

Master Sciences et Génie des Matériaux (SGM)

Parcours Métallurgie avancée

Programme des enseignements

Master 1

S7	Pratique de la langue anglaise (30h)
	Les solides cristallins: analyse et caractérisation (60h)
	Outils statistiques et plans d'expériences (24h, 6h TP)
	Méthodes numériques (12h, 18h TP)
	Thermodynamique et diagrammes de phases (70h)
	Structure, défauts et transport (60h)
	Allemand (30h)
S8	Allemand (20h)
	Durabilité des matériaux et stratégies de protection (36h, 24h TP)
	Transformations de phases et traitements thermochimiques (57h, 3h TP)
	Comportement mécanique et mise en forme (40h, 15h TP)
	Séjour ERASMUS à Brème
	Option: Cycle amont/aval du combustible nucléaire (18h)

Master 2

S9	Stratégie, propriété industrielle et innovation (62h)
	Design des matériaux fonctionnels (32h, 18h TP)
	Alliages ferreux et non-ferreux (50h, 15h TP)
	Génie des procédés métallurgiques (60h)
	Métallurgie numérique (30h)
	Interactions contraintes – transformations de phases (30h)
	Méthode d'analyses en métallurgie (30h)
S10	Option : Ingénierie du nucléaire (62h)
	Stage (5 à 6 mois en entreprise ou laboratoire académique)



Informez-vous et rejoignez-nous !

<https://fst.univ-lorraine.fr/formations/master-sciences-et-genie-des-materiaux>



Contacts :

Resp. Master SGM: Mathieu STOFFEL (mathieu.stoffel@univ-lorraine.fr)

Resp. parcours MET-FA : Benoit APPOLAIRE (benoit.appolaire@univ-lorraine.fr) et Stéphane MATHIEU (stephane.mathieu@univ-lorraine.fr)