Composante Type de diplôme Mention de diplôme

Version d'étape

UFR des Sciences

Master MASMATI Sciences de la matière SMATM2_211

13

Master 2 Sciences de la Matière parcours Matériaux Avancés pour l'Énergie \cdot AME

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	·					1					1			7
		Enseign	Erasmus nement à distance	: oui / non ?			Évalua	ation continue	intégrale	Contrôle co		ESSION 1	Contrôle termir	nal (SESSION 2 Contrôle termin	nal	-
		Liiseigi	The a distance				Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE AOF et EC Nature (écrit / AOF si porteur oral / pratique	Nombre d'épreuves envisagé (3 minimum, sauf dérogation pour EC de 20h	Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet précision) Préciser mode (1), (2), (3) ou Nature	Nombr	es	Nature (écrit / oral /		Nature (écrit /			
Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	de crédits / assiduité)	minimum)	1 1 1	iduité) minimur		1 '	Durée	Part CT pratique)	Durée	Part CT	Coefficient Remarques éventuelles
SEMESTRE 3																	
SPMATS3	SPMAT3A			Socle fondamental des matériaux pour l'énergie	3												3
SPMATS3	SPMAT3A	0	SPMAT3A1	Choix des matériaux pour la transition énergétique		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3A	0	SPMAT3A2	Mécanismes microstructuraux des matériaux et impact sur leur		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3B			Equilibre des phases et résolution structurale.	4												4
SPMATS3	SPMAT3B	0	SPMAT3B1	Approche thermodynamique conception, synthèse solides		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3B	0	SPMAT3B2	Apport de la microscopie dans l'approche multi-échelle		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3B	0	SPMAT3B3	Maîtrise propriétés cristallographiques résolution struct		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3C			Propriétés fonctionnelles	3												3
SPMATS3	SPMAT3C	0	SPMAT3C1	Propriétés physiques solides et recherche de nouveaux matéri		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3C	0	SPMAT3C2	Apport simulation numérique à l'optimisation des prop. fonct		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3D			Miniaturisation et effets d'échelles, basse dimensionnalité	3												3
SPMATS3	SPMAT3D	0	SPMAT3D1	Caractérisation des surfaces et des interfaces pour le contr		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3D	0	SPMAT3D2	Méthodes de synthèse pour des nano matériaux 2D		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3E			Outils expérimentaux en science des matériaux	4												4
SPMATS3	SPMAT3E	0	SPMAT3E1	L'expérimentation en science des matériaux.		SMATM2_211				t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3E	0	SPMAT3E2	Initiation aux méthodes modernes de synthèse, d'analyse		SMATM2_211			ecrit/o	ral/rappo rt 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3F			Endommagement et durabilité des matériaux	3												3
SPMATS3	SPMAT3F	0	SPMAT3F1	Endommagement des alliages		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3F	0	SPMAT3F2	Optimisation de matériaux		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/2
SPMATS3	SPMAT3G			Matériaux pour l'énergie, de la synthèse aux dispositifs	4												4 3 cours au choix sur 6
SPMATS3	SPMAT3G	Х	SPMAT3G1	Procédés de mise en forme et propriétés des nouveaux matéria		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3G	Х	SPMAT3G2	Matériaux pour la conversion thermoélectrique et le stockage		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3G	Х	SPMAT3G3	Nouvelles formes de synthèses et propriétés innovantes		SMATM2_211			écr	it/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3G	Х	SPMAT3G4	Matériaux pour la génération de lumière- Applications au las		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3G	_	SPMAT3G5	Matériaux à structures multiéchelles pour des fonctionnalité		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100		1	écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3G	Х	SPMAT3G6	Matériaux multiéchelles pour la génération ou la conversion		SMATM2_211			écr	t/oral 1	100			écrit/oral	1h	100	1/3
SPMATS3	SPMAT3H			Communication internationale et Professionnalisation	6												6
SPMATS3	SPMAT3H	0	SPMAT3H1	Anglais		CHI2M2_212	écrit/oral	2 écrits et 2 oraux	(4) moyenne des 4 notes								1/2
SPMATS4	SPMAT3H	0	SPMAT3H3	Acquisition des compétences professionnelles - Poursuites d'Etudes et Documentation Bibliographique					E	crit 2	100			écrit/oral	1h30	100	1/2
SEMESTRE 4																	
SPMATS4	SPMAT4A			Stage recherche / R&D	30		Ecrit/oral	3	4								notes de stage: moyenne entre 3 notes déroulement du stage/rapport/oral
			EEMASTER	Engagement Etudiant (hors maquette)	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						
Une épreuve de substitution est prévue pour les étudiants dont l'absence à une ou plusieurs épreuve à été justifiée. Les modalités de cette épreuve de substitution peuvent être différentes de l'épreuve nitiale. Il n'y aura pas de rattrapage des épreuves de substitution.						

EN LICENCE

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

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

D/ **ECI*** Evaluation continue intégrale

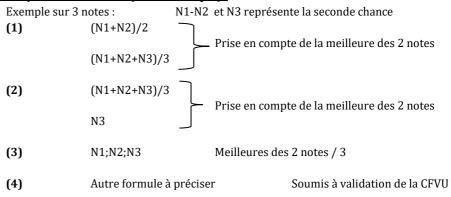
Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier

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) :



Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)