

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Gallée

Niveau d'étude

Master 1

Metier

Sciences et Génie des Matériaux

Parcours

Sciences et Génie des Matériaux

Code étape

G4SGM

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1											
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	Volume horaire total				ECTS	Coeff.	Session Initiale	Session rattrapage	Responsable
			CM	TD	TP	Autres					
Cours obligatoires											
G4SGMSPM	Structures et propriétés des matériaux	UEF	39	39	12		9	9	0,15Evc+0,70P+0,15TP	Ex	G. Rohman F. Schoenstein A. Benoit
G4SGMMC1	Méthodes de caractérisation des matériaux I	UEF	10,5	10,5	9		3	3	(2P+TP)/3	Ex	F. Cazes M. Chérif M. Belmeguani A. Benoit
GANGM1A	Anglais	UET		20			2	1	(O+P)/2	Ex	A. Tardieu M. Nicolas
GTECM1A	TEC	UET		20			2	1	Evc	Ex	T.Sépulchre
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Structure (MS) ou Matériaux Fonctionnels (MF)											
G4SGMSM	Structure de la matière	UEF	19,5	19,5			4	4	P	Ex	G. Rohman F. Schoenstein D. Faure
	Structure de la matière I		15	15							
	Structure de la matière II		4,5	4,5							
G4SGMMC2	Méthodes de Caractérisation des Matériaux 2	UEF	6	6	10		2	2	(P+2TP)/3	Ex	J. Li
G4SGMMC	Mécanique des Milieux Continus	UEF	19,5	19,5			4	4	(P1+P2)/2	Ex	M. Haboussi
G4SGMMQ	Mécanique quantique	UEF	19,5	19,5			4	4	(P1+P2)/2	Ex	P. Pedri A. Lallois
Cours obligatoires Parcours M2 Modélisation et Simulation Mécanique (MSM)											
G4SGMSM	Structure de la matière	UEF	19,5	19,5			4	4	P	Ex	G. Rohman F. Schoenstein D. Faure
	Structure de la matière I		15	15							
	Structure de la matière II		4,5	4,5							
G4SGMMC2	Méthodes de Caractérisation des Matériaux 2	UEF	6	6	10		2	2	(P+2TP)/3	Ex	J. Li
G4SGMMC	Mécanique des Milieux Continus	UEF	19,5	19,5			4	4	(P1+P2)/2	Ex	M. Haboussi
G4SGMPP	Poutres et Plaque	UEF	19,5	19,5			4	4	(P1+P2)/2	Ex	J. Li
Cours obligatoires Parcours M2 Ingénierie Biomédicale et Biomatériaux (I2B)											
	Structure de la matière	UEF	17	25			4	4	P	Ex	G. Rohman F. Schoenstein A. Benoit
	Structure de la matière I		15	15							
	Structure de la matière II		2	10							
G4SGMAI	Analyse d'images 3D	UEF	5	3	4		1	1	Evc	Ex	A. Benoit F. Schoenstein L. Slimani J. Sadoine
G4SGMMAB	Les matériaux dans les applications biomédicales	UEF	18	3			4	4	0,2Evc+0,8P	Ex	A. Benoit G. Rohman
G4SGMHC	Harmonisation des connaissances	UEF	10	10			2	2	P	Ex	B. Montdargent
G4SGMB1	Biologie 1	UEF	13	13	4		3	3	P	Ex	B. Montdargent
Cours Facultatifs											
	Ue Libre 1	UET									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE
	Ue Libre 2	UET									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE
	TOTAL		134	174	31	0	30	28			
Semestre 2											
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	Volume horaire total				ECTS	Coeff.	Session Initiale	Session rattrapage	Responsable
			CM	TD	TP	Autres					
Cours obligatoires											
GANGM1B	Anglais	UET		20			2	1	(O+P)/2	Ex	M.Nicolas
GTECM1B	TEC	UET		20			2	1	Evc	Ex	T.Sépulchre
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Structure (MS)											
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	12	12	12		4	4	(P+TP)/2	Ex	H. F. Raynaud
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	15	15			3	3	(P+3TP)/4	Ex	R. Abdelmoula F. Bénédic
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	10,5	10,5			2	2	P	Ex	M. Chérif
G4SGMCAM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	9	9	6		2	2	(3P+TP)/4	Ex	D. Faure
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	6	6	20		3	3	(P+3TP)/4	Ex	M. Belmeguani J. Solard
G4SGMP	Plasticité	UEF	18	18	6		4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Ex	F. Cazes
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	16	12			3	3	P	Ex	F. Robbe-Valloire O. Klinkova
G4SGMTRI	Tribologie	UEF	10,5	15			3	3	P	Ex	M. Quillien F. Robbe-Valloire
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF					2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Ex	F. Zighem
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Fonctionnels (MF)											
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	12	12	12		4	4	(P+TP)/2	Ex	H. F. Raynaud
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	15	15			3	3	(P+3TP)/4	Ex	R. Abdelmoula F. Bénédic
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	10,5	10,5			2	2	P	Ex	M. Chérif
G4SGMCAM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	9	9	6		2	2	(3P+TP)/4	Ex	D. Faure
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	6	6	20		3	3	(P+3TP)/4	Ex	M. Belmeguani J. Solard
G4SGMPES	Propriétés électroniques des solides	UEF	19,5	20			4	4	(P1+P2)/2	Ex	M. Belmeguani F. Zighem
G4SGMPQ	Physique quantique	UEF	15	15			3	3	(P1+P2)/2	Ex	P. Pedri A. Lallois
G4SGMIRM	Interactions rayonnement-matière	UEF	15	15			3	3	(P1+P2)/2	Ex	F. Zighem A. Stachkivitch
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF					2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Ex	F. Zighem
Cours obligatoires Parcours M2 Modélisation et Simulation Mécanique (MSM)											
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	12	12	12		4	4	(P+TP)/2	Ex	H. F. Raynaud
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	15	15			3	3	(P+3TP)/4	Ex	R. Abdelmoula F. Bénédic
G4SGMP	Plasticité	UEF	18	18	6		4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Ex	F. Cazes
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	16	12			3	3	P	Ex	F. Robbe-Valloire O. Klinkova
G4SGMESH	Structures hétérogènes	UEF	15	15	0		3	3	(P1+P2)/2	Ex	R. Abdelmoula
G4SGMGD	Grandes déformations	UEF	13,5	13,5	6		3	3	(2P1+2P2+TP)/5	Ex	I. Ionescu
G4SGMDS	Dynamique du Solide	UEF	18	18	6		4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Ex	S. Queyreau
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF					2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Ex	F. Zighem
Cours obligatoires Parcours M2 Ingénierie Biomédicale et Biomatériaux (I2B)											
G4SGMB2	Biologie 2	UEF	13	13	4		3	3	0,2TP+0,8P	Ex	B. Montdargent A. Denys B. David
G4SGMOM	Préparation à l'insertion professionnelle I: Outils méthodologiques	UEF	14	10	4		4	4	Evc	Ex	C. Wulfman
G4SGMIPN	Ingénierie Prothétique Numérique	UEF	17	3	2		3	3	0,5Evc+0,5P	Ex	L. Tapie N. Lebon
G4SGMRH1	Réponse de l'Hôte 1	UEF	10	10			3	3	P	Ex	A. Denys
G4SGMGFO	Grande Fonction de l'Organisme	UEF	24				3	3	P	Ex	A. Denys B. Montdargent A. Pellé J.P. Attal C. Bardet
G4SGMW	Workshop	UEF		12	4		4	4	Evc	Ex	G. Rohman A. Benoit
G4SGMST	Stage	UEF					6	6	S	Ex	G. Rohman
Cours Facultatifs											
	Ue Libre 1	UET									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE
	Ue Libre 2	UET									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE
	TOTAL		97	123	59	0	30	28			
	TOTAL		231	296	90	0	60	56			