Mention	Génie Sciences des Matériaux																	
Parcours 1	Formation Initiale		Poids		Contrôle continu intégral	Régime général						Régime spécial d'études						
						Session 1			Session 2			Session 1			Session 2			
			Coeff.	ECTS		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve
SEMESTRE 7			30	30														
	M7.1 Conception, élaboration et propriétés de la matière condensée		5	5														
		(vide)	5	5		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.2 Techniques de caractérisation		10	10														
		EP7.2.1 Caractérisations structurales solide-liquide	3	3		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP7.2.2 Techniques électrochimiques	4	4		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP7.2.3 Microscopies, Diffraction	3	3		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.3 Anglais		2	2														
		(vide)	2	2		CC			ET	O	00:20	ET	O	00:20	ET	O	00:20
	M7.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle (FI)			0														
		(vide)		0			QP						QP				
	M7.5 Projet tutoré (FI)		3	3														
		(vide)	3	3		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30			
	M7.6 physiques des matériaux		5	5														
		(vide)	5	5		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.7 Chimie des matériaux		5	5														
		EP7.7.1 Synthèse, formulation et thermodynamique des milieux ioniques	3	3		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP7.7.2 Interactions et propriétés	2	2	O							ET	E	01:00	ET	E	01:00
SEMESTRE 8			30	30														
	M8.1 Conception, élaboration et propriétés des matériaux polymères		6	6														
		EP8.1.1 Polymères	4	4	O							ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP8.1.2 Polymères conjugués	2	2		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.2 Techniques d'analyse et modélisation		6	6														
		EP8.2.1 Modélisation moléculaire	2	2		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00
		EP8.2.2 Chimie des matériaux nanostructurés	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP8.2.3 Analyse thermique et de surface	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
	M8.3 Anglais		3	3														
		(vide)	3	3		CC			ET	O	00:20	ET	O	00:20	ET	O	00:20
	M8.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle (FI)			0														
		(vide)		0			QP						QP				
	M8.5 Physique des matériaux semi-conducteurs		5	5														
		EP8.5.1 Physique des matériaux semi-conducteurs	3	3		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP8.5.2 Application en entreprise	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
	M8.6 Physico-chimie appliquée aux NTE		5	5														
		(vide)	5	5		CC	E		ET	E	03:30	ET	E	03:30	ET	E	03:30
	M8.7 Stage (FI et apprentissage)		5	5														
		(vide)	5	5		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30			
SEMESTRE 9			30	30														
	M9.1 Electrolytes et interfaces		6	6														
		EP9.1.1 Milieux ioniques avancés	3	3		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.1.2 Systèmes polyphasiques	3	3		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.2 Synthèse et croissance cristalline		10	10														
		EP9.2.1 La croissance cristalline	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP9.2.2 Matériaux magnétiques	2	2		CC			ET	O	00:30	ET	O	00:30	ET	O	00:30
		EP9.2.3 sol gel	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP9.2.4 Dépôts	2	2		CC			ET	E	00:45	ET	E	00:45	ET	E	00:45
		EP9.2.5 Physico-Chimie des oxydes	2	2		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.3 Chimie des Matériaux		7	7														
		EP9.3.1 Matériaux organiques conjugués	2	2		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.3.2 Membranes et séparateurs	2	2		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.3.3 Matériaux d'électrode	2	2		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP9.3.4 Projet	1	1		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30			
	M9.4 Physique des Matériaux		7	7														
		EP9.4.1 Matériaux semi-conducteurs	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP9.4.2 Matériaux pour la conversion thermoélectrique	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP9.4.3 Matériaux Piézoélectriques	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP9.4.4 spectroscopie Raman: applications aux matériaux	2	2		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
SEMESTRE 10			30	30														
	M10.1 Techniques de caractérisation		3	3														
		EP10.1.1 Matériaux pour l'optique et techniques de spectroscopies	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.1.2 Microscopie en champ proche et caractérisation des propriétés physico-chimiques de surface	1	1		CC			ET	E	00:30	ET	E	00:30	ET	E	00:30
		EP10.1.3 Microscopie électronique à transmission	1	1		CC			ET	E	00:30	ET	E	00:30	ET	E	00:30
	M10.2 Dispositifs pour l'énergie		7	7														
		EP10.2.1 Nouvelles générations de batteries	1	1		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP10.2.2 Supercondensateurs avancés	1	1		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP10.2.3 Photovoltaïque organique et hybride	1	1	O							ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.2.4 Dispositifs électroluminescentes organiques	1	1		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30
		EP10.2.5 Dispositifs électrochromes	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.2.6 Stockage de l'hydrogene	1	1	O							ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.2.7 Fabrication additive	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
	M10.3 Culture Industrielle		3	3														
		EP 10.3.1 Aspects juridiques, économiques et Insertion professionnelle dans l'entreprise	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.3.2 Communication et management des ressources humaines	1	1		CC			ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00
		EP10.3.3 Anglais technologique	1	1		CC			ET	O	00:20	ET	O	00:20	ET	O	00:20
	M10.4 Stage		17	17														
		(vide)	17	17		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30			