE	UE 909 Techniques expérimentales en nanosciences	3	3																		
S9	9JELQN09	EC	909.1 Techniques expérimentales en nanosciences		1					cf. Master de Physique													
S9	9JUUCN04	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	9JUUCN05	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	9JULWN01	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	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	9JUUCN01	UE	UE 912 Nanomatériaux	4	3															oui			
S9	9JEUUCN01	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	9JEUUCN02	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	9JUUCN02	UE	UE 913 Méthodes d'investigation des matériaux	6	6															oui			
S9	9JEUUCN03	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	9JEUUCN04	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	9JUUCN03	UE	UE 914 Elaborat°, microstructures & propriétés matx massifs	3	3															oui			
S9	9JEUUCN05	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	9JEUUCN06	EC	914.2 Comportement sous sollicitations mécaniques		1	CT	Ecrit/rapport	1	2h maximum	0.75 écrit + 0.25 rapport	Ecrit ou oral	1	2h maximum	0,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
Semestre 10																							
S10	0JSUCN01	SEM	SEM 10 SGM - Elaboration & Caractérisation des Matériaux	30																			
S10	0JUUCN01	UE	UE 1021 Stage	30																			
S10	0JEUUCN01	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 de contrôle des connaissances et des compétences

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.

Les crédits des UE facultatives ne sont pas pris en compte pour le calcul de la moyenne générale