

Domaine : Sciences et technologies		Mention : Physique, Chimie	
Niveau d'étude : Licence		Parcours : LAS Physique-Chimie Option Physique-Chimie	
Effectif de l'année du parcours :		Formation avec tronc commun : année ou semestre	
Sur l'année Total		Semestre	
Total heures présentiel		1	
Total HETD		2	
Total HETD après mutualisation		2	
		TD	
		TP	
		20	

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Eléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumés horaires			Nombre de groupes			TOTAL HETD	MUTUALISATIONS EC avec modalités	MUTUALISATIONS COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		MUTUALISATIONS TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		ECTS				MCC (saisir valeur en %)								Enseignant responsable de l'UE
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD			TP	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Coef HTD réel	EC	UE	1ère session				2ème session				
																				COEF	ECTS	ECTS	COEF	CC	ET	Oral	Oral	

Semestre 1													132				162				9,0			244,5			13			29			0			565,5			499,5				32			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	-------	--	--	----	--	--	----	--	--	---	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	----	--	--	--

UE Obligatoires													225													28													
Anglais1	EC1	Obligatoire	11		19,5				19,5		2			39,0	Oui/Non			0	Mathématiques, SDT, SDV, Informatique, MIAHS	0	Mathématiques, SDT, SDV, Informatique, MIAHS	-			2	2	0,5		100%							100%	1h30		S. De Nodrest
Outils informatiques pour le G2H Complices numériques	EC1	Obligatoire	27	1,5				1,5	1				2,3	Oui/Non	0		0	Mathématiques, SDT, SDV, Informatique, MIAHS	0	Mathématiques, SDT, SDV, Informatique, MIAHS	-			2	2	0,5		100%							100%	1h30		Y.Brilhaut	
MathématiquesS1	EC1	Obligatoire	26	19,5	19,5			39,0	1	3			87,8	Oui/Non			0	CMI SGM, CBE C, GP R	0	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75			4	4	1		100%							100%	1h30		F. Caubet	
Physique1_S1 (Mécanique du point)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5			39,0	1	3			87,8	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75			5	5	1		100%						100%	1h30		D. Bessières/9-Boutin		
Physique2_S1 (Optique géométrique)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5			39,0	1	3			87,8	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75			4	4	1		100%						100%	1h30		A. Chaulet		
Chimie générale	EC1	Obligatoire	31/33/3	9,0	10,5			19,5	1	3			45,0	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	45,00	CMI SGM, CBE C, GP R	45,00			2	2	0,5		100%						100%	1h30		E. Péré/ B. Grassl		
Atomistique	EC1	Obligatoire	31	9,0	10,5			19,5	1	3			45,0	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE, GP R	45,00	CMI SGM, CBE, GP R	45,00			3	3	0,5		100%						100%	1h30		G. Vanverru/ D. Bessières		
Chimie solution 1	EC1	Obligatoire	31	10,5	9,0			19,5	1	3			42,8	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE, GP R	42,75	CMI SGM, CBE, GP R	42,75			2	2	0,5		100%						100%	1h30		G. Lespes		
Chimie organique: structures des molécules	EC1	Obligatoire	32	9,0	10,5			19,5	1	3			45,0	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	L3 SDI, CBE, GP, SGM	45,00	L3 SDI, CBE, GP, SGM	45,00			2	2	0,5		100%						100%	1h30		A. Chrostowska		
UE Spécifique LFR Sciences-Collège-STEE				-1,0				-0,0	+				13,5	Oui/Non	0		0				13,50			2	2	0,5	100%							100%		G. Vanverru/ D. Bessières			
UE Santé Première																							2	2	0,5	100%								100%					
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S													###													2													
Biologie cellulaire-Introduction à la biologie générale	EG4	Obligatoire	65		-19,5			-19,5	+		0						0	Mathématiques, SDT, Informatique	0	Mathématiques, SDT, Informatique	-			2	2	0,5	100%								100%	1h		J.Gury	
Introduction aux sciences de la terre	EG4	Obligatoire	95/96	-12,0	-7,5			-19,5	+		10						0	Mathématiques, SDV, Informatique	0	Mathématiques, SDV, Informatique	-			2	2	0,5	100%								100%	2h		C. Aubourg/ C. Hérold	
Introduction à l'informatique	EG4	Obligatoire	27	-4,5	-6,0			-10,5	+		0						0	Mathématiques, SDT, SDV	0	Mathématiques, SDT, SDV	-			2	2	0,5	100%								100%	1h30		S. Pham	
Mathématiques pour la physique et la chimie				-9,0	-10,5			-19,5	+		5										-45,0			2	2	0,5	100%							100%	1h30		F. Caubet		
UE Santé Deuxième																							2	2	0,5	100%								100%					

UE LIBRE																																						
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Semestre 2													###				190,5				37,5			283,5			10			29			9			790			707,3				32			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-------	--	--	--	------	--	--	-------	--	--	----	--	--	----	--	--	---	--	--	-----	--	--	-------	--	--	--	----	--	--	--

UE Obligatoires													###													22																
Anglais	EC4	Obligatoire	11		-19,5			-19,5			2		29	Oui/Non			0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	-			2	2	0,5	100%								100%	1h30		S. De Nodrest				
PPE	EC1	Obligatoire	0		12,0			12,0			2		24	Oui/Non	0		0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	-			2	2	0,5			50%	50%			50%	50%		100%	1h30		E.Pere			
MathématiquesS2	EC1	Obligatoire	26	19,5	19,5			39,0	1	3			87,75	Oui/Non			0	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75	CMI SGM, CBE C, GP R	87,75			4	4	1		30%						70%	1h30		C. Amrouche					
TP_PhysiqueS2	EC1	Obligatoire	28/62		18,0			18,0			4		72	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, GP R	72	CMI SGM, GP R	72			2	2	0,5	100%							100%	report		L. Rubat					
Physique1_S2 (Electrocinétique)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5			39,0	1	3			87,75	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	87,8	CMI SGM, CBE C, GP R	87,8			4	4	1		30%					70%	2h		100%	1h30		N. Souleau			
TP_Chimie1S2	EC1	Obligatoire	33		19,5			19,5			5		97,5	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	97,5	CMI SGM, CBE C, GP R	97,5			2	2	0,5	100%							100%	report		C. Lartigau					
Etat Solide	EC1	Obligatoire	31/33	9,0	10,5			19,5	1	3			45	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE C, GP R	45,0	CMI SGM, CBE C, GP R	45,0			2	2	0,5	30%			70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		H. Martinez			
Etat de la matière	EC1	Obligatoire	31/33	9,0	10,5			19,5	1	3			45	Oui/Non	TLVPC1		TLVPC1	CMI SGM, CBE, GP R	45,0	CMI SGM, CBE, GP R	45,0			2	2	0,5	30%			70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		Y. Tison			
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S													###													8																
Physique2_S2(thermodynamique)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5			39,0	1	2			68,25	Oui/Non	TLVPC1	L2 SDT, CMI GP R, CMI SGM	TLVPC1	L2 SDT, CMI GP R, CMI SGM	68,3	L2 SDT, CMI GP R, CMI SGM	68,3			4	4	1		30%					70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		H.Carrier
Physique3_S2 (Mécanique du point)	EC1	Obligatoire	28/62	9,0	10,5			19,5	1	1			24	Oui/Non	TLVPC1	CMI GP R, SGM	TLVPC1	CMI GP R, SGM	24,0	CMI GP R, SGM	24,0			2	2	0,5	30%						70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		D. Bessières
Physique4_S2 (Ondes, Vibrations)	EC1	Obligatoire	28/62	9,0	10,5			19,5	1	1			24	Oui/Non	TLVPC1	L1 SDT, CMI GP, CMI SGM	TLVPC1	L1 SDT, CMI GP, CMI SGM	24,0	L1 SDT, CMI GP, CMI SGM	24,0			2	2	0,5	30%						70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		S. Radji
Méthodologie et Traitement de données expérimentales	EC1	Obligatoire	31	19,5	19,5			39,0	1	2			68,25	Oui/Non	TLVPC1	CMI CBE, SGM	TLVPC1	CMI CBE, SGM	68,3	CMI CBE, SGM	68,3			4	4	1							70%	2h		100%	1h30		100%	1h30		P.Bordat
Chimie Solution 2	EC1	Obligatoire	31	9,0	10,5			19,5	1	3			45	Oui/Non	TLVPC1	L1 SDT, CMI CBE, CMI SGM	TLVPC1	L1 SDT, CMI CBE, CMI SGM	45,0	L1 SDT, CMI CBE, CMI SGM	45,0			2	2	0,5	100%							100%	1h30		100%	1h30		G.Lespes		
Chimie Organique Fondamentale	EC1	Obligatoire	32	10,5	9,0			19,5	1	3			42,75	Oui/Non	TLVPC1	L1 SDT, CMI GP, CMI SGM	TLVPC1	L1 SDT, CMI GP, CMI SGM	42,8	CMI GP R, CBE, SGM	42,8			2	2	0,5	100%					70%	1h30		100%	1h30		100%	1h30		A.Chrostowska	
UE LIBRE																																										
LIBRE					19,5			19,5			4		19,5								0			2	2	0,5	100%								100%							
UE Santé Quatrième																							2	2	0,5	100%									100%							
UECF Anglais	EC1	UECF	11		19,5			19,5			2		39	Oui/Non			0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	0	Math, SDT, Info, SDV, Informatique	-						30%							100%	1h30		100%	1h30		S. De Nodrest		

Informations complémentaires relatives aux notes et règles de calcul : (ex. : note minimale, semestres non compensables, etc...)													Ceci est un commentaire																									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Messages d'erreur :													Un ou plusieurs volumes horaires saisis n'ont pas de groupes, ou vice versa !																									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE SANTE 15, 18 ou 30 ECTS													Ceci est un commentaire																									
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

santé, auraient par équivalence chez nous 5 UE (total 14 ECTS) dont le détail est le suivant:
- UE14 « Atomes et molécules » ---> UE TOXTHC3Q
Thermodynamique chimique L2S3 (4 ECTS) obligatoire + UE TOXSMO1Q Chimie Organique, Structures des molécules L1S1 (2 ECTS) obligatoire
- UE16 "De la molécule au médicament" ---> UE TOPCCO2Q
Chimie Organique fondamentale L1S2 (2 ECTS) optionnel + TOXCHM4Q Chimie Minérale L2S4 (2 ECTS) option

Domaine :		Sciences et technologies															Mention :	Physique-Chimie																		
Niveau d'étude :		Licence															Formation avec tronc commun :	année ou semestre																		
Effectif de l'année des parcours :																	Semestre	1		2																
Total heures présentiel		594,0															Nombre d'UECF (hors stage)	2		2																
Total HETD		1102,5																TD		TP																
Total HETD après mutualisation		141,0															Nombre d'étudiants par groupe :	35		12																
UNITS D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Éléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations EC avec modalités d'examen identiques à 100% (durée, ...)		Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Mutualisations TRAVAUX DIRIGÉS (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		ECTS						MCC (saisir valeur en %)						Enseignant responsable de l'UE						
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP		Oui / Non	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	EC		UE		1ère session			2ème session													
																COEF	ECTS	ECTS	COEF	Oral	Écrit	TP	Oral	Écrit	Durée écrit	Stage	Oral	Écrit	Durée écrit		TP	Durée TP				
																			CC		ET		ET			ET										
Semestre 3		181,5 228 46,5 301,5 12 14 4 566															66		30																	
UE Obligatoires		204																			20															
Anglais	EC1	Obligatoire	11	19,5			1	19,5	Oui/Non	0		0																			S.De Nodrest					
MathsS3_1	EC1	Obligatoire	26	9,0	10,5		1	24,0	Oui/Non	0		0																		C.Marquet						
Electricité-Electronique II	EC1	Obligatoire	63	19,5	19,5	9,0	1	57,8	Oui/Non	0	TLVPH2	L2 physique, L2 chimie, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2 chimie, L2CMIGP, L2CMISGM																N.Soulem						
Mécanique du solide	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5		1	48,8	Oui/Non	0	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM																S.Dagréou						
Chimie des solutions 3	EC1	Obligatoire	31	19,5	19,5		1	48,8	Oui/Non	0	TLVCH2	L2 chimie, L2 SDI, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 SDI, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																F.Pannier						
Thermodynamique chimique	EC1	Obligatoire	31	19,5	19,5		1	48,8	Oui/Non	0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																E.Péré						
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S		78																			8															
Outils Mathématiques pour le Physicien I	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5		1	48,75		0	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM																B.Mendiboure						
Physique Quantique I	EC1	Optionnel	28/62	9	10,5		1	24		0	TLVPH2	L2 Physique	TLVPH2	L2 Physique																B.Mendiboure/ P						
Introduction aux transferts thermiques	EC1	Obligatoire	28/62	9	10,5		1	24		0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																H.Carrier						
TP PhysiqueS3	EC1	Optionnel	28/62			18	1	18		0	TLVPH2	L2 physique	TLVPH2	L2 physique																M.Idefonso/R.Vermorel						
Thermodynamique II	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5		1	48,75		0	TLVPH2	L2 physique, chimie, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, chimie, L2CMIGP, L2CMISGM																J.L. Daridon						
MathsS3_2	EC1	Obligatoire	26	9	10,5		1	24		0		L2 physique, L2 chimie		L2 physique, L2 chimie																C.Marquet						
Cinétique 1	EC1	Optionnel	31	19,5	19,5		1	48,75		0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																D.Bégué						
Structure cristalline	EC1	Optionnel	33	9	10,5		1	24		0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																J.C Dupin						
TP_Chimie 2	EC4 (TP Chimie des solutions)	Optionnel	31		19,5		2	39		0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																M. Bueno						
UE LIBRE		LIBRE 31																			0															
Semestre 4		160,5 220,5 55,5 292,5 12 15 4 536															75		30																	
UE Obligatoires		175,5																			18															
Anglais	EC1	Obligatoire	11	19,5			1	19,5	Oui/Non	0		0																			C.Malaterre-Foures					
Optique Ondulatoire I	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5		1	48,75	Oui/Non	0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																	C.Dicharry					
Electromagnétisme I	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5		1	48,75	Oui/Non	0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																	S.Dagréou					
Analyse chimique 1	EC1	Obligatoire	31/32/33	19,5	19,5		1	48,75	Oui/Non	0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																E.Péré /L.Authier						
Atomistique/liaisons chimiques et outils pour la symétrie moléculaire	EC1 (atomistique et liaisons chimiques)	Obligatoire	31	19,5	19,5		1	48,75	Oui/Non	0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																	I. Baraille					
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S		97,5																			10															
Outils Mathématiques pour le Physicien II	EC1	Optionnel	28/62	9	10,5		1	24		0	TLVPH2	L2 Physique-chimie	TLVPH2	L2 Physique-chimie																	B.Mendiboure					
Introduction à la mécanique des Fluides	EC1	Optionnel	28/62	9	10,5		1	24		0	TLVPH2	L2 physique, L3 SDI, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L3 SDI, L2CMIGP, L2CMISGM																	J.L. Daridon					
Ondes et Vibrations	EC1	Obligatoire	28/62	9	10,5		1	24		0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																	H. Carrier/A. Obliger					
Outils Numériques pour le Physicien I	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5		1	48,75		0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																	R.Vermorel					
TP Electricité Electronique	EC1	Optionnel	63		18	18	1	18		0	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique, L2CMIGP, L2CMISGM																	C.Daugé					
TP_PhysiqueS4	EC1	Optionnel	28/62		18	18	1	18		0	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMIGP, L2CMISGM																	M.Idefonso/R.Vermorel					
Connaissances de l'entreprise	EC1	Optionnel	SCUIJO		10,5		1	10,5		0																					E.Pere					
TP_Chimie 3	EC1 (TP Analyse chimique 1)	Obligatoire	31/32		19,5		2	39		0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																	D. Flahaut					
Symétrie cristalline	EC1	Obligatoire	33	9	10,5		1	24		0	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE																	H. Martinez					
Chimie minérale	EC1	Obligatoire	33	9	10,5		1	24		0	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE																	R. Dedryvère					
Fondements physico-chimique de la spectroscopie 1	EC1	Obligatoire	31	9	10,5		1	24		0	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2CMISGM, L2 CMI BCE																	P. Carbonnière					
Atomistique/liaisons chimiques et outils pour la symétrie moléculaire	EC2 (outils pour la symétrie moléculaire)	Obligatoire	31	9	10,5		1	24		0	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE	TLVCH2	L2 chimie, L2 CMI SGM, L2 CMI BCE																	I. Baraille					
UE LIBRE		LIBRE 31																			0															

