BUT 2 MP Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques FI MCC 2025-2026

Inclus dans:

• BUT MESURES PHYSIQUES > Matériaux et contrôles physico-chimiques

BUT 2 MP Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques FI (TAPB22-600)

Nature : Année

Période : Année

			Maquet	e d'enseign	ement												Évalu	ation				
							Note						Évaluation i	initiale / pr	incipale				Seconde chan	ce / rattrapag	9	
Éval	Code	Nat.	Libellé	Mut	ECTS	Coef.	seuil élim.	Régime	Non comp.	Seconde chance	Volume horaire	Libellé / Langue / Remarques	Type d'éval.	Nat.	Durée	Pond.	Note seuil élim.	Libellé / Langue / Remarques	Type d'éval.	Nat.	Durée	Note seuil élim.
Seme	stre 4 MP MCP	C FI (TAPBS	11)																			
Nature	: Semestre																					
Périod	e : Enseignement pre	emier ou second	semestre																			
Х	TAP22I24	PRJ	REH suivi projet MCPC FIC																			
v	TAD22124	CTAC	DELL avried atoms MCDC FIC																			

X TAP22I21

RCUE 1 (LVKYD3H2)

Nature : RCUE

Période : Année

Х	TAPBU311	UE	MENER UNE CAMPAGNE DE MESURES - S3		6 66	CCI						
			Enseignement(s) facultatif(s)									
Х	TAXB3OI	CC	Italien S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXB3OF	CC	FLE S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXB300I	CC	Option ouverture à l'international S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	X	1	CCI						
Х	TAPB31B1	MODU	Ressources 3.1 MCPC FI		35	CCI						
							CM	3,				
							TD		9			
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
									24360		1h00	
х	TAPB3071	сс	R 3.07 - Energie et environnement	×	3	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
		1		1	"				20300		4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									20300		1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
											4h00	
							СМ	8,				
							TD	13				
							TP	21	5			
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
			R 3.06 - Mécanique des fluides et								1h00	
Х	TAPB3061	cc	introduction aux technique	X	10	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									_		4h00	
							CM	6,				
							TD		1			
							TP		2		01.20.3	
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
.,	T4.002004	СС	D 2 00 Floring (1500)	x		ccı					1h00	
Х	TAPB3091	CC.	R 3.09 - Electromagnétisme	^	4	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
											4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
											4h00	

							TD	10,5					
							TP	9			01:20.3		
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
											0h30 à		
Х	TAPB3011	СС	R 3.01 - Anglais 3	×	2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
									20300		1h00		
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
							СМ	6,25			41100		
							TD	12					
							TP	21,5					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
х	TAPB3051	сс	R 3.05 - Optique ondulatoire	x	7	CCI					1h00 0h30 à		
									2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
									20300		1h00		
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
							TD	4,5					
							TP	4,5					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
											1h00 0h30 à		
Х	TAPB3021	CC	R 3.02 - Culture et communication 3	X	2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
											1h00		
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
							TD	9			41100		
							TP	12,5					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
			R 3.04 - Outils mathématiques et								1h00 0h30 à		
Х	TAPB3041	CC	traitement du signal 1	x	5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
											1h00 0h30 à		
									2 à 5 CC	EED	4h00		
							TD	4					
							TP	9					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
											0h30 à		
Х	TAPB3031	CC	R 3.03 - PPP3	X	1	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
											1h00 0h30 à		
									2 à 5 CC	EED	4h00		
Х	TAPB31A1	MODU	SAE 3.1 MCPC FI		31	CCI						 	
							TP	24			01:20.)		
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
			SAÉ 3.MCPC.02 - Mettre en œuvre les						23.5.62	550	0h30 à		
Х	TAPBA341	cc	techniques de caractéris	х	9	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
											1h00 0h30 à		
									2 à 5 CC	EED	4h00		
							TP	22					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
											1h00 0h30 à		
х	TAPBA321	сс	SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble	x	5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00		
			de techniques appropr						2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
									28300	200	1h00		
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
							TP	22					
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
	1		I	1 1					20300		1h00		

			SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le					2à5CC EEP 0h30à
Х	TAPBA311	CC	conditionnement de signal et l	х	8	CCI		4000
								2 à 5 CC EOD 0h30 à
								1h00 0h30 à
								2 à 5 CC EED 01130 a 4h00
							TP 1:	12
								2 à 5 CC EOP 0130 à
								1000
х	TAPBA331	сс	SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des	x	5	CCI		2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00
			données dans le domaine					0h20 à
								2 à 5 CC EOD 6130 a 1h00
								2 à 5 CC EED Oh30 à
							TP 30	4h00 30
							IP 30	Ob30 à
								2 à 5 CC EOP 11000
			SAÉ 3.MCPC.04 - Construire un projet					2 à 5 CC EEP 0h30 à
Х	TAPBA351	cc	dans le domaine des mes	х	4	CCI		4000
								2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00
								01:20 2
								2 à 5 CC EED UISU d 4h00
Х	TAPBU411	UE	MENER UNE CAMPAGNE DE MESURES - S4		6 61	CCI		
Х	TAPB41A1	MODU	SAE 4.1 MCPC FI		31	CCI		
							TP 20	20 Oh30 à
								2 à 5 CC EOP 11500
			SAÉ 4.MCPC.01 - Contrôle non destructif					2à5CC EEP 0h30à
Х	TAPBA421	cc	(CND)	х	3,5	CCI		4000
			(cito)					2 à 5 CC EOD 0h30 à
								110U
								2 à 5 CC EED GISSON 4h00
								2à5CC EOP the control of the control
								1000
								2 à 5 CC EEP Oh30 à
Х	TAPBST11	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	х	20	CCI		4h00 0h30 à
								2 à 5 CC EOD UII-50 a 1h00
								2 à 5 CC EED 1600 à 160
								4000
							TP 20	20 Oh30 à
								2 à 5 CC EOP UISIGN 1h00
			SAÉ 4.MCPC.02 - Concrétiser un projet en					0h20 à
Х	TAPBA431	cc	mesures pour le contrôle physico-chimique et	х	3	CCI		2 à 5 CC EEP 4130 a 4100
			les matériaux					2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00
								0h20 à
								2 à 5 CC EED GISGA 4h00
							TD 1,	1,5
							TP	3
								2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00
								Oh30 à
Х	TAPBPF11	CC	PF4 - Portfolio S4	х	2	CCI		2 a S CC EEP 4h00
								2 à 5 CC EOD 0h30 à
								1000
								2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00
Х	TAPB41B1	MODU	Ressources 4.1 MCPC FI		30	CCI		
								6
							TP	3
								2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00
.,	TARRAGE:		DAGA Aveleta A	L,				0h30 <i>ģ</i>
х	TAPB4011	cc	R 4.01 - Anglais 4	х	2,5	CCI		2 à 5 CC EEP 4h00 4h00
								2 à 5 CC FOD 0h30 à
								1000
								2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00
	1	1						41100

RCUE	2 (LVKYDBVE)	сс	Espagnol S4	x	0,03	c								
X	TAXB4OA TAXB4OE	CC		X	0,03				-					
X	TAXB4OF	CC		X	0,03		01							
Х	TAXB4OI	CC		Х	0,03									
Х	TAXBS4SP	CC	Sport S4	Х	0,03									
Х	TAXB400I	СС		Х	0,03		0							
^	I I MADUAD4	INIODO	Enseignement(s) facultatif(s)	^	1		-1						!	
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	X	1	-						4h00		
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00 0h30 à		
x	TAPB4051	сс	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	x	4	C				2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00		
								TD	9	2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
									6,25			4h00		
										2 à 5 CC	EED	1h00 0h30 à		
х	TAPB4031	сс	R 4.03 - PPP 4	x	2,5	C	ci			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00 0h30 à		
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
								TP	4	2 à 5 CC	EED	4h00		
										2 à 5 CC	EOD	1h00 0h30 à		
Х	TAPB4061	СС	acoustique	X	6	C	CI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00 0h30 à		
			R 4.06 - Mécanique vibratoire et					ir.	10	2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00		
								TD TP	9					
								СМ	6,25	2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00		
х	TAPB4041	сс	R 4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	x	6	0	ci			2 à 5 CC	EEP	1h00 0h30 à 4h00		
									10,5	2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
								СМ	3,75	2 à 5 CC	EED	4h00		
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00 0h30 à		
х	TAPB4071	сс	R 4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électro	x	8	C	CI			2 à 5 CC	EEP	1h00 0h30 à 4h00		
								TP	16	2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
								TD	6,25 12					
								CNA	6.25	2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00		
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00		
х	TAPB4021	сс	R 4.02 - Culture Com 4	x	1		CI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00		
										2 à 5 CC	EOP	1h00		
								TD	6			0h30 à		

RCUE 2 (LVKYDBVE)
Nature : RCUE

Période : Année

x	TAPBU321	UE	DEPLOYER LA METROLOGIE ET LA DEMARCHE		6	59	ссі					
			QUALITE - S3	X	-		CCI					
X	TAXBUAB3 TAPB32A1	MODU	Malus absences S3 SAE 3.2 MCPC FI	X		31	CCI					
	IAI BOZAI	WIODO	SAE 3.2 WEI CTI			31	CCI	TP 24				
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
									24366	LOF	1h00	
x	TAPBA341	сс	SAÉ 3.MCPC.02 - Mettre en œuvre les	, l		9	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
^	IAFBA341	cc	techniques de caractéris	^		3	CCI				4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
								TP 22			4h00	
								IP ZZ			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble	l					2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA321	CC	de techniques appropr	X		5	CCI				4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									24366	LLD	4h00	
								TP 22			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le						2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA311	CC	conditionnement de signal et l	X		8	CCI		24366	LLF	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
									2).500	550	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								TP 12			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des						2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA331	СС	données dans le domaine	X		5	CCI		20300		4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									24360	LLD	4h00	
								TP 30			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.MCPC.04 - Construire un projet	v					2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
х	TAPBA351	СС	dans le domaine des mes	X		4	CCI				4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
	TADD22D4	MODU	Ressources 3.2 MCPC FI			20	CCI		20300		4h00	
X	TAPB32B1	IVIUUU	nessources 3.2 IVICPC FI			28	CCI	TD 10,5				
								TP 9				
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
											1h00 0h30 à	
Х	TAPB3011	СС	R 3.01 - Anglais 3	X		2,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											1h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								TD 4,5				
								TP 4,5			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
Х	TAPB3021	сс	R 3.02 - Culture et communication 3	x		2,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
		1		i		-					4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
		-					-	514 12	24300	LLD	4h00	
								CM 10 TD 15				
								TP 14				

Manual								
# 138 Minimage (amount) 138								Oh30 à
Marchan Marc								
Married Marr	x	TAPR3081	cc		x	22	CCI	0h20 à
Part	^	TAI 05001	CC	statistiques	^	22	CCI	1 à 5 CC FEP
Total Tota								0P3U 7
Marchan Marc								
Marie Mari								0620.3
Part								
Manual M								
Part								
Part								
Martin								
								1000
Part	X	TAPB3031	CC	R 3.03 - PPP3	Х	1	CCI	
Marchan Marc								
Part								
March Marc								
Part								
March Marc				Encolanoment(c) facultatif(c)				41100
March Marc	v	TAVEZOI	CC		v	0.02	CCI	
Table Continue C								
March Marc								
Manual								
Marke Mark								
Marticular Mar	X							
Marche M	^	TANDSUL	CC			0,03	CCI	
Model Mode	х	TAPBU421	UE			6 53	CCI	
Table Care Tabl	Y	TADR/12A1	MODII	SAF A 2 MCDC FI		21	CCI	
Table Company Compan	^	TAI D4ZAI	IVIODO	SAE 4.2 IVICI CTT		31	CCI	TD 16
Marke Mark								0620.3
X								
TAPBACATA C Members C								0620.3
Table Tabl	Х	TAPBA411	cc		x	2.5	CCI	
14 14 15 15 15 15 15 15			'	de mesure		'	''	0620 3
Table Tabl								
Table Tabl								0P30 7
The Application of the Control of th								
X TAPBA12 CC FABA32 CC FABA33								
A PARA								0P3O ₹
APRIANCE CC SAÉ AMOPC.01 - Contrôle non destructif X 3.5 CC CC CC CC CC CC CC								
X				CAÉ AMORGO CONTRA CONTR				0h30 à
TAPESTIT CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CC CC CC CC CC CC CC	Х	TAPBA421	cc		x	3,5	CCI	
TAPBST11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI				(CND)				01-20-3
X TAPBST11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI								2a5CC EOD 1h00
X TAP85T11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI								0h30 à
X TAPBST11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI								4h00
X TAPBST11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI								parce ron 0h30 à
X TAPBF11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI								1000
X TAPBST11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCl								
A	х	TAPBST11	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	x	20	CCI	4h00
TAPBA431 CC PF4 - Portfolio S4 X Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X Z Z CCI TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4			1.			20		
X TAPBA431 CC SAÉ 4.MCPC.02 - Concrétiser un projet en mesures pour le contrôle physico-chimique et X 3 CCI EEP CCI								1h00
X								
X			-	-				4h00
X								
X								
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI				SAÉ A MCDC 02 Concréticor un avaiet en				1h00
TAPBRF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CC CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CC CC CC CC CC CC	v	TARRAA24	cc				CCI	
X TAPBPF11 CC PF4-Portfolio S4 X 2 CCI TAPBPF11 CC PF4-Portfolio S4 X 2 CCI TAPBPF11 CC PF4-Dottolio S4 X 2 CCI TAPBPF11 CC PF4-Dottolio S4 X 2 CCI TAPBPF11 CC PF4-Dottolio S4 X 2 CCI TAPBPF11 CCI TAP	^	IMPDA431	CC		^	3	CCI	
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI TD 1.5 TP 3 Thorough Th				ies materiaux				
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI TD 1,5 TP 3 T2 SCC EEP 4h00 4h00 T1 h00 T1 h0								
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI TD 1,5 TP 3 23 5 CC EDP 0h30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1								
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI TP 3 2 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1				+				
X TAPBPF11 CC PF4-Portfolio S4 X 2 2 CCI 23 5 CC EEP Oh30 3 1h00 0 0h30 4 4h00 4h00 4h00 1h00 0 0h30 4 1h00 0h30 1								
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI 2 S C								UP30 #
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI 2 S CC EEP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00								
2 2 Cd 2 2 Cd 4000 2 2 5 CC ED 0h30 3 1h00 2 5 CC ED 0h30 3 2 CC ED 0h30 3 CC ED 0h30 3 2 CC ED 0h30 3 CC ED 0h30								UP3U #
2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 0h30 à	Х	TAPBPF11	CC	PF4 - Portfolio S4	X	2	CCI	
2 à 5 CC FED 0h30 à								0620.3
2 à 5 CC								
								01-20-3
				-				4100

	l=				1	l lan.	1			
Х	TAPB42B1	MODU	Ressources 4.2 MCPC FI		22	CCI		TD	-	
								TP	6	
								IP	3	01-20-2
										2 à 5 CC EOP 0150 a 1h00
										0630 3
Х	TAPB4011	CC	R 4.01 - Anglais 4	X	2,5	CCI				2 à 5 CC EEP 4h00
										UP3U 3
										2 à 5 CC EOD 5150's 1h00
										2 à 5 CC EED 0h30 à
										4h00
								TD	6	
										2 à 5 CC EOP Oh30 à
									-	1000
х	TAPB4021	сс	R 4.02 - Culture Com 4		1	ccı				2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00
^	TAFB4021	cc	K 4.02 - Culture Com 4	^	1	l cci			-	0630 3
										2 à 5 CC EOD 0130 a 1h00
										0630 3
										2 à 5 CC EED 0130 a 4h00
								CM	6,25	
								TD	12	
								TP	16	
										2 à 5 CC EOP Oh30 à
х	TAPB4071	сс	R 4.07 - Techniques d'analyses	_x	5	ccı			-	110U
^	TAI D4071	CC	chromatographiques et électro	ı^						2 à 5 CC EEP 4h00
										0630 3
										2 à 5 CC EOD 1100 1100
										0h30 à
										2 à 5 CC EED 4h00
								CM	6,25	
								TD	9	
								TP	10	013 CG
										2 à 5 CC EOP UISU a 1h00
Х	TAPB4061	сс	R 4.06 - Mécanique vibratoire et	x	5	CCI				0630 3
		'	acoustique							2 à 5 CC EEP 4h00
										UP3U 3
										2 à 5 CC EOD 1100
										2 à 5 CC EED 0h30 à
										4000
								TP	4	0630 3
										2 à 5 CC EOP Unsu a 1h00
										0630 3
Х	TAPB4031	сс	R 4.03 - PPP 4	x	2,5	CCI				2 à 5 CC EEP 4h00
										UP3U 3
										2 à 5 CC EOD 1100
										2 à 5 CC EED 0h30 à
								Chi	6.25	4000
								CM TD	6,25	
								10	2	0620.5
										2 à 5 CC EOP 01130 a 1h00
v	TAPB4051	cc	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation	×		ССІ				01-20-2
Х	ICUPDANOI	cc	et de contrôle	^	6	CCI				245CC EEP 4h00
										2 à 5 CC EOD 0h30 à
										1000
										2 à 5 CC EED 0h30 à
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	X	1	CCI		-	-	4h00
^	IMABUAD4	IVIUUU	Enseignement(s) facultatif(s)	^	1	CCI				
X	TAXB400I	СС		х	0,03	CCI				
X	TAXBS4SP	CC		X	0,03					
Х	TAXB4OI	СС	Italien S4	Х	0,03					
Х	TAXB4OF	cc	FLE S4	X	0,03	CCI				
Х	TAXB4OA	CC		Х	0,03					
Х	TAXB4OE	СС	Espagnol S4	X	0,03	CCI				LL
RCUE	3 (LVKYDJFO)									

RCUE 3 (LVKYDJFO)
Nature : RCUE

Période : Année

x	TAPBU331	UE	METTRE EN ŒUVRE UNE CHAINE DE MESURE		6 52	ссі					
			ET D'INSTRUMENTATION S3	V				_			
X	TAXBUAB3 TAPB33B1	MODU	Malus absences S3 Ressources 3.3 MCPC FI	X	30						
^	TAPBSSBI	IVIODO	Ressources 5.5 IVICPC FI		30	CCI		СМ	6,25		
								TD	11		
								TP	12		
										2 à 5 CC EOP	
										1n00	
Х	TAPB3091	CC	R 3.09 - Electromagnétisme	X	4	CCI				2 à 5 CC EEP 0h30 à	
										4h00 0h30 à	
										2 à 5 CC EOD 1h00	
									ŀ	0h20 à	
										2 à 5 CC EED 4h00	
								TD	10,5		
								TP	9		
										2 à 5 CC EOP	
									ŀ	1h00 0h30 à	
Х	TAPB3011	CC	R 3.01 - Anglais 3	X	2,5	CCI				2 à 5 CC EEP 4h00	
									ľ	0620.5	
										2 a 3 CC EOD 1h00	
										2 à 5 CC EED 0h30 à	
								614	6.35	4h00	
								TD	6,25 12		
								TP	21,5		
									,-	2 à 5 CC EOP 0h30 à	
										1000	
Х	TAPB3051	СС	R 3.05 - Optique ondulatoire	X	5	CCI				2 à 5 CC EEP 0h30 à	
										4nuu 0h20 à	
										2 à 5 CC EOD 1h00	
									ľ	0620.3	
										2 à 5 CC EED 4h00	
								CM	10		
								TD	16	01:20.3	
										1 à 4 CC EOP 0h30 à 1h00	
			R3.10 - Conditionnement de signaux et	v						0h20 à	
х	TAPB3101	CC	pilotage d'instruments	X	10	CCI				1 à 5 CC EEP 4h00	
										1 à 4 CC EOD 0h30 à	
										1h00	
										1 à 5 CC EED thing	
								TD	4,5	4h00	
								TP	4,5		
										2 à 5 CC EOP (150)	
										1000	
х	TAPB3021	СС	R 3.02 - Culture et communication 3	x	2,5	CCI				2 à 5 CC EEP diago	
									ŀ	4100	
										2 à 5 CC EOD 1h00	
									ľ	0P3U \$	
										2 à 5 CC EED 4h00	
								TD TP	9		
								IP	12,5	3 à 5 cc 50p 0h30 à	
										2 à 5 CC EOP 1h00	
~	TARRESO 41	cc	R 3.04 - Outils mathématiques et		5	ссі				0P3U \$	
Х	TAPB3041	СС	traitement du signal 1	^	5	l cci				2 a 5 CC EEP 4h00	
										2 à 5 CC EOD 0h30 à	
										1000	
										2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00	
								TD	4		
								TP	9		
										2 à 5 CC EOP 0h30 à	
										1n00	
х	TAPB3031	СС	R 3.03 - PPP3	x	1	CCI				2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00	
	1	I	I .	1 1	1 1	1	1 1	1	L	41100	

						1 1					0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
X	TAPB33A1	MODU	SAE 3.3 MCPC FI		2	2	CCI		20300		4h00	
^	TAPBSSAI	IVIODO	SAE 3.3 IVICPC FI			2	CCI	TP 22				
								IP ZZ			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			,								0h30 à	
Х	TAPBA311	сс	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le	x	1	8	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
•			conditionnement de signal et l		-	1					0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								TP 30				
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.MCPC.04 - Construire un projet								0h30 à	
Х	TAPBA351	cc	dans le domaine des mes	x		4	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
			dans le domaine des mes						2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									2 4 5 CC	EUD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									2 4 5 CC	EED	4h00	
			Enseignement(s) facultatif(s)									
Х	TAXB3OI	CC	Italien S3	Х	0,0	3	CCI					
Х	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	Х	0,0	3	CCI					
Х	TAXB3OF	CC	FLE S3	Х	0,0	3	CCI					
Х	TAXB300I	CC	Option ouverture à l'international S3	X	0,0		CCI					
Х	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X	0,0		CCI					
Х	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	Х	0,0	3	CCI					
х	TAPBU431	UE	METTRE EN ŒUVRE UNE CHAINE DE MESURI		6 6	0	CCI					
	1711 00 102	0.2	ET D'INSTRUMENTATION S4		, ,							
			Enseignement(s) facultatif(s)									
Х	TAXB400I	CC	Option ouverture à l'international S4	Х	0,0		CCI					
Х	TAXBS4SP	CC	Sport S4	Х	0,0		CCI					
Х	TAXB4OI	CC	Italien S4	Х	0,0		CCI					
Х	TAXB4OF	CC	FLE S4	Х	0,0		CCI					
Х	TAXB4OA	CC	Allemand S4	Х	0,0		CCI					
Х	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	Х	0,0		CCI					
X	TAPB43B1	MODU	Ressources 4.3 MCPC FI		2	7	CCI					
								TD 6				
								TP 3				
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
											1h00	
Х	TAPB4011	cc	R 4.01 - Anglais 4	x	2,	5	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
											4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
	+			-				TD 6			4h00	
								ID 6			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP	1h00	
											0h30 à	
х	TAPB4021	сс	R 4.02 - Culture Com 4	v		1	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
^	1A1 04021	100	N 4.02 - Culture Com 4	^		1	CCI				0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD		
											1h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EED		
								CM 3.75	2 à 5 CC	EED	4h00	
								CM 3,75	2 à 5 CC	EED		
								CM 3,75 TD 10,5			4h00	
										EOP	4h00 0h30 à	
			R 4.04 - Outils mathématiques et						2 à 5 CC	EOP	4h00 0h30 à 1h00	
x	TAPB4041	ССС	R 4.04 - Outils mathématiques et	x		9	ccı				4h00 0h30 à 1h00 0h30 à	
x	TAPB4041	сс	R 4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	x		9	ccı		2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP	4h00 0h30 à 1h00 0h30 à 4h00	
x	TAPB4041	СС		x		9	ccı		2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP	4h00 0h30 à 1h00 0h30 à 4h00 0h30 à 0h30 à	
х	TAPB4041	СС		x		9	ССІ		2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP EOD	4h00 Oh30 à 1h00 Oh30 à 4h00 Oh30 à 1h00	
x	TAPB4041	сс		x		9	ссі		2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP	0h30 à 1h00 0h30 à 4h00 0h30 à 1h00 0h30 à 1h00 0h30 à	
x	TAPB4041	сс		x		9	ссі		2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP EOD	4h00 Oh30 à 1h00 Oh30 à 4h00 Oh30 à 1h00	
x	TAPB4041	сс		x		9	ссі	TD 10,5	2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP EOD	4h00 Oh30 à 1h00 Oh30 à 4h00 Oh30 à 1h00 Oh30 à 4h00 4h00	
x	TAPB4041	сс		x		9	ССІ	TD 10,5	2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP EOD	0h30 à 1h00 0h30 à 4h00 0h30 à 1h00 0h30 à 1h00 0h30 à	

	T4 DD 4024		D 4 02 DDD 4	x	2.5	ccı		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4031	СС	R 4.03 - PPP 4	X	2,5	CCI				4h00 0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									EED	4h00	
							CM TD	6,25			
							ID.			0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
х	TAPB4051	сс	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation	x	12	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
			et de contrôle					24500		4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
Х	TAXBUAB4	MODU		Х	1	CCI					
Х	TAPB43A1	MODU	SAE 4.3 MCPC FI		33	CCI		40			
							TP	16		0h30 à	
								1 à 4 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 4.01 - Mettre en œuvre une chaîne					1 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA411	СС	de mesure	Х	8	CCI		13500	EEP	4h00	
			de mesare					1 à 4 CC	EOD	0h30 à	
										1h00 0h30 à	
								1 à 5 CC	EED	4h00	
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
								24300	LOF	1h00	
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
Х	TAPBST11	CC	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	x	20	CCI				0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									LLD	4h00	
							TP	20		0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 4.MCPC.02 - Concrétiser un projet en					2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA431	CC	mesures pour le contrôle physico-chimique et	х	3	CCI		23500	EEP	4h00	
			les matériaux					2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
							TD	1,5			
							TP	3			
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
										0h30 à	
Х	TAPBPF11	СС	PF4 - Portfolio S4	Х	2	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								28500	200	1h00 0h30 à	
								2 à 5 CC	EED		
RCHE	4 (LVKYDRB7)							23500		4100	

RCUE 4 (LVKYDRB7) Nature : RCUE

Période : Année

<u></u>	TAPBU341	UE	CARACTERISER DES GRANDEURS PHYSIQUES			2 76	ссі									
^	TAPB0341	OE.	ET CHIMIQUES ET LES S3		ļ	76	CCI									
			Enseignement(s) facultatif(s)													
X	TAXB3OI	CC	Italien S3	X		0,03	CCI									
Х	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	X		0,03	CCI									
Х	TAXB3OF	CC	FLE S3	Х		0,03	CCI									
Х	TAXB300I	CC	Option ouverture à l'international S3	X		0,03	CCI									
Х	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X		0,03	CCI									
Х	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	X		0,03	CCI									
Х	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	X		1	CCI									
Х	TAPB34A1	MODU	SAE 3.4 MCPC FI			33	CCI									
									TP	24						
											2 à 5 CC	EOP	0h30 à			
											24500	LUP	1h00			

# 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14								
Part	v	TADDAZAI	cc	SAÉ 3.MCPC.02 - Mettre en œuvre les		10	ccı	
March Marc	^	TAFBA341		techniques de caractéris	^	10	CCI	0h20 à
Marchan Marc								1000 0630 \$
Part								ZastC EED 4h00
# 14-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-								
Part								
Market M		TARRA 224		SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble		45	ccı	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	X	TAPBA321	CC	de techniques appropr	X	15	CCI	4n00 0h30 \(\)
Manual								ZaSCC EOD 1h00
March Marc								
## 1940-001 Part of the control of								TP 30
Marchand								
## 1970 March Marc				SAÉ 3 MCPC 04 - Construire un projet				0620 3
Manual Parameter Manual Para	Х	TAPBA351	СС		X	8	CCI	4000
1								
Mathematical Mat								3 à F.CC
Application	X	TAPB34B1	MODU	Ressources 3.4 MCPC FI		43	CCI	4h00
Rational part								
Rain								01-20-2
Marke Mark								1h00
A	x	TAPB3111	сс		x	12	CCI	
TAPESTATE CC REALIZE CC RE				materiaux				01/20 2
TAPRILIZIA CC R.B.M.CPC.14-Methodologic d'analyne CD CD CD CD CD CD CD C								164CC EOD 1h00
A PARSIALI C. Family C. Rambur C								
Radical Radi								CM 2,5
Rampur R								
X TAP83121 CC R3.AVCC.14-Methodologie d'analyse chimique								13ACC FOD 0h30 à
TAP83121 CC R 3.12-Techniques spectroscopiques X F	×	TAPR3141	cc			6	CCI	1000
TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X 6 CCI C	^	1711 052-12		chimique			CCI	1ascc eep 4h00
TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X Fabruary CC Fabru								
X TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X C C C C C C C C C								Uh3U 3
X TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X								400
X TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X								
TAPB3121 CC R3.12 - Techniques spectroscopiques X								
TAP83121 CC R 3.12 - Techniques spectroscopiques X								
TAPB3011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2.5 CCI CCI	x	TAPB3121	СС	R 3.12 - Techniques spectroscopiques	x	6	CCI	1 à 5 CC 5 ED 0 0 3 0 à
X TAPB3011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2,5 CCI TD 10,5 CCI TD 12,5 CCI TD 13,5 CCI								0h20 A
X TAPB3011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2.5 CCI TD 10.5 TP 9								1h00
X TAPB3011 CC R 3.01-Anglais 3 X 2,5 CCI TD 10.5 TP 9 TELEMENT TO 10.5 TELEMENT TO 10								
X TAP83011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2,5 CCI EQ 2 S CC EEP Oh30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1								TD 10,5
X TAPB3011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2,5 CCI 2 2 S CC EEP 0h30 3 400 400 400 400 400 400 400 400 400								0620 3
X TAP83011 CC R 3.01 - Anglais 3 X 2,5 CCI								
CM 6,25 TD 12 TP 21,5 To 13 TO	x	TAPB3011	сс	R 3.01 - Anglais 3	x	2,5	ссі	235CC FFD 0h30 à
CM 6,25 TD 12 TP 21,5 To 12 TP 21,5 TD 12 TP 21,5 TD 12 TP 21,5 TD 12 TP 21,5 TD 12 TD 1								0h20 A
Zastt EEU 4h00 CM 6,25 TD 12 TP 21,5 2àstc EOP 0h30 à								1h00
CM 6,25 TD 12 TP 21,5								
TP 21,5 23,5 CC FOR 0h30 à								CM 6,25
2 à 5 CC FOR 0h30 à								
2 a 3 C C T 1h00								2 à S.C. FOR 0h30 à
				I				200C COF 1h00

A	X	TAPB3051	CC	R 3.05 - Optique ondulatoire	X	3	CCI	0h30 à
Part								
Marchael								0b30 ý
Part								
Part								UP30 ş
Part								
Part								
August A								
Table Care Basic Color								OF30 5
Second Color Second Se								
Marie Mari								UP30 ş
149201 1	Х	TAPB3021	CC	R 3.02 - Culture et communication 3	X	2,5	CCI	
Part								0F30 \$
Part								
1,000 1,00								
Target T								
T								
Marchan Marc								
A								
TAPERATE CC Page Page CC Page								
A								1000
No. Marches	Х	TAPB3031	cc	R 3.03 - PPP3	x	1	CCI	
14 15 16 16 16 16 16 16 16								4000
A								
A								1000
TAPROPERTY CC								
Name								4000
Turn								
TAPERSON C. REMONCIA Proprietés avancées des matérieux 10 C. C. C. C. C. C. C. C								
SAMCA1 - Proprieties senected to matérius 10								
Manufacture								1à 4.00 FOR 0h30 à
Martines				P2 MCRC 12 Propriétés avancées des				184CC EUF 1h00
TAPBACE CC	Х	TAPB3131	CC			10	CCI	13 F CC FFD 0h30 à
TAPBUATE C				materiaux				1aSCC EEP 4h00
TAPROFILE C								0b30 ý
TAPBUATE UE CACACTERIER DES GAMPULE PHYSQUES 6 77 CC								
TAPRIADE C								01-20.3
TAPBUALL UF								
Name Proceedings Process Process Process Process Process Process Process								
TAMBASON CC				CARACTERISER DES GRANDEURS PHYSIQUES				
X TARSASP CC Sport S4 X 0.03 CC CC False S4 X 0.03 CC CC False S4 X 0.08 CC CC False S4 X 0.08 CC CC False S4 X 0.08 CC CC CC False S4 X 0.08 CC CC CC CC CC CC CC	х	TAPBU441	UE			6 77	ссі	
X TARSASP CC Sport S4 X 0.03 CC CC False S4 X 0.03 CC CC False S4 X 0.08 CC CC False S4 X 0.08 CC CC False S4 X 0.08 CC CC CC False S4 X 0.08 CC CC CC CC CC CC CC	х	TAPBU441	UE	ET CHIMIQUES ET LES S4		6 77	ссі	
X TANSBOF CC				ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s)				
X TARBARDE CC FLESA X 0.03 CC CC Allemand SA X 0.03 CC CC CC Allemand SA X 0.03 CC CC CC CC CC CC CC	X	TAXB400I	СС	ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4	x	0,03	CCI	
X	X	TAXB4OOI TAXBS4SP	CC	ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4	X X	0,03	CCI	
X	X X X	TAXB4OOI TAXBS4SP TAXB4OI	CC CC	ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4	X X X	0,03 0,03 0,03	CCI CCI	
TAPB4011 CC	X X X	TAXB4OOI TAXBS4SP TAXB4OI TAXB4OF	CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4	X X X	0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI	
TAP84011 CC	X X X X	TAXB4OOI TAXBS4SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA	CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES S4 Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI	
TAP84011 CC	X X X X	TAXB4OOI TAXB54SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA TAXB4OA	CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI CCI	
X TAPB4011 CC R 4.01 - Anglais 4 X 2.5 CCI	X X X X	TAXB4OOI TAXB54SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA TAXB4OA	CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI CCI	
TAPB4011 CC R 4.01 - Anglais 4 X 2.5 CCI	X X X X	TAXB4OOI TAXB54SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA TAXB4OA	CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI CCI	
X	X X X X	TAXB4OOI TAXB54SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA TAXB4OA	CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3
Table Tabl	X X X X	TAXB4OOI TAXB54SP TAXB4OI TAXB4OF TAXB4OA TAXB4OE	CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4	X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 TP 3 TO 6
Yama Tapsa071 CC R 4.07 - Techniques d'analyses Xama Tapsa071 CC Tapsa071 CC Tapsa071 CC Tapsa071	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2 3 5 CC EOP Oh30 à 1100
X TAP84021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 CCI TD 6 TD 6 TD 7 7 7 7 7 7 7 7 7	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1
X TAPB4021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 CCl TD 6 TD 6 TD 6 TD 6 TD 6 TD 6 TD 6 TD 6 TD	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 Thou and the state of
TD 6	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2à5CC EOP 0h30à 1h00 2à5CC EEP 0h30à 4h00 2à5CC EEP 0h30à
X TAP84021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 1 CCI	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 0h30 à 0h30 à 1h00 0h30 à 0h30 à 0h30 à 1h00 0h30 à 0h30
X TAPB4021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 1 CCI	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2à5 CC EOP Oh30 à 4h00 2à5 CC EED Oh30 à 1h00 2à5 CC EED Oh30 à 1h00 2à5 CC ED Oh30 à 1h00
X TAPB4021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 1 CCI	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00
X TAPB4021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 1 CCI	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TD 6 TP 3 2 à 5 CC EP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00 2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00 2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00 2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00 1 h00 0h30 à 4h00 2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00 1 h00 0h30 à 4h00
X TAP84021 CC R 4.02 - Culture Com 4 X 1 1 CCI	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EOP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 4h00 TD 6
X TAPB4071 CC R4.07 - Techniques d'analyses X 18 CC CC CC CC CC CC	X	TAXB4OOI	CC CC CC CC CC CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	CCI CCI CCI CCI CCI CCI	TD 6 TP 3 TO
C	x x x x x x x	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2à5CC EOP Oh30à 2à5CC ED Oh30à 2à5CC ED Oh30à 4h00 TD 6 TD 6 2à5CC ED Oh30à 4h00 2à5CC ED Oh30à 1h00 2à5CC ED Oh30à 1h00 2à5CC ED Oh30à 1h00
X TAPB4071 CC R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 1 h00 1 h0
X TAP84071 CC R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI CCI 23.5.C. ED 4h00 R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI 23.5.C. EOP 0h30 à 1h00 0h30 à 0h3	x x x x x x x	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2à5 CC EOP Oh30 à 1h00 2à5 CC ED Oh30 à 4h00
CM 6,25	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TD 6 TP 3 2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00
X TAP84071 CC R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI CI 2 3.5 CC ESP 0h30 à 1h00 0h30 ha 1h00 0h30 ha 1h00 0h30 ha 1h00 0h30	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 à 5 CC ECP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 4h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 1 h00 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 4h00 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 1h00
X TAP84071 CC R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI TP 16 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TD 6 TP 3 2 à 5 CC EOP Oh30 à 1h00 2 à 5 CC EOD Oh30 à 4h00 2 à 5 CC ED Oh30 à 4h00 TD 6 2 à 5 CC ED Oh30 à 4h00
X TAP84071 CC R.4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI TP 16 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 2 à 5 CC EDP 0h30 à 1 h00
X TAPB4071 CC R4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI 23.5 CC EOP 0130 à 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1h00 1	x x x x x x x	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 2 à 5 CC EDP 0h30 à 1 h00
X TAP84071 CC R 4.07 - Techniques d'analyses X 18 CCI 2 15 CC EFP 0h30 à 16 CCI	x x x x x x x	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 0h30 à 1h00
X TAP84071 CC Returning a distripce of a legacy	x x x x x x x	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 2 5 CC EOP 0h30 à
	X X X X X X	TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOI TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE TAXBAQOE	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 5 5 CC EEP
	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOF TAXBAOO TAXBAOO TAXBAOO TAXBAOOI	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4 R 4.02 - Culture Com 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 PP 3 PAGE FOR A PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PA
	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOI TAXBAOOF TAXBAOO TAXBAOO TAXBAOO TAXBAOOI	CC	ET CHIMIQUES ET LES SA Enseignement(s) facultatif(s) Option ouverture à l'international S4 Sport S4 Italien S4 FLE S4 Allemand S4 Espagnol S4 Ressources 4.4 MCPC FI R 4.01 - Anglais 4 R 4.02 - Culture Com 4	X X X X X	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 41	cci cci cci cci cci cci cci	TD 6 TP 3 2 à 5 CC EOP

Marchan Marc								
A								
Mathematical Control								1000 0620 à
Marie								
# MAPCAS EGRETATION OF A PART OF A								CM 5
# TAPMEND FOR THE PART OF THE								
Marche M								0620.5
Part				R4.MCPC.08 - Caractérisation non-				1000
Part	Х	TAPB4081	CC	destructive des matériaux		17	CCI	
Part								0b30 ş
Mathematical Control of the contro								1000
Marchan Marc								
Parameter Para								TP 4
X TAPRIADITI CC R.421-PPP4 X 2.5 CO ACC ACC <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>								
Marchanista								01:20.3
Manual M	Х	TAPB4031	cc	R 4.03 - PPP 4	x	2,5	CCI	4000
A								
X Maria								0h30 à
Table								2a5CC EEU 4h00
X TAPBRICTI CC SAÉ ANCECDI- Controlle non destructifi (NIO) X 20 CD EP 1000 (NIO) NIOD (NIO)	Х	TAPB44A1	MODU	SAE 4.4 MCPC FI		36	CCI	TP 20
Mathematical Residual Residu								2 à 5 CC
X 1APBA12 CC (NB) CCI								1000 7
A PASTI1 C	х	TAPBA421	сс	SAÉ 4.MCPC.01 - Contrôle non destructif	x	20	CCI	
TAPRITIE CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X Y 20 CCI CC				(CND)				
TAPRENTIN C. SAÉ 4.03 - Stage professionnel X								1n00 0h3nà
X TAPBST11 CC SAÉ A.G Stage professionnel X 20 CCI CCI -								2a5CC EED 4h00
Table Tabl								
X TAPBF11 CC SAÉ 4.03 - Stage professionel X 20 CC CC CC CC CC CC CC								0F20 ÷
TAPBA431 CC	х	TAPBST11	сс	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	x	20	CCI	2a5CC EEP 4h00
TAPBAFF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 1 CC CC CC CC CC CC								
X TAPBA431 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CC X TAVBBUAB4 MODU Malus absences S4 X 1 CC X TAVBBUAB4 MODU Malus absences S4 X X 1 CC X TAVBBUAB4 MODU Malus absences S4 X X								01-20 5
X								4000
X TAPBA431 CC SAÉ 4.MCPC.02 - Concrétiser un projet en mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux X 4 CCI								01-20.7
X								1h00
Les matériaux	Y	TADRA/131	cc			4	ccı	
TABBYF11 CC	^	IAI DATSI			^	1	CCI	0F20 ÷
X TARBURAL MODU Malus absences S4 X 1 1 CCI								1000
X TARBUF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI TD 1,5 TP 3								
X TARBUFI1 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI EQ PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI EQ PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI EQ PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI EQ PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI EQ PF4 - Portfolio S4 EED Oh30 à 4h00 CCI ED Oh30 à 1h00 CCI ED Oh30 A								TD 1,5
X TARBIFIT CC PF4 - Portfolio S4 X 2 2 CCI 23 5 CC EEP 1500 (1030 à 400 to 100								
X TAPBPF11 CC PF4 - Portfolio S4 X 2 CCI 2 is 5 CC EEP 4h00 4h00 4h00 2 is 5 CC EED 4h00 4h00 0h30 à 1h00 0h30 à 1h00 X TAXBUAB4 MODU Malus absences S4 X 1 CCI								
Yame Major	x	TAPBPF11	сс	PF4 - Portfolio S4	x	2	CCI	2 à S.CC. FEB. 0h30 à
Yara Major								4NUU 0h20 à
X TAXBUAB4 MODU Malus absences S4 X 1 CCI 235 CC EEU 4h00								2a5CC EUD 1h00
X TAXBUAB4 MODU Malus absences S4 X 1 CCI 4NUU								
	x	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	x	1	CCI	400

Nature : RCUE

Fritue: Attite

	TAPBU351	ш	DEFINIR UN CAHIER DES CHARGES DE		47	CCI				П
^	TAPBU351	UE	MESURES DANS UNE DEMARCH S3		 47	CCI				
X	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	X	1	CCI				
Х	TAPB35A1	MODU	SAE 3.5 MPCP FI		19	CCI				
							TP	12		
									2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00	

			SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des	l		_		2 à 5 CC EEP Oh30 à
Х	TAPBA331	СС	données dans le domaine	X	1	.5	CCI	4000
								2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00
								UP3U #
								400
								TP 30
								2à5CC EOP 0h30 à
			,					1h00
Х	TAPBA351	cc	SAÉ 3.MCPC.04 - Construire un projet	x		4	CCI	2 à 5 CC EEP UISU d 4h00
			dans le domaine des mes					2 à 5 CC FOD 0h30 à
								1000
								2 à 5 CC EED Oh30 à
X	TAPB35B1	MODU	Ressources 3.5 MCPC FI		2	18	CCI	4600
~	1711 000001	moso	nessources s.s. inci e i				CCI	CM 3,75
								TD 9
								2 à 5 CC EOP 0130 à
								1000 1002
Х	TAPB3071	CC	R 3.07 - Energie et environnement	X		4	CCI	2 à 5 CC EEP 4h00
								0P30 7
								2astc EUD 1h00
								2 à 5 CC EED 0100 à
	-							CM 8,75
								UM 6/3 TD 13,5
								TP 21,5
								2 à 5 CC EOP 0130 à
x	TAPB3061	66	R 3.06 - Mécanique des fluides et	x		_	CCI	1000
X	TAPB3061	СС	introduction aux technique	X		5	CCI	2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00
								0h30 à
								1h00
								2 à 5 CC EED 140 à
						-		CM 6,25
								TD 10,5
								TP 12
								1à 4 CC EOP OBAD à
x	TAPB3121	сс	R 3.12 - Techniques spectroscopiques	x		9	CCI	1h00
^	TAPBS121	CC	R 3.12 - Techniques spectroscopiques	^	'	9	CCI	1 à 5 CC EEP UII3U a 4h00
								0h30 à
								164 CC EOD 1600
								1à5 CC EED 0130 à
	-					-		CM 6,25 4h00
								UM 9,25 TD 11
								TP 12
								2 à 5 CC FOP 0h30 à
х	TAPB3091	сс	R 3.09 - Electromagnétisme	x		4	CCI	110U 0620 à
^	19,00001	-	N 5.05 - Electromagnetisme	^		7	CCI	2 à 5 CC EEP 4h00
								2 à 5 CC EOD 110 a
								2a5CC EOD 1h00
								2 à 5 CC EED 0h30 à
						+		TD 10,5
								TP 9
								2 h F CC
								1000
Х	TAPB3011	сс	R 3.01 - Anglais 3	x	2,	,5	CCI	2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00
								4000
								2 à 5 CC EOD 1150 a 1h00
								23.5 CC
	-							245CC EED 4h00
								TD 4,5 TP 4,5
								0620 3
								2 à 5 CC EOP 1h00
	1			1	1	1		

v	TAPB3021	сс	D 2 02 Culture at communication 2	x	2.5	CCI	0h30 à
Х	TAPB3021	CC	R 3.02 - Culture et communication 3	X .	2,5	CCI	2 à 5 CC EEP 01303 4h00
							0P30 9
							2 à 5 CC EOD 11000
							Oh30 à
							400
							TD 4
							TP 9
							2 à 5 CC EOP Oh3O à
							1000
х	TAPB3031	сс	R 3.03 - PPP3	v	1	CCI	0h30 à
^	TAPB3U31	CC	K 5.05 - PPP5	^	1	CCI	2 à 5 CC EEP 40130 a 4000
							01-30 5
							2 à 5 CC EOD UIISU a 1h00
							0h20 à
							2 à 5 CC EED 61130 a 4h00
			Enseignement(s) facultatif(s)				41100
	Image	lee.				l a a ı	
X	TAXB3OI	СС		X	0,03	CCI	
Х	TAXBS3SP	СС		Х	0,03	CCI	
Х	TAXB3OF	CC		Х	0,03	CCI	
X	TAXB300I	CC		Х	0,03	CCI	
Х	TAXB3OA	CC		Х	0,03	CCI	
X	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	Х	0,03	CCI	
		1	DEFINIR UN CAHIER DES CHARGES DE				
Х	TAPBU451	UE	MESURES DANS UNE DEMARCH S4		6 49	CCI	
			Enseignement(s) facultatif(s)				
X	TAXB400I	СС		х	0,03	CCI	
X	TAXBS4SP	CC	Sport S4	X	0,03	CCI	
	TAXB40I	CC			0,03	CCI	
X				X			
X	TAXB4OF	СС		Х	0,03	CCI	
Х	TAXB4OA	CC		Х	0,03	CCI	
Х	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	Х	0,03	CCI	
Х	TAPB45A1	MODU	SAE 4.5 MCPC FI		25	CCI	
							2 à 5 CC EOP 0h30 à
							1h00
							0h30 à
							2 à 5 CC EEP 0130 3 4h00
Х	TAPBST11	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	Х	20	CCI	0620.5
							2 à 5 CC EOD (0.150 a 1.100)
							01-20-3
						_	4100
							TP 20
							2 à 5 CC EOP OBAGO
							1000
			SAÉ 4.MCPC.02 - Concrétiser un projet en				2 à 5 CC EEP 0030 à
X	TAPBA431	CC	mesures pour le contrôle physico-chimique et	X	3	CCI	400
			les matériaux				0h30 à
							2 à 5 CC EOD 61508 1h00
							0h30 à
		1					2 à 5 CC EED 0130 a 4h00
							TD 1,5
							TP 3
							0620.3
		1					
							1000
X	TAPBPF11	cc	PF4 - Portfolio S4	х	2	CCI	2 à 5 CC EEP Oh30 à
		1					4000
		1					2 à 5 CC EOD 0h30 à
							1h00
		1					2 à 5 CC EED 0h30 à
							4h00
Х	TAPB45B1	MODU	Ressources 4.5 MCPC FI		24	CCI	
							TD 6
							TP 3
							0620.3
							2 à 5 CC EOP 01103 0 1100
							0h30 3
Х	TAPB4011	CC	R 4.01 - Anglais 4	X	2,5	CCI	
							400
		1					2 à 5 CC EOD 0130 à
							1000
							2 à 5 CC EED Oh3Oà
	-		1				4000
							TD 6

х	TAPB4021	сс	R 4.02 - Culture Com 4	x	1	ссі		2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 0 0h30 à 4h00 0 0 0h30 à 4h00 0 0 0h30 à 4h00 0 0 0 0h30 à 4h00 0 0 0 0h30 à 4h00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
х	TAPB4071	сс	R 4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électro	x	6	ССІ	CM TD TP	6,25 12 16 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EOP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 4h00
х	TAPB4061	сс	R 4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	x	12	ссі	CM TD TP	6,25 9 10 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EDD 0h30 à 4h00
x		сс	R 4.03 - PPP 4	x	2,5	ССІ	ТР	4 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EEP 0h30 à 4h00 2 à 5 CC EOD 1h00 2 à 5 CC EOD 0h30 à 1h00 2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00
Х	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	Х	1	CCI		

Légende

Titre des colonnes

Éval? : Indique si l'ELP est évalué

Nat. : Nature Mut. : ELP mutualisé Coef. : Coefficient

Note seuil élim. : Note éliminatoire Non comp. : Non compensable

Pond.: Pondération

Nature d'enseignement

CM : Cours Magistral TD : Travaux Dirigés TP : Travaux Pratiques

Nature d'ELP

CC : Contrôle continu affichage

MODU : Module PRJ : Projet STAG : Stage

UE : Unité d'enseignement

Régime

CCI : CCI (Contrôle continu intégral)

Type d'évaluation pour la session 1 des MCC

CC : CC (Contrôle continu)

Nature de l'évaluation pour les MCC

- EED : Epreuve écrite distancielle
- EEP : Epreuve écrite présentielle
- EOD : Epreuve orale distancielle
- EOP : Epreuve orale présentielle