

MATERIAUX : Liste des cours SGM 2023-2024 disponibles pour les étudiants d'échange IN
 MATERIALS SCIENCE : List of the 2023-2024 SGM courses available for the exchange students

ECTS for exchange students only	Code	Titre français	English title	Semestre	Langue/Language	Enseignants
4	SGM-3-S1-EC-ELESSY	Circuits Electroniques - signaux systèmes	Electronic circuits / system /signals	1	EN	Abdelkader SOUFI
4	SGM-3-S1-EC-MATH	Mathématiques	Mathematics	1	FR	Pascale STEPHAN
4	SGM-3-S1-EC-MICRODD	Microstructures et Diagrammes d'équilibres	Microstructures, diffusion and equilibrium diagrams	1	FR	Sophie CAZOTTES - Lucile JOLY-POTTUZ
4	SGM-3-S1-EC-OUTINF	Outils informatiques	Numeric techniques for the engineer	1	FR	Julien MORTHOMAS
3	SGM-3-S1-EC-PCMMOL	Physico Chimie des matériaux Macromoléculaires	Macromolecular physics and chemistry	1	FR	Etienne FLEURY
6	SGM-3-S1-EC-PHYMIC	Physique microscopique du solide	Microscopic solid state physics	1	EN	Alain FAVE - Bruno MASENELLI
3	SGM-3-S1-EC-TPMES	Matériaux et mesures	Lab work : Materials and measurements	1	FR	Aurélia CHARLOT - Erwan FOURMOND
4	SGM-3-S2-EC-CARPLAS	Méthodes de Caractérisation et Plasticité	Microstructural characterization techniques and introduction to plasticity	2	FR	Sophie CAZOTTES - Lucile JOLY-POTTUZ
4	SGM-3-S2-EC-ECOACV	Eco conception - ACV	Eco design - Life cycle analysis	2	FR	Claire BARRES - Alain FAVE - Valérie MASSARDIER - Benoît TER OVANESSIAN
3	SGM-3-S2-EC-MATSC	Matériaux Semi Conducteurs	Semi-Conductor Materials	2	EN	Bruno MASENELLI
6	SGM-3-S2-EC-MECA	Mécanique des solides déformables	Deformable solid mechanics	2	EN	Christian OLAGNON
4	SGM-3-S2-EC-PCMMIN	Physico Chimie des matériaux Minéraux	Inorganic materials physicochemistry	2	FR	Bernard NORMAND - Benoît TER OVANESSIAN
3	SGM-3-S2-EC-PCOMIM	Projets collectifs: métiers de l'ingénieur	Project : Materials engineers profession	2	FR	Erwan FOURMOND
4	SGM-3-S2-EC-PROBA	Probabilités -Statistiques	Statistic and probability	2	FR	Pascale STEPHAN
3	SGM-3-S2-EC-MESCAP	Mesures Capteurs	Sensors and measurements	2	FR	Erwan FOURMOND
2	SGM-3-S2-EC-TPCAP	TP Capteurs et matériaux semiconducteurs	Lab work : Sensors and semiconductors	2	FR	Erwan FOURMOND
2	SGM-3-S2-EC-TPCRIST	TP Cristallographie	Lab work : Cristallography	2	FR	Lucile JOLY-POTTUZ
4	SGM-3-S2-EC-TTMFLU	Transferts thermiques et mécanique des fluides	Heat transfer and fluid mechanics	2	FR	Erwan FOURMOND - Xavier KLEBER
6	SGM-4-S1-EC-COMPMM	Comportement mécanique des matériaux	Mechanical behaviour of materials	1	EN	Jérôme CHEVALIER
3	SGM-4-S1-EC-CORROD	Corrosion et durabilité des matériaux	chemical properties and corrosion	1	FR	Bernard NORMAND
3	SGM-4-S1-ERDM	Elasticité et résistance des matériaux	Elasticity and strength of materials	1	EN	Christian OLAGNON
4	SGM-4-S1-EC-MADISC	Matériaux et dispositifs semi conducteurs	Semiconductor materials and devices	1	FR	Bruno MASENELLI
6	SGM-4-S1-EC-METSTR	Métallurgie	Metallurgy	1	FR	Xavier KLEBER
3	SGM-4-S1-EC-TELEMS	Technologie des Matériaux et composants semi conducteurs et MEMS	Materials technology ans semiconductor components & MEMS	1	FR	Erwan FOURMOND
4	SGM-4-S1-EC-TPMASC	TP matériaux et composants semi-conducteurs	Lab work : semiconductor materials and devices	1	FR	Fabien MANDORLO
4	SGM-4-S1-EC-TPPCMM	TP Physico chimie et mécanique des matériaux	Lab work : Chemical-physics ans mechanics of materials	1	FR	Lucile JOLY-POTTUZ
2	SGM-4-S2-EC-CERA	Céramiques et poudres	Ceramics and powders	2	FR	Yves JORAND
2	SGM-4-S2-EC-CND	Contrôle non destructif	Non destructive testing-lab work	2	FR	Jean-Michel LETANG
2	SGM-4-S2-EC-COMSEM	Composants semi-conducteurs MOS	MOS components	2	FR	Erwan FOURMOND
4	SGM-4-S2-EC-ELEFIN	Eléments finis	Finite elements	2	EN	Damien FABREGUE
2	SGM-4-S2-EC-MCOMPO	Matériaux composites	Composite materials	2	FR	Sylvain MEILLE
3	SGM-4-S2-EC-PC2POLY	Matériaux Polymères : Design macromoléculaire et physico-chimie	Polymer materials : Macromolecular design and physical chemistry	2	FR	Etienne FLEURY
3	SGM-4-S2-EC-PCOMAT	Projets collectifs matériaux	Collective project on materials - Management support project teams	2	FR	Erwan FOURMOND
1	SGM-4-S2-EC-PLEXPE	Plans d'expériences	Design of experiments	2	FR	Pascale STEPHAN
3	SGM-4-S2-EC-POLYPHYS	Matériaux Polymères : Propriétés à l'état solide et viscoélasticité	Polymer materials : Solid state properties and viscoelasticity	2	FR	Jean-François GERARD
1	SGM-4-S2-EC-PPP	Projet Personnel Professionnel	Personal and professional project	2	FR	Sylvie SANCHEZ-FORSANS
6	SGM-4-S2-EC-STAGE4	Stage en entreprise	Industrial internship	2	FR	Benoît TER OVANESSIAN
1	SGM-4-S2-EC-TPCCSC	TP Caractérisation des composants semi-conducteurs	Lab work : Carcterisation of semi-conductor components	2	FR	Liviu MILITARU
4	SGM-4-S2-EC-TPELACARMM	TP Elaboration et caractérisation de Matériaux Macromoléculaires	Lab work : Preparation and characterization of macromolecular materials	2	FR	Valérie MASSARDIER-NAGEOTTE
2	SGM-5-S1-EC-CAPENV	Capteurs pour applications environnementales, biologiques et santé	Sensors for environmental, biological and health applications	1	FR	Christophe MALHAIRE - Abdelkader SOUFI
4	SGM-5-S1-EC-DATA	Traitement des données et Intelligence Artificielle	Data processing and artificial intelligence	1	FR	Julien MORTHOMAS
2	SGM-5-S1-EC-DURPOLY	Durabilité des polymères	Polymer durability	1	FR	Etienne FLEURY
2	SGM-5-S1-EC-EMERTEC	Technologies émergentes de la nanoélectronique CMOS avancée	Emerging technologies in advanced CMOS nanoelectronics	1	EN	Damien DELERUYELLE - Erwan FOURMOND - Abdelkader SOUFI
4	SGM-5-S1-EC-INGSURF	Ingénierie de surface	Surface engineering	1	FR	Bernard NORMAND
2	SGM-5-S1-EC-MATARCHI	Méthode numériques pour la Mécanique des Matériaux architecturés	Numerical Methods for the Mechanics of Architectural Materials	1	EN	Aurélien DOITRAND
4	SGM-5-S1-EC-MATENER	Matériaux pour l'énergie	Materials for energy	1	FR	Alain FAVE - Bernard NORMAND - François ROPITAL
2	SGM-5-S1-EC-MATPHOT	Matériaux pour la photonique	Materials for photonics	1	EN	Bruno MASENELLI
4	SGM-5-S1-EC-MATRESP	Matériaux responsables	Designing materials for a sustainable future	1	FR	Lydie FERRIER - Valérie MASSARDIER-NAGEOTTE - Benoît TER OVANESSIAN
4	SGM-5-S1-EC-MEFMAT	Mise en forme des matériaux	Manufacturing processes : Metallic materials, polymeric materials ans polymer-based composite	1	FR	Xavier KLEBER - Frédéric LORTIE
4	SGM-5-S1-EC-MSANTE	Matériaux pour la santé	Materials for health	1	FR	Jérôme CHEVALIER - Aurélia CHARLOT
2	SGM-5-S1-EC-NANOPOLY	Nanomatériaux polymères	Polymer-based nanomaterials	1	FR	Guilhem BAEZA - Jean-François GERARD
15	SGM-5-S1-EC-PFE	Projet de fin d'études	Research project	1	FR	Fabien MANDORLO
2	SGM-5-S1-EC-PHOTOV	Energie Photovoltaïque	Photovoltaic Energy	1	FR	Mohamed AMARA
30	SGM-5-S2-EC-STAGE	Stage en entreprise	Industrial internship	2	FR	Benoît TER OVANESSIAN