

Mention Génie Sciences des Matériaux																																				
			BCC										Poids		Heures		Volume				Heure		Etu		Ch Enseign.		Contrôle continu intégral	Régime général			Régime spécial d'études					
													Coeff.	ECTS	CM	TD	TP	CM	TD	TP	Total	Heure	Heure en EqtD	Session 1				Session 2			Session 1			Session 2		
			1	2	3	4	6	7	8	9	10	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	Type contrôle
(vide)													0				0	0	0	0	0	0														
	(vide)												0				0	0	0	0	0	0														
S7		(vide)	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	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	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	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	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	ET	O	00:20	
	M7.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle (FI)					1							0				0	0	0	0	0	0														
	(vide)					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	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	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												
S8			6	6	8	8						30	30	72	80	57	36	26	32	94	314	312.38														
	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	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	ET	E	01:30	
	M8.3 Anglais					1						3	3		20		0	0	0	0	20	20														
	(vide)					1						3	3		20		0	0	0	0	20	20		CC	E&O		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)					1							0				0	0	0	0	0	0														
	(vide)					1							0				0	0	0	0	0	0														
	M8.5 Physique des matériaux semi-conducteurs		2	2	2	2						5	5	21	23	0	21	23	0	44	92	102.5														
	EP8.5.1 Physique des matériaux semi-conducteurs		1	1	1	1						3	3	21	11	0	21	11	0	32	32	42.5		CC	E&O		ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00	
	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	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	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	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	ET	E	01:00	
S9			15	15	15	15						30	30	102	53	53	102	53	53	208	261	277.02		ET	E&O	00:30				ET	E&O	00:30				
	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	ET	E	01:30	
	EP9.1.2 Systèmes polyphasiques		1	1	1	1						3	3	5	5	9	5	9	19	28	24.56		CC	E		ET	E	01:30	ET	E	01:30	ET	E	01:30		
	M9.2 Synthèse et croissance cristalline		4	4	4	4						8	8	30	14	13	30	14	13	57	70	76.42														
	EP9.2.1 La croissance cristalline		1	1	1	1						2	2	8	7	8	7	0	15	15	19	19		CC	E		ET	E	01:00	ET	E	01:00	ET	E	01:00	
	EP9.2.3 Dépôts		1	1	1	1						2	2	6		6	6	0	6	12	18	17.04		CC	E		ET	E	00:45	ET	E	00:45	ET	E	00:45	