Master Sciences de la matière — **Responsable**

M1 ScMat : Energie nouv. Renouve. ENR — **Responsable**

				MCC initiales												MCC modifiées pour crise sanitaire											
				Régime ordinaire						DA						Régime ordinaire						DA					
				Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen		
Code UE	Intitulé d'UE	ECTS	Coefficient	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral
Semestre 1																											
X1CA011	Électrochimie niveau 2	0	2.04	0	0.4	0	0.82	0	0	0	0	0	1.02	0	0												
X1CA016	Analyses thermiques et de surface	0	1.3800000	0	0.28	0	0.55	0	0	0	0	0	0.69	0	0												
X1CA022	Cristallographie - Diffraction des rayons X	0	3.74	0	0	0	0	0	1.87	0	0	0	0	0	1.87												
X1CA041	Chimie de coordination _ Transitions électroniques	0	2.7	0	0	0	1.35	0	0	0	0	0	1.35	0	0												
X1CA042	Condensation inorganique en solution aqueuse	0	2.1	0	0	0	1.05	0	0	0	0	0	1.05	0	0												
X1CA050	Méthodologies pour la synthèse de matériaux	2.0	6.0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X1CC013	Électrochimie niveau 1	0	1.92	0	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0.64	0	0												
X1CC032	Chimie de coordination	0	2.7	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0.9	0	0												
X1EE071	Convertisseurs statiques : Conversion DC-AC	0	2.0	0	0.6	0	1.4	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X1PP031	Physique atomique	0	6.0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X1SE010	Physique Atomique	3.0	0																								
X1SE020	Chimie option ENR	7.0	0																								
X1SE030	Convertisseurs statiques : conversion DC-AC	2.0	0																								
X1SM010	Physique des Solides	4.0	8.0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	4.0	0	0												
X1SM020	Physique expérimentale 1 : Physique du Solide	3.0	6.0	0	3.0	0	1.5	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X1SM030	Structure électronique du solide et orbitales	2.0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0												
X1SM040	Physique des défauts et propriétés des surfaces	2.0	2.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X1SM050	Cristallographie - Diffraction des rayons X	3.0	0																								
X1SM051	TP cristallographie et diffraction des rayons X	0	0.6	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0												
X1SM060	Anglais Scientifique	1.0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0												
X1SM070	Chimie Tronc Commun	2.0	0																								
X1SM080	Connaissance de l'entreprise	1.0	1.0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0												
Semestre 2																											
X1LU013	Spectroscopie d'impédance électrochimique	0	2.4	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0												
X2SE010	Spectroscopie d'impédance	3.0	0																								
X2SE011	Spectroscopie d'impédance	0	1.8	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	1.8	0	0												
X2SE020	Synthèse de matériaux organiques pour l'énergie	2.0	2.0	0.4	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X2SM010	Propriétés magnétiques et diélectriques	2.0	2.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X2SM020	Matériaux anisotropes et propriétés non linéaires	2.0	2.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X2SM030	Spectroscopies optiques	3.0	3.0	0.9	0.6	0	1.5	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X2SM040	Modélisation et méthodes numériques	3.0	3.0	0	1.2	0	1.8	0	0	0	0.9	0	2.1	0	0												
X2SM050	Physique des semi-conducteurs	3.0	3.0	0	0.75	0	2.25	0	0	0	0.75	0	2.25	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
X2SM070	Stage de recherche	8.0	8.0	4.0	0	4.0	0	0	0	4.0	0	4.0	0	0	0												