

Mention Sciences et Génie des Matériaux		Parcours 1 Sciences des Matériaux																															
			BCC										Poids		Heures			Volume Heure Etu				Ch Enseign.		Contrôle continu intégral	Régime général			Régime spécial d'études					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coeff.	ECTS	CM	TD	TP	CM	TD	TP	Total	Heure	Heure en EqtD		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
(vide)			1	1	1	1							1	1			10	0	0	10	10	20	13,4										
	(vide)													0				0	0	0	0	0	0										
	M10.2 Dispositifs pour l'énergie	(vide)	1	1	1	1							1	1			10	0	0	10	10	20	13,4										
	EP10.2.8 Projet		1	1	1	1							1	1			10	0	0	10	10	20	13,4		ET	E & O	00:30			ET	E & O	00:30	
S7			9	9	10	10							30	30	68	72	76	38	29	44	111	292	275,84										
	M7.1 Conception, élaboration et propriétés de la matière condensée		1	1	1	1							5	5	10	8	12	0	0	0	0	42	39,08										
	(vide)		1	1	1	1							5	5	10	8	12	0	0	0	0	42	39,08		CC	E		ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.2 Techniques de caractérisation		3	3	3	3							10	10	21	17	32	21	17	32	70	102	91,38										
	EP7.2.1 Caractérisations structurales solide-liquide		1	1	1	1							3	3	6	4	10	6	4	10	20	30	26,4		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00
	EP7.2.2 Techniques électrochimiques		1	1	1	1							4	4	8	7	10	8	7	10	25	35	32,4		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00
	EP7.2.3 Microscopies, Diffraction		1	1	1	1							3	3	7	6	12	7	6	12	25	37	32,58		CC	E		ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.3 Anglais		1	1	1	1							2	2		20		0	0	0	0	20	20										
	(vide)		1	1	1	1							2	2		20		0	0	0	0	20	20		CC	E & O		ET	O	00:20	ET	O	00:20
	M7.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle (FI)					1	1							0				0	0	0	0	0	0										
	(vide)					1	1							0				0	0	0	0	0	0			QP				QP			
	M7.5 Projet tutoré (FI)		1	1	1	1							3	3				0	0	0	0	0	0										
	(vide)		1	1	1	1							3	3				0	0	0	0	0	0		ET	E & O	00:30			ET	E & O	00:30	
	M7.6 physiques des matériaux		1	1	1	1							5	5	20	15	20	0	0	0	0	75	71,8										
	(vide)		1	1	1	1							5	5	20	15	20	0	0	0	0	75	71,8		CC	E		ET	E	02:00	ET	E	02:00
	M7.7 Chimie des matériaux		2	2	2	2							5	5	17	12	12	17	12	12	41	53	53,58										
	EP7.7.1 Synthèse, formulation et thermodynamique des milieux ioniques		1	1	1	1							3	3	9	8	8	9	8	8	25	33	32,22		CC	E		ET	E	01:30	ET	E	01:30
	EP7.7.2 Interactions et propriétés		1	1	1	1							2	2	8	4	4	8	4	4	16	20	21,36	O						ET	E	01:00	
S8			6	6	8	8							30	30	51	94	65	15	40	40	94	289	276,88										
	M8.1 Conception, élaboration et propriétés des matériaux polymères		2	2	2	2							6	6	15	3	32	15	3	32	50	82	68,38										
	EP8.1.1 Polymères		1	1	1	1							4	4	8	3	19	8	3	19	30	49	40,46	O						ET	E	01:00	
	EP8.1.2 Polymères conjugués		1	1	1	1							2	2	7	0	13	7	0	13	20	33	27,92		CC	E		ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M8.3 Anglais					1	1						3	3		20		0	0	0	0	20	20										
	(vide)					1	1						3	3		20		0	0	0	0	20	20		CC	E & O		ET	O	00:20	ET	O	00:20
	M8.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle (FI)					1	1							0				0	0	0	0	0	0										
	(vide)					1	1							0				0	0	0	0	0	0			QP				QP			
	M8.5 Physique des matériaux semi-conducteurs		2	2	2	2							5	5	0	37	8	0	37	8	44	67	67										
	EP8.5.1 Physique des matériaux semi-conducteurs		1	1	1	1							3	3	0	25	8	0	25	8	32	7	7		CC	E		ET	E	02:00	ET	E	02:00
	EP8.5.2 Application en entreprise		1	1	1	1							2	2		12	0		12		12	60	60		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00
	M8.6 Physico-chimie appliquée aux NTE		1	1	1	1							5	5	21	23	11	0	0	0	0	66	69,24										
	(vide)		1	1	1	1							5	5	21	23	11	0	0	0	0	66	69,24		CC	E		ET	E	03:30	ET	E	03:30
	M8.7 Stage (FI et apprentissage)		1	1	1	1							5	5				0	0	0	0	0	0										
	(vide)		1	1	1	1							5	5				0	0	0	0	0	0		ET	E & O	00:30			ET	E & O	00:30	
	M8.2 Techniques d'analyse												6	6	15	11	14	0	0	0	0	54	52,26										
	EP8.2.1 Chimie des matériaux nanostructurés												3	3	7	7	6	0	0	0	0	26	25,54		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00
	EP8.2.2 Analyse thermique et de surface												3	3	8	4	8	0	0	0	0	28	26,72		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00
S9			14	14	15	15							30	30	104	63	51	104	63	51	218	253	279,62										
	M9.1 Electrolytes et interfaces		2	2	2	2							6	6	15	10	9	15	10	9	34	43	44,56										
	EP9.1.1 Milieux ioniques avancés		1	1	1	1							3	3	10	5	0	10	5	0	15	15	20		CC	E		ET	E	01:30	ET	E	01:30
	EP9.1.2 Systèmes polyphasiques		1	1	1	1							3	3	5	5	9	5	5	9	19	28	24,56		CC	E		ET	E	01:30	ET	E	01:30
	M9.2 Synthèse et croissance cristalline		4	4	4	4							8	8	30	14	13																