

Liste des ECTS - MATERIAUX - 2024-2025

UE										
Références UE	nombre crédits ECTS	Référence EC - Code	coefficient EC dans UE	Titre	Titre	Enseignant	Nbe heures CM	Nbe Heures TD	Nbe heures TP	Anglais
MT-3-S1-UE-SDM	3	MT-3-S1-EC-MICRODD	4	Microstructures et Diagrammes d'équilibres	Microstructures, diffusion and equilibrium diagrams	L. Joly-Pottuz et S. Cazottes	18	18	0	oui
	2	MT-3-S1-EC-PCMMOL	3	Physico Chimie des matériaux Macromoléculaires	Macromolecular physics and chemistry	E. Fleury	20	14	0	non
	4	MT-3-S1-EC-PHYMIC	4	Physique microscopique du solide	Microscopic solid state physics	A. Fave et B. Masenelli	30	18	0	oui
	3	MT-3-S1-EC-TPMES	4	matériaux mesures optoelectroniques	Lab work : Materials - Measurements - Electronics	A. Charlot et E. Fourmond	0	0	48	non
	2	MT-3-S1-EC-INTRO	1	Introduction à la science des matériaux	introduction to materials science	S. Cazottes	28	2	10	non
MT-3-S1-UE-SDI	3	MT-3-S1-EC-ELESSY	4	Circuits Electroniques - signaux systèmes	Electronics circuits, Signals and Systems	A.Souifi	12	24	0	oui
	3	MT-3-S1-EC-MATH	4	Mathématiques		P.Stephan	22	24	0	non
	3	MT-3-S1-EC-OUTINF	3	Outils informatiques	Numerical Engineering Techniques	J.Morthomas	2	20	0	non
MT-3-S1-UE-31	2	MT-3-S1-EC-SCHCOM	3	Sciences Humaines et communication	Humanities and communication	J.Leclere	0	33	0	
	4	HU-3-S1-EC-L	4	Langues	Languages					
	1	EPS-3-S1-EC	2	EPS	Sports					
MT-3-S2-UE-SDI	4	MT-3-S2-EC-MECA	4	Mécanique des matériaux	Introduction to elasticity	C. Olignon	16	18	0	oui
	2	MT-3-S2-EC-MESCAP	3	Mesures Capteurs	Sensors and measurements	Christophe Malhaire	10	20	0	non
	2	MT-3-S2-EC-PROBA	3	Probabilités -Statistiques	Statistic and probability	P.Stephan	24	24	0	non
	2	MT-3-S2-EC-TTMFLU	3	Transferts thermiques et mécanique des fluides	Heat transfer and fluid mechanics	E.Fourmond et X.Kleber	24	12	0	non
	2	MT-3-S2-EC-ECOACV	2	Eco conception - ACV	Introduction to eco-design and life cycle assessment of materials	C. Barres A,Fave, B. Ter Ovanessian, V. Massardier	10	12		non
MT-3-S2-UE-SDM	2	MT-3-S2-EC-CARPLAS	3	Méthodes de Caractérisation et Plasticité	Microstructural characterization techniques and introduction to Plasticity	S.Cazottes et L.Joly-Pottuz	22	18	0	oui
	2	MT-3-S2-EC-PCMMIN	3	Physico Chimie des matériaux Minéraux	Inorganic materials physicochemistry	B. Normand et BTO	18	12	0	non
	2	MT-3-S2-EC-TPCAP	2	TP Capteurs	Lab work : Sensors and semiconductors	E. Fourmond	0	0	21	non
	2	MT-3-S2-EC-TPCRIST	2	TP Cristallographie	Lab work : Cristallography - engineering materials	L. Joly Pottuz	0	0	21	non
	2	MT-3-S2-EC-MATSC	2	Matériaux Semi Conducteurs	Semiconductor Materials	B. Masenelli	16	10	0	oui
MT-3-S2-UE-32	4	HU-3-S2-EC-L	4	Langues	Languages					
	1	EPS-3-S2	2	EPS	Sports					
	1	HUMA-PPH	2	Projet Personnel en Humanité	Individual Work in Humanity					
MT-3-S2-UE-PRC	2	MT-3-S2-EC-PCOMIM	3	Projets collectifs: métiers de l'ingénieur	Project : Materials engineers profession	E. Fourmond	0	25	0	non
MT-4-S1-UE-MS	2	MT-4-S1-EC-CORROD	2	Corrosion et durabilité des matériaux	Chemical properties and corrosion	B. Normand	14	10	0	non
	4	MT-4-S1-EC-TPCMM	5	TP Physico chimie et mécanique des matériaux	Lab work : Chemical-Physics and mechanics of materials	L.Joly-Pottuz	0	0	60	non
	4	MT-4-S1-EC-COMPMM	4	Comportement mécanique des matériaux	Mechanical behavior of materials	J. Chevalier	22	16	0	oui
	4	MT-4-S1-EC-METSTR	4	Métallurgie	Métallurgie	X.Kleber	30	16	0	non
	2	MT-4-S1-EC-CERAVER	2	Céramiques et verres	Ceramics and glasses	Y. Jorand -Elodie Larauffie	12	6	0	non
MT-4-S1-UE-MSC	3	MT-4-S1-EC-MADISC	3	Matériaux et dispositifs semi conducteurs	Semiconductor materials and devices	B. Masenelli	18	8	0	non
	2	MT-4-S1-EC-TELEMS	2	Technologie des Matériaux et composants semi conducteurs et MEMS	Materials Technology ans Semiconductor Components & MEMS	E. Fourmond	22	4	0	non
	4	MT-4-S1-EC-TPMASC	4	TP matériaux et composants semi-conducteurs	Lab work : Semiconductor material and devices	F. Mandorlo	0	0	52	non
MT-4-S1-UE-41	4	HU-4-L	2	Langues	Languages					
	1	EPS-4-S1-EC	2	EPS	Sports					non
MT-4-S2-UE-SDM	1	MT-4-S2-EC-COMSEM	2	Composants semi-conducteurs MOS	MOS components	E. Fourmond	12	10	0	non
	1	MT-4-S2-EC-MCOMPO	2	Matériaux composites	Composite materials	S.Meille	18	2	0	non
	2	MT-4-S2-EC-PC2POLY	2.5	Matériaux Polymères : Design macromoléculaire et physico-chimie	Polymer materials: Macromolecular design and chemical-physic	E. Fleury	16	10	0	non
	2	MT-4-S2-EC-POLYPHYS	2.5	Matériaux Polymères : Propriétés à l'état solide et viscoélasticité	Physical properties of polymers	J.F. Gérard	16	10	0	non
	1	MT-4-S2-EC-TPCSC	2	TP Caractérisation des composants semi-conducteurs	Lab work : Characterisation of semi-conductor components	L. Militaru	0	0	12	non
MT-4-S2-UE-SDI	3	MT-4-S2-EC-TPELACARMM	4	TP Elaboration et caractérisation de Matériaux Macromoléculaires	Lab work : Preparation and characterization of macromolecular materials	V. Massardier Nageotte	0	0	40	non
	2	MT-4-S2-EC-CND	2	Contrôle non destructif	Non destructive testing - Lab work : non destructive testing	J.M. Létang	10	6	16	non
	2	MT-4-S2-EC-MATNUM	2	Matériaux numériques	Numerical materials	J.Morthomas	12	6	24	
	2	MT-4-S2-EC-ELEFIN	2	Eléments finis	Finite elements	D. Fabrègue	8	24	0	oui
	1	MT-4-S2-EC-PELXPE	1	Plans d'expériences	Design of experiments	P. Stephan	12	9	0	
MT-4-S2-UE-42	2	MT-4-S2-EC-INSPIRE	4	Montage de projet responsable	Inspire	V. Muller	4	52	0	
	1	MT-4-S2-EC-PPP	1	Projet Personnel Professionnel	Personal and professional project	S. Sanchez-Forsans	4	0	40	
MT-4-S2-UE-PCS	1	EPS-4-S2	2	EPS	Sports					
	3	MT-4-S2-EC-PCOMAT	6	Projets collectifs matériaux	Collective project on materials - Management support project teams	E. Fourmond	0	27	0	
	6	MT-4-S2-EC-STAGE4	12	Stage	Industrial internship	B.Ter-Ovanessian		2		
MT-5-S1-UE-SDM	1	MT-5-S1-EC-DESIGN	1	Design de matériaux	Materials design	F.Lortie	14	0	0	non
	1	MT-5-S1-EC-DURPOLY	1	Durabilité des polymères	Polymer durability	E.Fleury	14	0	0	non
	1	MT-5-S1-EC-EMERTEC	1	Technologies émergentes de la nanoélectronique CMOS avancée	Emerging technologies for advanced CMOS Nanoelectronics	D.Deleruyelle, E.Fourmond,				oui
	2	MT-5-S1-EC-INGSURF	2	Ingénierie de surface	Surface engineering	A.Soufi	14	0	0	
	1	MT-5-S1-EC-MATARCHI	1	Méthode numériques pour la Mécanique des Matériaux architecturés	Numerical methods for the mechanics of architectural materials	B. Normand	28	0	0	non
	1	MT-5-S1-EC-MATPHOT	1	Matériaux pour la photonique	Photonic materials	A.Doitrand	14	0	0	oui
	2	MT-5-S1-EC-MEFMAT	2	Mise en forme des matériaux	Manufacturing processes: metallic materials, polymeric materials ans polymer-based composites	B.Masenelli	14	0	0	oui
	1	MT-5-S1-EC-CAPTENV	1	Capteurs pour applications environnementales, biologiques et santé	Sensors for biological and health environmental application	X.Kléber et F.Lortie	28	0	0	non
	2	MT-5-S1-EC-MSANTE	2	Matériaux pour la santé	Materials for health	C. Malhaire et A. Souifi	14	0	0	non
	1	MT-5-S1-EC-NANOPOLY	1	Nanomatériaux polymères	Polymer-based nanomaterials	J.Chevalier et A. Charlot	28	0	0	non
MT-5-S1-UE-51	1	MT-5-S1-EC-EPHOTOV	1	Energie Photovoltaïque	Photovoltaic energy	J.F.Gérard	14	0	0	non
	2	MT-5-S1-EC-GEMA	3	Management		M.Amara	14	0	0	non
MT-5-S1-UE-SDI	1	EPS-5-S1-EC	2	EPS	Sports					
	2	MT-5-S1-EC-DATA	2	Traitement des données et Intelligence Artificielle	Data processing and intelligence	J.Morthomas	12	11	10	
	2	MT-5-S1-EC-MATENER	2	Matériaux pour l'énergie	Materials for energy	A.Fave,B.Normand,F.Ropital	24	0	0	
MT-5-S1-UE-PCP	2	MT-5-S1-EC-MATRESP	2	Matériaux responsables	Designing Materials for a sustainable future	L.Ferrier, V.Massardier-Nageotte, B.Ter-Ovanessian	24	0	0	
	12	MT-5-S1-EC-PFE	10	Projet de fin d'études	Research project	F.Mandorlo	0	12	0	
	5	MT-5-S1-EC-PRO (MSD, PPF et SCM)	6	Projet Moyenne durée	Projects : Physics and mechanics of inorganic materials ; Processing and characterization of polymer materials and composites ; Characterization and	X.Kleber,A.Charlot,E.Fourmond	0	0	44	
MT-5-S2-UE-STA	30	MT-5-S2-EC-STAGES	12	Stages	Industrial internship		0	770	0	
Pour aménagements:	12	SGM-5-S2-E-CPFE	10	Projet de fin d'études	Research project	F.Mandorlo	0	16	0	
	30	SGM-5-S1-EC-STAGE5	12	Stages	Industrial internship		0	770	0	
	6	SGM-4-S1-EC-STAGE4	12	Stage	Industrial internship	B.Ter-Ovanessian		2		