

Liste ECTS 3SGM 2022-2023

Références UE	nombre crédits ECTS	Référence EC	coefficient EC dans UE	Titre	Enseignant	Nbe heures CM	Nbe Heures TD	Nbe heures TP
SGM-3-UE-SDM-S1	3	SGM-3-MICRODD	4	Microstructures et Diagrammes d'équilibres	L. Joly-Pottuz et S. Cazottes	22	18	0
	2	SGM-3-PCMMOL	3	Physico Chimie des matériaux Macromoléculaires	E. Fleury	24	14	0
	4	SGM-3-PHYMIC	4	Physique microscopique du solide	A. Fave et B. Masenelli	30	18	0
	3	SGM-3-TP1	4	matériaux mesures optoélectroniques	A. Charlot et E. Fourmond	0	0	48
	2	SGM-3-INTRO	2	Introduction à la science des matériaux	S. Cazottes	25,5	2	10
SGM-3-UE-SDI-S1	3	SGM-3-ELESSY	4	Circuits Electroniques - signaux systèmes	A.Souifi	16	24	0
	3	SGM-3-MATH	4	Mathématiques	P.Stephan	24	24	0
	3	SGM-3-OUTINF	3	Outils informatiques	J.Morthomas	2	30	0
SGM-3-UE-31-S1	2	SGM-3-SCHCOM	3	Sciences Humaines et communication	J.Leclere	0	33	0
	4	HU-3-L	4	Langues				
	1	EPS-3-S1	2	EPS				
SGM-3-UE-SDI-S2	2	SGM-3-MECASD	2	Mécanique des solides déformables	C. Olagnon	10	16	0
	2	SGM-3-MESCAP	3	Mesures Capteurs	A. Apostoluk	10	20	0
	2	SGM-3-PROBA	3	Probabilités -Statistiques	P.Stephan	24	30	0
	2	SGM-3-TTMFLU	3	Transferts thermiques et mécanique des fluides	E.Fourmond et X.Kleber	24	12	0
	2	SGM-3-TP21 (Info)	2	TP Informatique	J.Morthomas	0	0	21
	2	SGM-3-TP24 (Elec)	2	TP électronique -signaux et systèmes	A.Souifi	0	0	21
SGM-3-UE-SDM-S2	2	SGM-3-CARPLAS	3	Méthodes de Caractérisation et Plasticité	S.Cazottes et L.Joly-Pottuz	22	16	0
	2	SGM-3-PCMMIN	3	Physico Chimie des matériaux Minéraux	B. Normand	18	12	0
	2	SGM-3-TP22 (Capteurs)	2	TP Capteurs	E. Fourmond	0	0	21
	2	SGM-3-TP23 (Carac)	2	TP Cristallographie	L.Joly Pottuz	0	0	21
	2	SGM-3-MATSC	2	Matériaux Semi Conducteurs	B. Masenelli	16	10	0
SGM-3-UE-32-S2	4	HU-3-L	4	Langues				
	1	EPS-3-S2	2	EPS				
	1	HUMA-PPH	2	Projet Personnel en Humanité				
SGM-3-UE-PRC-S2	2	SGM-3-PCOMIM	3	Projets collectifs: métiers de l'ingénieur	L. Joly-Pottuz et B. Masenelli	0	25	0

Liste ECTS 4SGM 2022-2023

Références UE	nombre crédits ECTS	Référence EC	coefficient EC dans UE	Titre et Fiches ECTS	Enseignants	Nbe heures CM	Nbe Heures TD	Nbe heures TP
SGM-4-UE-SDM-S1	3	SGM-4-CORROD	2	Corrosion et durabilité des matériaux	B. Normand	14	10	0
	3	SGM-4-MADISC	3	Matériaux et dispositifs semi conducteurs	B. Masenelli	18	7	0
	2	SGM-4-TELEMS	2	Technologie des Matériaux et composants semi cond	E. Fourmond	22	5	0
	4	SGM-4-METSTR	4	Métallurgie	X.Kleber	30	16	0
	4	SGM-4-TPMASC	4	TP matériaux et composants semi-conducteurs	F. Mandorlo	0	0	52
	4	SGM-4-TPPCMM	5	TP Physico chimie et mécanique des matériaux	L.Joly-Pottuz	0	0	60
SGM-4-UE-SDI-S1	4	SGM-4-COMPMM	4	Comportement mécanique des matériaux	J. Chevalier	22	16	0
	2	SGM-4-ERDM	2	Elasticité et résistance des matériaux	C. Olagnon	12	16	0
SGM-4-UE-41-S1	4	HU-4-L	2	Langues				
	1	EPS-4-S1	2	EPS				
SGM-4-UE-SDM-S2	1	SGM-4-CERA	2	Céramiques et poudres	Y. Jorand	20	0	0
	1	SGM-4-COMSEM	2	Composants semi-conducteurs MOS	E. Fourmond	10	10	0
	1	SGM-4-MCOMPO	2	Matériaux composites	S.Meille	18	2	0
	4	SGM-4-MAPOLY	5	Matériaux polymères	E.Fleury et A. Charlot	35	20	0
	1	SGM-4-TPCCSC	2	TP Caractérisation des composants semi-conducteurs	L. Militaru	0	0	12
	3	SGM-4-TPELACARMM	4	TP Elaboration et caractérisation de Matériaux Macro	V. Massardier Nageotte	0	0	40
SGM-4-UE-SDI-S2	2	SGM-4-CND	2	Contrôle non destructif	J.M. Létang	10	6	0
	2	SGM-4-ELEFIN	3	Eléments finis	D. Fabrègue	8	24	0
	1	SGM-4-PLEXPE	1	Plans d'expériences	P. Stephan	12	9	0
SGM-4-UE-42-S2	2	SGM-4-INSPIRE	4	Montage de projet responsable	V. Muller	0	56	0
	1	SGM-4-PPP	1	Projet Personnel Professionnel	S. Snchez-Forsans	4	40	0
	1	EPS-4-S2	2	EPS				
SGM-4-UE-PCS-S2	3	SGM-4-PCOMAT	6	Projets collectifs matériaux	E. Fourmond	0	27	0
	6	SGM-4-STAGE4	12	Stage	B.Ter-Ovanessian		2	

Liste ECTS 5SGM 2022-2023

Références UE	nombre crédits ECTS	Référence EC	coefficient EC dans UE	Titre et Fiches ECTS	Enseignants	Nbe heures CM	Nbe Heures TD	Nbe heures TP
SGM-5-UE-SDM-S1	1	SGM-5-DESIGN	1	Design de matériaux	F.Lortie	14	0	0
	1	SGM-5-DURPOLY	1	Durabilité des polymères	E.Fleury	14	0	0
	1	SGM-5-EMERTEC	1	Technologies émergentes de la nanoélectronique CMO	D.Deleruyelle, E.Fourmond	28	0	0
	2	SGM-5-INGSURF	2	Ingénierie de surface	B. Normand	14	0	0
	1	SGM-5-MATARCHI	1	Méthode numériques pour la Mécanique des Matériaux	A.Doitrand	14	0	0
	1	SGM-5-MATPHOT	1	Matériaux pour la photonique	B.Masenelli	14	0	0
	2	SGM-5-MEFMAT	2	Mise en forme des matériaux	X.Kléber et F.Lortie	28	0	0
	1	SGM-5-MEMS	1	Mycrosystèmes et capteurs intégrés	C. Malhaire et A. Souifi	14	0	0
	2	SGM-5-MSANTE	2	Matériaux pour la santé	J.Chevalier et A. Charlot	28	0	0
	1	SGM-5-NANOPOLY	1	Nanomatériaux polymères	G.Baeza et J.F.Gérard	14	0	0
SGM-5-UE-51-S1	1	SGM-5-PHOTOV	1	Energie Photovoltaïque	M.Amara	14	0	0
	2	SGM-5-GEMA	3	Management				
SGM-5-UE-SDI-S1	1	EPS-5-S1	2	EPS				
	2	SGM-5-MATNUM	2	Approches numériques en sciences des matériaux	J.Morthomas	12	11	10
	2	SGM-5-MATENER	2	Matériaux pour l'énergie	A.Fave,B.Normand,F.Ropit	24	0	0
SGM-5-UE-PCP-S1	2	SGM-5-MATRESP	2	Matériaux responsables	L.Ferrier, V.Massardier-Nageotte, B.Ter-Ovanessian	24	0	0
	12	SGM-5-PFE	10	Projet de fin d'études	F.Mandorlo	0	16	0
SGM-5-UE-STA-S2	5	SGM-5-PRO (MSD, PPF et SCM)	6	Projet Moyenne durée	X.Kleber,A.Charlot,E.Fourmond	0	0	44
	6	SGM-5-STAGE5	12	Stages		0	770	0