

MATERIAUX : Liste des cours en anglais pour les étudiants d'échange IN
MATERIALS SCIENCE : List of the courses in English language and credits for the exchange students

nombre crédits ECTS pour les étudiants d'échange	Référence EC	Titre français	English title	Semestre
4	SGM-3-PHYMIC	Physique microscopique du solide	Microscopic solid state physics	1
3	SGM-3-ELESSY	Circuits Electroniques - signaux systèmes	Electronic circuits / system /signals	1
3	SGM-3-TP1	TP Matériaux - mesures - optoélectronique	Lab work : Physics of materials	1
2	SGM-3-MECASD	Mécanique des solides déformables	Deformable solid mechanics	2
2	SGM-3-MATSC	Matériaux Semi Conducteurs	Semi-Conductor Materials	2
2	SGM-3-TP21	TP - Technique Numérique pour l'Ingénieur	Lab work : Numeric Technique for the Engineer	2
2	SGM-3-TP22	TP - Capteurs et matériaux semiconducteurs	Lab work : Sensors and semiconductors	2
2	SGM-3-TP23	TP - Cristallographie - matériaux de structure	Lab work : Crystallography - engineering materials	2
2	SGM-3-TP24	TP - Electronique - signaux systèmes	Lab work : Electronic circuits / system /signals	2
4	SGM-4-COMPMM	Comportement mécanique des matériaux	Mechanical behaviour of materials	1
2	SGM-4-ERDM	Elasticité et résistance des matériaux	Elasticity and strength of materials	1
4	SGM-4-TPPCMM	TP - Physico-chimie et mécanique des matériaux	Lab work : Chemical-Physics and mechanics of materials	1
4	SGM-4-TPMASC	TP - Matériaux et composant semi-conducteurs	Lab work : Semiconductor materials and devices	1
2	SGM-4-ELEFIN	Eléments finis	Finite elements	2
1	SGM-4-TPCCSC	TP - Caractérisation de composants semi-conducteurs	Lab work : Characterisation of semi-conductor components	2
3	SGM-4-TPELACARMM	TP - Elaboration et Caractérisation de Matériaux Macromoléculaires	Lab work : Preparation and Characterization of Macromolecular Materials	2
2	SGM-5-EMERTEC	Technologies émergentes de la nanoélectronique CMOS avancée	Emerging technologies in advanced CMOS nanoelectronics	1
2	SGM-5-MATARCHI	Méthode numériques pour la Mécanique des Matériaux architecturés	Numerical Methods for the Mechanics of Architectural Materials	1
2	SGM-5-MATPHOT	Matériaux pour la photonique	Materials for photonics	1
4	SGM-5-MATENER	Matériaux pour l'énergie	Materials for energy	1
2,5	SGM-5-PROMSD	Matériaux de Structure et Durabilité	Project : Physics and mechanics of inorganic materials	1
5	SGM-5-PROSCM	Semiconducteurs, Composants et Micronanotechnologies	Project : Characterization and simulation of electronic devices	1
2,5	SGM-5-PROPPF	Polymères et Procédés de Fabrication	Project : Processing and characterization of polymer materials and composites	1
15	SGM-5-PFE	Projet de fin d'étude	Research project	1