

Composante 13 UFR des Sciences  
 Type de diplôme Master  
 Mention de diplôme MASMATI  
 Version d'étape SMATM2\_211 Sciences de la Matière  
 Master 2 Sciences de la Matière parcours Matériaux Avancés pour l'Énergie - AME

Liste : O = obligatoire / X = à choix / F = facultative  
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant  
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme  
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif  
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.  
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

Régulier : oui / non ?  
 Régime spécial : oui / non ?  
 Erasmus : oui / non ?  
 Enseignement à distance : oui / non ?

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE AOF et EC AOF si porteur de crédits	Évaluation continue intégrale				SESSION 1				SESSION 2				Coefficient	Remarques éventuelles				
								Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (3 minimum, sauf dérogation pour EC de 20h ou moins : 2 minimum)	Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet "Précision")	Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (2 minimum)	Part CC	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT						
<b>SEMESTRE 3</b>																									
SPMAT3	SPMAT3A			<b>Socle fondamental des matériaux pour l'énergie</b>	3																3				
SPMAT3	SPMAT3A	O	SPMAT3A1	Choix des matériaux pour la transition énergétique		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3A	O	SPMAT3A2	Mécanismes microstructuraux des matériaux et impact sur leur		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3B			<b>Équilibre des phases et résolution structurale</b>	4																	4			
SPMAT3	SPMAT3B	O	SPMAT3B1	Approche thermodynamique conception, synthèse solides		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3B	O	SPMAT3B2	Apport de la microscopie dans l'approche multi-échelle		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3B	O	SPMAT3B3	Maîtrise propriétés cristallographiques résolution struct		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3C			<b>Propriétés fonctionnelles</b>	3																	3			
SPMAT3	SPMAT3C	O	SPMAT3C1	Propriétés physiques solides et recherche de nouveaux matéri		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3C	O	SPMAT3C2	Apport simulation numérique à l'optimisation des prop. fonct		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3D			<b>Miniaturisation et effets d'échelles, basse dimensionnalité</b>	3																	3			
SPMAT3	SPMAT3D	O	SPMAT3D1	Caractérisation des surfaces et des interfaces pour le contr		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3D	O	SPMAT3D2	Méthodes de synthèse pour des nano matériaux 2D		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3E			<b>Outils expérimentaux en science des matériaux</b>	4																	4			
SPMAT3	SPMAT3E	O	SPMAT3E1	L'expérimentation en science des matériaux.		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3E	O	SPMAT3E2	Initiation aux méthodes modernes de synthèse, d'analyse		SMATM2_211						écrit/oral/rapport	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3F			<b>Endommagement et durabilité des matériaux</b>	3																	3			
SPMAT3	SPMAT3F	O	SPMAT3F1	Endommagement des alliages		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3F	O	SPMAT3F2	Optimisation de matériaux		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/2		
SPMAT3	SPMAT3G			<b>Matériaux pour l'énergie, de la synthèse aux dispositifs</b>	4																	4	3 cours au choix sur 6		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G1	Procédés de mise en forme et propriétés des nouveaux matéri		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G2	Matériaux pour la conversion thermoélectrique et le stockage		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G3	Nouvelles formes de synthèses et propriétés innovantes		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G4	Matériaux pour la génération de lumière- Applications au las		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G5	Matériaux à structures multiéchelles pour des fonctionnalité		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3G	X	SPMAT3G6	Matériaux multiéchelles pour la génération ou la conversion		SMATM2_211						écrit/oral	1	100						écrit/oral	1h	100	1/3		
SPMAT3	SPMAT3H			<b>Communication Internationale et Professionnalisation</b>	6																	6			
SPMAT3	SPMAT3H	O	SPMAT3H1	Anglais		CHI2M2_212		écrit/oral	2 écrits et 2 oraux	(4) moyenne des 4 notes												1/2			
SPMAT3	SPMAT3H	O	SPMAT3H2	Analyse du cycle de vie, Material Sciences, dvip durable								Écrit	2	100							écrit/oral	1h30	100	1/2	MCC selon modalités parcours porteur (UNI ROUEN)
<b>SEMESTRE 4</b>																									
SPMAT4	SPMAT4A			<b>Stage recherche / R&amp;D</b>	30			Écrit/oral	3	4												30	notes de stage: moyenne entre 3 notes déroulement du stage/rapport/oral		
				<b>EEMASTER Engagement Etudiant (hors maquette)</b>	0																				

A PRECISER

- règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)
- règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)
- règles de prise en compte des absences aux épreuves
- éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)
- En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance
- autres remarques

compensation entre UE du 1 er semestre pas entre semestre

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire
Une moyenne aux semestres attendue
pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue
Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

	<b>session 1</b>	<b>session 2</b>
A/	CC tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT	CT
C/	CT à l'issue du semestre	CT

D/ **ECI\*** **Evaluation continue intégrale**

- Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves
- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre
- Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance
(1)	$(N1+N2)/2$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	$(N1+N2+N3)/3$	
(2)	$(N1+N2+N3)/3$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	N3	
(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3
(4)	Autre formule à préciser	Soumis à validation de la CFVU

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)