# BUT 2 MP Techniques d'Instrumentation APPRENTI MCC 2025-2026

## Inclus dans:

## • BUT MESURES PHYSIQUES > Techniques d'instrumentation

BUT 2 MP Techniques d'Instrumentation APPRENTI (TAPB21-601)

Nature : Année

Période : Année

			iviaquette d'ens							Evaluati	on											
							Note						Évaluati	ion initiale ,	/ principale			Se	econde chance /	rattrapagi	9	
Éval?	Code	Nat	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	seuil	Régime	Non comp.	Seconde	Volume	Libellé / Langue /	Туре				Note couil	Libellé / Langue /				Note
Lvaii	Coue	ivat.	Liberie	with the terminal of the termi	Leis	coei.	élim.	Regime	Non comp.	chance	horaire	Remarques	d'éval.	Nat.	Durée	Pond.	élim.	Remarques	Type d'éval.	Nat.	Durée	seuil
	1	$_{\rm L}$		L		$_{\rm L}$	eiiii.			l	l	Remarques	u evai.				eiiii.	Remarques				élim.
Seme	stre 4 MP TI	App (T	APBS44)																			
Nature	Semestre																					
Période	: Enseignement p	oremier (	ou second semestre																			
х	TAP21A21	STAG	REH suivi stage TI FIA																			
Х	TAP21A24	PRJ	REH suivi projet TI FIA																			

#### RCUE 1 (LVKVDG7W)

Nature : RCUE

Période : Année

		1						 				
X			MENER UNE CAMPAGNE DE MESURES - S3		6	67	CCI					
Х		MODU		Х		1	CCI					
Х	TAPB31A4	MODU	SAE 3.1 TI FA			32	CCI					
								TP	21			
										2 à 5 CC EC	1h00	
х	TAPBA313	сс	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le conditionnement de signal et I	x		8	ССІ			2 à 5 CC EE	4h00	
										2 à 5 CC EO	1h00	
										2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
								TP	12		01-20.3	
										2 à 5 CC EO	1h00	
х	TAPBA333	сс	SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine	x		5	ссі			2 à 5 CC EE	4h00	
			domanie							2 à 5 CC EO	0 0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
										2 à 5 CC EO	P 0h30 à 1h00	
х	TAPBA354	СС	SAÉ 3.Tl.04 - Construire un projet en techniques	,		4	CCI			2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
Α	TAI DASS4		d'instrumen	^			CCI			2 à 5 CC EO	1h00	
										2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
								TP	23			
										2 à 5 CC EC	P 1h00	
х	TAPBA344	сс	SAÉ 3.Tl.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation	x		10	CCI			2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
			d .							2 à 5 CC EO	0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC EE	0h30 à 4h00	
								TP	20			
										2 à 5 CC EC	0h30 à 1h00	

Total Control Contro															
March   Marc	~	TADDADO	cc	SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques	V	_	_					2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Marie   Mari	^	TAFBA323	lcc	appropr	^			.Ci			-				-
Mathematical Process												2 à 5 CC	EOD		
Marchane												2 à 5 CC	FFD		
March   Marc		TARREST DA	MODIL	Possources 2 1 TLEA		25		CI			-			4h00	-
Mailor   M		TALBOIDA	IVIODO	NESSOURCES S.I TITA		33		.cı		TD	9				
March   Marc										TP	6				
N 10/13/13 CC R1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10												2 à 5 CC	EOP		
March   Marc					l						-				-
Application	х	TAPB3U13	LCC	K 3.U1 - Anglais 3	×	2,5		.CI				2 a 5 CC	EEP	4h00	
TAPASOTA   CC   83.07 - Energe of environment   X   3   CD   CD   CD   CD   CD   CD   CD												2 à 5 CC	EOD		
TAPSIOUS   CC   R.3.07 - Energia et environmenent   X   3   CD   CD   TS   TS   TS   TS   TS   TS   TS   T											-			1h00 0h30 à	-
To Page												2 à 5 CC	EED		
TAPRILOTAL CLASS   TAPRILOTAL											3,8				_
X   TAPRESON   CC   R 3.07 - Energie et environmenent   X   3   CC   CC   CC   CC   CC   CC										10	7,5			0h30 à	-
A												2 à 5 CC	EOP		
2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	х	TAPB3073	cc	R 3.07 - Energie et environnement	x	3	c	CI				2 à 5 CC	EEP		
TAPESSON   CC   R 3.05 - Optique conduitatoire   X   Y   CCI   C											-				-
TAPESSON   CC   R 3.05 - Optique ondulatore   X   TAPESSON   CC												2 à 5 CC	EOD		
X TAP83053 CC R 3.05 - Optique ondulatoire X 7 CCI TD 12 TP 20												2 à 5 CC	EED		
TO 12   TO 12   TO 15   TO 1										CM	6.3			4000	-
X   TAP83053   CC   R 3.05 - Optique ondulatore   X   7   CCI															
X   TAP83053   CC										TP	20			01-20.3	_
X TAP83053 CC R 3.05 - Optique endulatoire X 7 CC												2 à 5 CC	EOP		
Augusta   Augu	Х	TAPB3053	cc	R 3.05 - Optique ondulatoire	x	7	C	CI				2 à 5 CC	FFP	0h30 à	
To											-				-
To   4,5												2 à 5 CC	EOD		
TD 4,5   TP 4,5   T												2 à 5 CC	EED		
TAPB3023   CC   R 3.02 - Culture et communication 3   X   2,5   CCI   TAPB3023   CC   R 3.02 - Culture et communication 3   X   2,5   CCI   TAPB3023   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI   TAPB3023   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI   TAPB3023   CC   TAPB3023   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI   TAPB3023   TAPB3023   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI   TAPB3023   TAPB3023   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI   TAPB3023										TD	4.5			4h00	-
X   TAPB3023   CC   R3.02 - Culture et communication 3   X   2,5   CCl															
TAPB3023   CC   R 3.02 - Culture et communication 3   X   2.5   CCI												2 à 5 CC	EOP		
X   TAPB3093   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CC    C					l						-				-
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI	Х	TAPB3023	CC	R 3.02 - Culture et communication 3	X	2,5	1	.CI				2 à 5 CC	EEP		
X   TAPB3093   CC   R 3.09 - Electromagnétisme   X   4   CCI												2 à 5 CC	EOD		
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI  TAPB3093 CC R 5.00 CM 5.00 C											-				-
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI													EED		_
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI											6,3				-
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI EQ OB30 à 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000															
X TAPB3093 CC R 3.09 - Electromagnétisme X 4 CCI 2 3 5 CC EP 0h30 3 400 0 1h00 0 2 5 5 CC ED 0h30 3 4 1h00 0 1h00													EOP		
2 à 5 CC EP 4h00  2 à 5 CC ED 0h30 à 1h00  2 à 5 CC ED 0h30 à 4h00  TD 9 TP 11  2 à 5 CC EO 0h30 à 1h00  2 à 5 CC EO 0h30 à 1h00  2 à 5 CC EO 0h30 à 1h00	x	TAPB3093	cc	R 3.09 - Electromagnétisme	x	4	0	cı			-			1h00 0h30 à	-
TD 9 TP 11 2 3 5 CC EO 0h30 a 1h00 TO 9 TO 10 TO												2 à 5 CC	EEP	4h00	
TD 9 TP 11  2 à 5 CC ED 6h30 à 4h00  TD 9 TP 11  2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00  X TAPR3043 CC 83 04 - Outils mathématiques et traitement du sienal 1 X 5 CC EOP 0h30 à 1h00												2 à 5 CC	EOD		
TD 9 TP 11 2 3 5 CC EOP Oh30 à 1h00 TAPR3043 CC R3 04 - Outlis mathématiques et traitement du sienal 1 X 5 CC EOP Oh30 à 1h00 TAPR3043 CC EOP OH30 TAPR304 CC											-				-
TP 11  2 à 5 CC EOP Oh30 à 1h00  X TAPR3043 CC R3 04 - Outils mathématiques et traitement du sienal 1 X 5 CC EOP Oh30 à 1h00													EED		
2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1h00 1 2 à 5 CC EOP 0h30 à 1 h00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1															-
X TAPROMA CC R3.04 - Outlik mathématiques et traitement du sienal 1 X 5 CC FE 0h30 à										11	11		FOR	0h30 à	$\neg$
												2 a 5 CC	EUP	1h00	_
	х	TAPB3043	cc	R 3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	x	5	c	CI				2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
0630 à											-	21500	500		$\neg$
ZaSCC EOD 1h00												2 a 5 CC	FOD	1h00	_
2 à 5 CC EED 0h30 à 4h00												2 à 5 CC	EED		
CM 8,8										CM				-1100	
TD 14										TD					
TP 20			1		I	1 1 1			I	TP	20				_

													0h30 à	
			DOOR AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PRO								2 à 5 CC	EOP	1h00	
Х	TAPB3063	cc	R 3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux	x	10	C	CI						0h30 à	
		1	technique								2 à 5 CC	EEP	4h00	
													0h30 à	
											2 à 5 CC	EOD	1h00	
													0h30 à	
											2 à 5 CC	EED		
			Faccion control faccitatiffs)										4h00	
	Imariana		Enseignement(s) facultatif(s)	lu I					_					
X	TAXB3OI	CC	Italien S3	Х	0,03	C								
Х	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	X	0,03	C				_				
X	TAXB3OF	CC	FLE S3	Х	0,03	C								
Х	TAXB300I	CC	Option ouverture à l'international S3	x	0,03	C	CI							
X	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X	0,03	C	CI							
Х	TAXB3OE	cc	Espagnol S3	x	0,03	C								
X	TAPBU414		MENER UNE CAMPAGNE DE MESURES - S4		6 63	C								
X	TAPB41B4		Ressources 4.1 TI FA		30	C								
Λ	INIDATOA	IVIODO	RESSOURCES 4.1 ITTA		50		J1		CM	6,3				
										11				
									TD					
									TP	16			01-20	
		1									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
		1	R 4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et	1									1h00	
Х	TAPB4073	CC	électro	X	18	C	DI				2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
											28300	LLI	4h00	
		1									23500	FOD	0h30 à	
											2 à 5 CC	EOD	1h00	
													0h30 à	
											2 à 5 CC	EED	4h00	
									TD	4,5				
									TP	3				
										-			0h30 à	
											2 à 5 CC	EOP	1h00	
													0h30 à	
Х	TAPB4013	CC	R 4.01 - Anglais 4	X	2,5	C	CI				2 à 5 CC	EEP	4h00	
										-			0h30 à	
											2 à 5 CC	EOD		
										-			1h00	
											2 à 5 CC	EED	0h30 à	
		_								-			4h00	
									TD	6				
											2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										-			1h00	
		1		1							2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4023	CC	R 4.02 - Culture Com 4	X	1	C	CI						4h00	
											2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
													1h00	
											2 à 5 CC	EED	0h30 à	
											20300		4h00	
										3,8				
									TD	9				
											2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
		1									20300	201	1h00	
х	TAPB4043	cc	R 4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	x	6	C	o				2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
			and any and any any and any			"					20300		4h00	
											2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											28300	LOD	1h00	
											2 à 5 CC	EED	0h30 à	
											24300	LLD	4h00	
										6,3				
		1							TD	7,5				
		1									23.5.00	FOR	0h30 à	
											2 à 5 CC	EOP	1h00	
х	TAPB4053	cc	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	x		c	-,				21500		0h30 à	
^	IAPB4U33	1	n 4.05 - Chame de mesure, de regulation et de Controle	^	4	100	-1				2 à 5 CC	EEP	4h00	
											21500	500	0h30 à	
											2 à 5 CC	EOD	1h00	
													0h30 à	
											2 à 5 CC	EED	4h00	
	1							1	CM	6,3				
		1								7,5				
		1							TP	10				
		1											0h30 à	
		1									2 à 5 CC	EOP	1h00	
	1	1	I .	1 1	1 1	1	1	1	1				2.100	

Х	TAPB4063	cc	R 4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	X	6	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
								20300		4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								20300	200	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
								20300		4h00	
Х	TAPB41A4	MODU	SAE 4.1 TI FA		33	CCI					
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										1h00	
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
X	TAPBA434	cc	SAÉ 4.TI.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume	x	3	CCI				4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
						_				4h00	
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										1h00 0h30 à	
								2 à 5 CC	EEP	4h00	
X	TAPB4ST1	CC	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	X	20	CCI				0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
						_	TP	18		41100	
							ir-			0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
										0h30 à	
Х	TAPBA424	cc	SAÉ 4.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation	x	4,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
		1	S		'-	'				0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4PF1	cc	PF4 - Portfolio S4	Y	2	CCI		24300	LLF	4h00	
^	1711 541 12	-	114 10100000	l^	-	100.		2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								24360	LOD	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
	1									4h00	
							TP	16			
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										1h00	
x	TAPBA413	cc	SAÉ 4.01 - Mettre en œuvre une chaîne de mesure	L,	3,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
^	TAPBA413	1	SAE 4.01 - Mettre en œuvre une chaine de mesure	^	3,3	CCI				4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										1h00 0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	х	1	CCI				41100	
^	1.7.700704	.41000	Enseignement(s) facultatif(s)	^		, cci					
X	TAXB400I	СС		х	0,03	CCI					
X	TAXBS4SP	CC		X	0,03	CCI					
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	X	0,03	CCI					
X	TAXB4OF	CC	FLE S4	X	0,03	CCI					
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	X	0,03	CCI					
Х	TAXB4OE	CC	Esnagnol S4	Х	0,03	CCI					
RCUF	2 (LVKVDPB7		Lispagnor 54								
INCUE.											

RCUE 2 (LVKVDPB7)
Nature : RCUE

Période : Année

х	TAPBU324	UE	DEPLOYER LA METROLOGIE ET LA DEMARCHE QUALITE - S3		6	60	CCI							
Х	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	Х		1	CCI							
X	TAPB32A4	MODU	SAE 3.2 TI FA			32	CCI							
x	TAPBA313	сс	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le conditionnement de signal et I	x		8	ccı		TP	21	2 à 5 CC 2 à 5 CC 2 à 5 CC	EOP EEP	0h30 à 1h00 0h30 à 4h00 0h30 à 1h00	

								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
										4h00	
							TP	2		0h30 à	
								2 à 5 (	C EOP	1h00	
			SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le					2 à 5 (	C EEP	0h30 à	
х	TAPBA333	CC	domaine	×	5	CCI				4h00 0h30 à	
								2 à 5 0	C EOD	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
								2030		4h00 0h30 à	
								2 à 5 (	C EOP	1h00	
								2 à 5 (	C EEP	0h30 à	
х	TAPBA354	cc	SAÉ 3.TI.04 - Construire un projet en techniques	x	4	CCI		2830	C LLF	4h00	
			d'instrumen					2 à 5 (	C EOD	0h30 à 1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
									C LLD	4h00	
							TP	13		0h30 à	
								2 à 5 (	C EOP	1h00	
			SAÉ 3.Tl.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation					2 à 5 (	C EEP	0h30 à	
Х	TAPBA344	CC	a	X	10	CCI				4h00 0h30 à	
								2 à 5 0	C EOD	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
					_		TP	10		4h00	
							IF .			0h30 à	
								2 à 5 (	C EOP	1h00	
х	TAPBA323	сс	SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques	v	5	CCI		2 à 5 (	C EEP	0h30 à 4h00	
^	TAFBA323	lcc	appropr	^	٦	CCI				0h30 à	
								2 à 5 (	C EOD	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
X	TAPB32B4	MODU	Ressources 3.2 TI FA		28	CCI				4h00	
								9			
							TP	6		0h30 à	
								2 à 5 0	C EOP	1h00	
x	TAPB3013	сс	R 3.01 - Anglais 3	x	2,5	CCI		2 à 5 (	C EEP	0h30 à	
					-,-			2030		4h00 0h30 à	
								2 à 5 0	C EOD	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à	
						-	TD 4	.5		4h00	
								,5			
								2 à 5 (	C EOP	0h30 à	
										1h00 0h30 à	
Х	TAPB3023	CC	R 3.02 - Culture et communication 3	Х	2,5	CCI		2 à 5 (	C EEP	4h00	
								2 à 5 (	C EOD	0h30 à	
								2 8 3 (	- 100	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à 4h00	
								5			
								2			
							ir.			0h30 à	
								2 à 5 (	C EOP	1h00	
х	TAPB3083	CC	R 3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	Х	22	CCI		2 à 5 (	C EEP	0h30 à	
										4h00 0h30 à	
								2 à 5 C	C EOD	1h00	
								2 à 5 (	C EED	0h30 à 4h00	
			Enseignement(s) facultatif(s)					1		4110U	
X	TAXB3OI	CC	Italien S3	Х	0,03	CCI					
X	TAXBS3SP TAXB3OF	CC		X	0,03	CCI	-				
^	THABOUT		11233	ΙΛ.	 2,03	CCI					

Mathematical Content of the Conten	Х	TAXB300I	cc	Option ouverture à l'international S3	x	1 1	0,03	c	ccı	1						
Mathematical Registration	Х	TAXB3OA	CC	Allemand S3	х		0,03	С	CCI							
Marchane	Х				Х											
No.	x	TAPBU424	UE	DEPLOYER LA METROLOGIE ET LA DEMARCHE QUALITE - S4		6	55	c	CCI							
Part	Х	TAPB42B4	MODU	Ressources 4.2 TI FA			22	C	CCI							
**************************************																
*** *** ******************************																
Mathematical Control of Control													2 à 5 CC EOP			
14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   14900   1490	х	TAPB4073	cc		x		5	c	ccı							
Martin   M				électro									2 à 5 CC EEP	4h00		
Part													2 à 5 CC EOD			
Marchand													33500 550			
Table					-									4h00		
Parameter   Para																
** Problem ** Control													2 à 5 CC FOP			
Mathematical Registration																
A	Х	TAPB4013	CC	R 4.01 - Anglais 4	X		2,5	C	CCI				2 à 5 CC EEP	4h00		
1													2 à 5 CC EOD			
Application																
APRINCIPATION   PROPERTY   PROP														4h00		
Application   Parameter   Pa											TD	6		0h30 à		
*** **********************************													2 à 5 CC EOP	1h00		
1	v	TADB/1023	cc	R 4 02 - Culture Com 4	v		1	_	·CI				2 à 5 CC EEP			
Application   Continue   Contin	^	TAI 04023		N 4.02 - Culture Com 4	^		1		.cı				3) 5 66 500			
X   TAPBACAS   C.   R A.05 - Chaine de mesure, de régulation et de contrôle   X   Paris   Paris   C.   R A.05 - Chaine de mesure, de régulation et de contrôle   X   Paris													2 a S CC EOD			
A													2 à 5 CC EED			
X         TAPRADAS         CA         A 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle         X         E         CA         EE         0.100 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (1)00 (														***************************************		
A											TD	7,5		0h30 à		
A													2 à 5 CC EOP	1h00		
A	х	TAPB4053	cc	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	x		6	c	CCI				2 à 5 CC EEP			
A																
X													2 a S CC EOD	1h00		
X   TAPB4063   CC   R 4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique   X   5   CCI   CCI   TP   10													2 à 5 CC EED			
Table											CM	6,3		41100		
X   TAPBA4063   C   R & 4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique   X   P   P   P   P   P   P   P   P   P																
X											IF.	10		0h30 à		
X   TAPBA434   CC   SAÉ 4.71.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume   X   3   CCI     2   5   CC   EED   0   0   0   0   0   0   0   0   0	v	TADDAGG	cc	DAGC Mésocious dibroteire			_ ا						Zascc EOP	1h00		
X	٨	APB4Ub3	LCC.	N 4.00 - Iviecallique vibilatoire et acoustique	^		5	10	.CI				2 à 5 CC EEP			
X													2à5CC FOD	0h30 à		
X   TAPB4244   MODU   SAE 4.2TIFA   MODU   SAE 4.7T.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume   X   3   CCI   MODU																
X TAPBA434 CC SAÉ 4.Tl.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume X 3 CCI													2 à 5 CC EED			
X TAPBA434 CC SAÉ 4.Tl.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume X 3 CCI	Х	TAPB42A4	MODU	SAE 4.2 TI FA		$\perp$	33	C	CCI					0h20 à		
X													2 à 5 CC EOP			
X													2 à 5 CC EEP	0h30 à		
TAPB4ST1   CC   SAÉ 4.03 - Stage professionnel   X   20   CCl   Th00	Х	TAPBA434	cc	SAÉ 4.Tl.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrum	e X		3	C	CI							
X TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI 23 SCC EP 4000  2 3 SCC EP 4000  2 3 SCC EP 0130 3 1100  2 3 SCC EEP 0130 3 4400  2 3 SCC EEP 0130 3 4400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400  0 130 3 400													2 à 5 CC EOD	1h00		
X TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI     CC													2 à 5 CC EED			
X TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel TAPB4ST2 CC TAPB4ST3 CC T			+				-	-								
X TAPB4ST1 CC SAÉ 4.03 - Stage professionnel X 20 CCI 235 CC FOD 0h30 à													2 à 5 CC EOP	1h00		
A 1AF04311 CC 3AE 4.03 - 3 tage professionine: A 20 CG 23 S CC FOD 0h30 à													2 à 5 CC EEP			
283C 200 1h00	Х	TAPB4ST1	cc	SAE 4.03 - Stage professionnel	X		20	C	CI				33500 500	0h30 à		
													24300 600	1h00	<u> </u>	

										2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00	
								TP	18				
												0h30 à	
										2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 4.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation									0h30 à	
Х	TAPBA424	CC	SAE 4.11.01 - Mettre en œuvre une chame à instrumentation	X		4,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
			S							2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										23500	EOD	1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
										28300	LLD	4h00	
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
												1h00	
										2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4PF1	cc	PF4 - Portfolio S4	x		2	CCI			24366		4h00	
		1								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
												4h00	
								TP	16			0h30 à	
										2 à 5 CC	EOP		
												1h00 0h30 à	
х	TAPBA413	cc	SAÉ 4.01 - Mettre en œuvre une chaîne de mesure	v		2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
^	TAI DA413		SAE 4.01 - Wettre en œuvre une chame de mesure	^		2,3	CCI					0h30 à	
										2 à 5 CC	EOD	1h00	
												0h30 à	
										2 à 5 CC	EED	4h00	
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	Х		1	CCI						
			Enseignement(s) facultatif(s)					 					
Х	TAXB400I	CC	Option ouverture à l'international S4	Х		,03	CCI						
Х	TAXBS4SP	CC	Sport S4	Х		,03	CCI						
Х	TAXB4OI	CC	Italien S4	Х	(	,03	CCI						
Х	TAXB4OF	CC	FLE S4	Х	(	,03	CCI						
Х	TAXB4OA	CC	Allemand S4	Х	(	,03	CCI						
Х	TAXB4OE	CC	Espagnol S4	Х	(	,03	CCI						
RCLIE	3 (I VKVDWK	9)						 					

RCUE 3 (LVKVDWK9)
Nature : RCUE

Période : Année

х	TAPBU334		METTRE EN ŒUVRE UNE CHAINE DE MESURE ET D'INSTRUMENTATION S3		6	80	ссі							
X	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	x		1	CCI							
Х	TAPB33B4	MODU	Ressources 3.3 TI FA			46	CCI							
									TD	9				
									TP	6				
												EOP	0h30 à	
											2 à 5 CC	EOP	1h00	
х	TAPB3013	cc	R 3.01 - Anglais 3	V		2,5	CCI				2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
^	TAFB3013		K 3.01 - Aligiais 3	^		2,3	lcci				2 4 5 CC	EEP	4h00	
											2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
											2 8 3 CC	LOD	1h00	
											2 à 5 CC	EED	0h30 à	
											28360	LLD	4h00	
										6,3				
										12				
									TP	20				
											2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
v	TAPB3053	cc	R 3.05 - Optique ondulatoire	Ų.		-	CCI			-			1h00	
Х	TAPB3U33		k 3.05 - Optique oridulatoire	^		5	CCI				2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
										-			4h00 0h30 à	
											2 à 5 CC	EOD	1h00	
										-			0h30 à	
											2 à 5 CC	EED	4h00	
									CM	6,3			41100	
									TD	9				
									TP	4				
											21500	EOP	0h30 à	
											2 à 5 CC	EUP	1h00	
Х	TAPB3144	cc	R3.TI.14 - Acquisition			10	CCI				2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
											2 3 5 CC	CCP	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	
x	TAPB3023	сс	R 3.02 - Culture et communication 3	x	2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
					,			-			4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
							CM	6,3			4h00	
							TD	7,5				
							TP	11				
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
х	TAPB3093	cc	R 3.09 - Electromagnétisme	x	4	CCI			23.5.66	550	0h30 à	
									2 à 5 CC	EEP	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
									31500	FFD	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
							TD	8,8 14				
							10	14	2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
									24500	EUP	1h00	
х	TAPB3103	cc	R 3.10 - Conditionnement de signaux et pilotage d'instrument	х	10	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
			a instrument						37200	FOD	0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00	
							CM	2,5			41100	
							TD TP	4,5				
							IP	4			0h30 à	
			R3.TI.13 - Conditionnement de signaux -						2 à 5 CC	EOP	1h00	
X	TAPB3134	CC	Approfondissement		6	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
								ŀ			4h00 0h30 à	
									2 à 5 CC	EOD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à	
							TD	9			4h00	
							TP	11				
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
х	TAPB3043	сс	R 3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	x	5	CCI			-1		0h30 à	
^	TAF B3043	lcc	N 3.04 - Outils mathematiques et traitement du signar 1	^	٦	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
									2)566	550	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
Х	TAPB33A4	MODU	SAE 3.3 TI FA		34	CCI	TP	21				
							"		2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
									24500	EUP	1h00	
x	TAPBA313	сс	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre le conditionnement de signal et	x	18	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
				ļ .	1				2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24500	EUD	1h00	
									2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00	
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
									24500	EUP	1h00	
		l	SAÉ 3.Tl.04 - Construire un projet en techniques						2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
Х	TAPBA354	CC	d'instrumen	X	8	CCI			2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									245()	LUD	1h00	

	1							1		0h30 à		
								2 à 5 CC	EED	4h00		
							TP 23			41100		
							11 2.			0h30 à		
								2 à 5 CC	EOP	1h00		
										0h30 à		_
х	TAPBA344	cc	SAÉ 3.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation		8	CCI		2 à 5 CC	EEP			
^	TAF DA344	lcc	a	^	°	CCI				4h00 0h30 à		_
								2 à 5 CC	EOD			
										1h00		_
								2 à 5 CC	EED	0h30 à		
										4h00		_
	_		Enseignement(s) facultatif(s)									_
Х	TAXB3OI	CC		х	0,03	CCI						
Х	TAXBS3SP	CC		X	0,03	CCI						
Х	TAXB3OF	CC	FLE S3	X	0,03	CCI						
Х	TAXB300I	CC		X	0,03	CCI						
Х	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X	0,03	CCI						
X	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	X	0,03	CCI						
x	TAPBU434	UE	METTRE EN ŒUVRE UNE CHAINE DE MESURE ET	6	84	ссі						
^	TAPBU434	UE	D'INSTRUMENTATION S4		84	CCI						
Х	TAPB43A4	MODU	SAE 4.3 TI FA		40	CCI						
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EOP	1h00		
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EEP	4h00		
Х	TAPBA434	CC	SAÉ 4.TI.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume	x	4	CCI				0h30 à		
								2 à 5 CC	EOD	1h00		
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EED	4h00		
						_				0h30 à		_
								2 à 5 CC	EOP	1h00		
												_
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à		
Х	TAPB4ST1	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	x	20	CCI				4h00		_
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
										1h00		_
								2 à 5 CC	EED	0h30 à		
										4h00		
							TP 18	3				
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
								2 8 3 66	LOI	1h00		
			SAÉ 4.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation					2 à 5 CC	EEP	0h30 à		
Х	TAPBA424	CC	SAL 4.11.01 - Wettie en œuvre une chame a instrumentation	X	7,5	CCI		24500	EEP	4h00		
			2					23.5.00	500	0h30 à		
								2 à 5 CC	EOD	1h00		
								-1		0h30 à		
								2 à 5 CC	EED	4h00		
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EOP	1h00		
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EEP	4h00		
Х	TAPB4PF1	cc	PF4 - Portfolio S4	X	2	CCI				0h30 à		
								2 à 5 CC	EOD	1h00		
										0h30 à		
								2 à 5 CC	EED	4h00		
							TP 16			41100		_
							10			0h30 à	+	-
								2 à 5 CC	EOP			
										1h00 0h30 à	+	
х	TAPBA413	cc	SAÉ 4.01 - Mettre en œuvre une chaîne de mesure		6,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00		
^	IMPDA413	lcc	SAL 4.01 - Wettre en œuvre une chaine de mesure	^	0,5	CCI				0h30 à		_
								2 à 5 CC	EOD			
										1h00		
								2 à 5 CC	EED	0h30 à		
										4h00	<u> </u>	_
Х	TAPB43B4	MODU	Ressources 4.3 TI FA		44	CCI						
							TD 4,5					
							TP 3	B				
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à		
								20300	20.	1h00		
х	TAPB4013	cc	R 4.01 - Anglais 4	x	2,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à		
		50			2,5	100.		20300	LLI	4h00		
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à		
								24500	LUD	1h00		

									23.500	550	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								TD (	6			
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP		
											1h00	
				l.,					2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4023	cc	R 4.02 - Culture Com 4	X	1	CCI					4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24300	LOD	1h00	
									21566	FFD	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								CM :	5			
								TD 7,5				
									3			
								IP :	3		01-20.3	
									2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
		l									1h00	
Х	TAPB4084	cc	R4.TI.08 - Energie électrique et mesures associées		14	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
									24300	LLI	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24500	EOD	1h00	
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								TP :	3		41100	
								IF S	J		0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP		
											1h00	
									2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4094	CC	R4.TI.09 - Traitement du signal - approfondissement		3	CCI			20300	CC.	4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24500	EOD	1h00	
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								CM 3,	8		41100	
									9			
								10	9		0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP		
											1h00	
Х	TAPB4043	cc	R 4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	x	9	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
						'			20300		4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24300	LOD	1h00	
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
								CM 6,	3			
								TD 7,				
								7,.			0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP		
											1h00	
Х	TAPB4053	cc	R 4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	x	12	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
											4h00	
									2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
									24300	LOD	1h00	
									23.5.00	rrn.	0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	Х	1	CCI						
			Enseignement(s) facultatif(s)				-	-	-			·
X	TAXB400I	СС	Option ouverture à l'international S4	Х	0,03	CCI						
X	TAXBS4SP		Sport S4	X		CCI			+			
		CC			0,03							
X	TAXB40I	CC	Italien S4	Х	0,03	CCI						
Х	TAXB4OF	cc	FLE S4	X	0,03	CCI						
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	Х	0,03	CCI						
X	TAXB40E	cc	Espagnol S4	Х	0,03	CCI						L
DCLIE	4 (LVKVE42I)											

RCUE 4 (LVKVE42I)
Nature : RCUE

Période : Année

v	TAPBU344	ur	CARACTERISER DES GRANDEURS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ET		,	46	CCI		
^	TAPBU344	UE	LES S3			40	CCI		
			Enseignement(s) facultatif(s)						
Х	TAXB3OI	CC	Italien S3	Х		0,03	CCI		
X	TAXBS3SP	CC	SPORT S3	X		0,03	CCI		
Х	TAXB3OF	CC	FLE S3	Х		0,03	CCI		
X	TAXB300I	CC	Option ouverture à l'international S3	X		0,03	CCI		
X	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X		0,03	CCI		
Х	TAXB3OE	CC	Espagnol S3	Х		0,03	CCI		
Х	TAPB34A4	MODU	SAE 3.4 TI FA			19	CCI		

										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
												1h00 0h30 à	
x	TAPBA354	сс	SAÉ 3.TI.04 - Construire un projet en techniques	v		4	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
^	IAI DASS4	CC	d'instrumen	^		7	CCI			2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00 0h30 à	
										2 à 5 CC	EED	4h00	
								TE	20			0h30 à	
										2 à 5 CC	EOP	1h00	
			SAÉ 3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques							2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPBA323	CC	appropr	X		15	CCI					4h00 0h30 à	
										2 à 5 CC	EOD	1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
X	TAPB34B4	MODII	Ressources 3.4 TI FA	-		27	CCI					4h00	
Α	IAI DO4D4	IVIODO	Nessources 5.4 TTA			- 27	CCI	т	) !	9			
								TI	, (	6		21.22	
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
х	TAPB3013	сс	R 3.01 - Anglais 3	×		2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
~	1711 03013	-	N 3.01 / Wights 3	ľ		2,5	CCI			28300	LLF	4h00	
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
				-		_		CI	M 6,:		LLD	4h00	
								Т					
								TE					
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
Х	TAPB3053	cc	R 3.05 - Optique ondulatoire	x		3	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
										28300	LLF	4h00	
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
				-				CI	VI 8,			4h00	
								TI		4			
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
												1h00 0h30 à	
х	TAPB3113	CC	R 3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	X		12	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
												0h30 à	
										2 à 5 CC	EED	4h00	
								CI		9			
								TE					
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
х	TAPB3123	сс	R 3.12 - Techniques spectroscopiques	x		6	CCI			21		0h30 à	
				1						2 à 5 CC	EEP	4h00	
				1						2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
				-							LLD	4h00	
								TE					
								Ë	-,-	2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
				1								1h00 0h30 à	
Х	TAPB3023	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	
				1								1h00 0h30 à	
										2 à 5 CC	EED	4h00	
Х	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	х		1	CCI						
x	TAPBU444	UE	CARACTERISER DES GRANDEURS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ET LES S4		6	49	CCI						
				-									

	1					Lea					
Х	TAPB44B4	MODU	Ressources 4.4 TI FA		24	CCI					
							CM	6,3			
							TD	11			_
							TP	16			
									2 à 5 CC EOP 0h30 à		
	T4 DD 4073	66	R 4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et		4.0	ccı		-	1h00		
Х	TAPB4073	cc	électro	X	18	CCI			2 à 5 CC EEP 0h30 à		
								-	4h00		
									2 à 5 CC EOD 0h30 à		
								-	1h00 0h30 à		_
									2 à 5 CC EED 4h00		
							TD	4,5			_
							TP	3			_
								3	UP3U 3		
									2 à 5 CC EOP 1h00		
x	TAPB4013	сс	R 4.01 - Anglais 4		2.5	CCI			UP3U 3		
^	TAP64015	LCC	K 4.01 - Aligidis 4	^	2,5	CCI			2 à 5 CC EEP 4h00		
									2 à 5 CC EOD 0h30 à		
									1h00		
									2 à 5 CC EED 0h30 à		
									4nuu		
							TD	6			
									2 à 5 CC EOP 0h30 à		
									1h00 0h30 à		_
x	TAPB4023	сс	R 4.02 - Culture Com 4	v	1	CCI			2 à 5 CC EEP 4h00		
^	TAFB4023	lcc	K 4.02 - Culture Com 4	^	1	CCI		ŀ	UP3U 3		
									2 à 5 CC EOD 1h00		
								ŀ	UP3U 3		
									2 à 5 CC EED 4h00		
Х	TAPB44A4	MODU	SAE 4.4 TI FA		25	CCI					
									2 à 5 CC EOP 0h30 à		
									1h00		
									2 à 5 CC EEP 0h30 à		
Х	TAPBA434	cc	SAÉ 4.TI.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume	x	3	CCI			4h00		
									2 à 5 CC EOD 0h30 à		
									1h00		_
									2 à 5 CC EED 0h30 à		
									4h00 0h30 à		
									2 à 5 CC EOP 1h00		
								ľ	UP3U 3		
x	TAPB4ST1		CAÉ 4.03 Chara arafassiannal	L	20	CCI			2 à 5 CC EEP 4h00		
Х	TAPB4511	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	X	20	CCI			UP3U 3		
									2 à 5 CC EOD 1h00		
									2 à 5 CC EED 0h30 à		
									4h00		
									2 à 5 CC EOP 0h30 à		
									1h00		
									2 à 5 CC EEP 0h30 à		
X	TAPB4PF1	cc	PF4 - Portfolio S4	X	2	CCI		ŀ	4h00 0h30 à		-
									2 à 5 CC EOD 1100 a		
								ŀ	UP3U 3		
									2 à 5 CC EED 4h00		
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	х	1	CCI			41100		
			Enseignement(s) facultatif(s)							·	
Х	TAXB400I	CC		Х	0,03	CCI					
Х	TAXBS4SP	CC	Sport S4	Х	0,03	CCI					
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	Х	0,03	CCI					
X	TAXB4OF	CC		Х	0,03	CCI					
X	TAXB4OA	CC	Allemand S4	X	0,03	CCI					
Х	TAXB4OE	cc	Espagnol S4	х	0,03	CCI					
RCUE	5 (LVKVEAK1	L)									

# RCUE 5 (LVKVEAK1) Nature : RCUE

Période : Année

v	TARRII2E4	HE	DEFINIR UN CAHIER DES CHARGES DE MESURES DANS UNE		-	4	7	CCI			
^	TAPBU354	OE.	DEMARCH S3		۰	"	<b>'</b>	cci			
[	TAXBUAB3	MODU	Malus absences S3	Х			1	CCI			
(	TAPB35A4	MODU	SAE 3.5 TI FA			1	9	CCI			
										TP 1	2

		1	ı	1						_			_
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
			CAÉ 2 03 Massuras et austaites des deputées desse la							-1		0h30 à	
Х	TAPBA333	CC	SAÉ 3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine	х		15	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
			domanie							2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00 0h30 à	-
										2 à 5 CC	EED	4h00	
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
												1h00 0h30 à	-
Х	TAPBA354	СС	SAÉ 3.Tl.04 - Construire un projet en techniques	v		4	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
^	TAFBA334	CC	d'instrumen	^		*	CCI			2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00 0h30 à	-
										2 à 5 CC	EED	4h00	
X	TAPB35B4	MODU	Ressources 3.5 TI FA			28	CCI						
									TD TP	9			-
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										24500	EUP	1h00	_
Х	TAPB3013	CC	R 3.01 - Anglais 3	х		2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										28300	LOD	1h00	_
										2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00	
									CM	,8		41100	
									TD	,5		0h30 à	_
										2 à 5 CC	EOP	1h00	
x	TAPB3073	сс	R 3.07 - Energie et environnement	x		5	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
^	1711 05075	00	N 3.07 Energie et environnement	ľ						24500		4h00 0h30 à	_
										2 à 5 CC	EOD	1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
		-		-		-			CM	i,3		4h00	-
									TD	9			-
									TP	11			
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à 1h00	
X	TAPB3123	cc	R 3.12 - Techniques spectroscopiques	x		9	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
										28300	LLF	4h00	_
										2 à 5 CC	EOD	0h30 à 1h00	
										2 à 5 CC	EED	0h30 à	
		-		-		-			TD			4h00	-
										i,5 i,5			-
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
												1h00 0h30 à	-
Х	TAPB3023	cc	R 3.02 - Culture et communication 3	x		2,5	CCI			2 à 5 CC	EEP	4h00	
				1						2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00 0h30 à	-
										2 à 5 CC	EED	4h00	
										i,3			_
				1						7,5 11			-
										2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
х	TAPB3093	сс	R 3.09 - Electromagnétisme	x		4	CCI					1h00	-
^	1APB3U93	LCC.	n 5.09 - Electromagnetisme	^		*	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à 4h00	
				1						2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
												1h00	-
										2 à 5 CC	EED	0h30 à 4h00	
				1						5,8			$\Box$
										14 20			-
	I	1	I .	1	1 1	1	1	1 1	I.F	LU			 

								_			
								2 à 5 CC	EOR	0h30 à	
			R 3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux					24500	EOP	1h00	
Х	TAPB3063	cc	technique	х	5	CCI		23500	rrn.	0h30 à	
			technique					2 à 5 CC	EEP	4h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
			Enseignement(s) facultatif(s)							41100	
Х	TAXB3OI	CC		Х	0,03	CCI					
X	TAXBS3SP	CC		X	0,03	CCI					
X	TAXB30F	CC	FLE S3	X	0,03	CCI					
X	TAXB300I	CC		X	0,03	CCI					
X	TAXB3OA	CC	Allemand S3	X	0,03	CCI					
^ v	TAXB3OA TAXB3OE	CC		x	0,03	CCI					
^	TANBOUE	CC	DEFINIR UN CAHIER DES CHARGES DE MESURES DANS UNE	^	0,03						
X	TAPBU454	UE	DEMARCH S4		6 49	CCI					
X	TAPB45A4	MODII	SAE 4.5 TI FA	-	25	CCI	_				
Х	TAPB45A4	MODU	SAL 4.5 II FA	-	25	CCI				0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EEP		
X	TAPBA434	CC	SAÉ 4.TI.02 - Concrétiser un projet en techniques d'instrume	X	3	CCI				4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
	-	-								4h00	
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
										1h00	
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
Х	TAPB4ST1	cc	SAÉ 4.03 - Stage professionnel	x	20	CCI				4h00	
		1						2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
										1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
								20300		4h00	
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
								2 8 3 6 6	LOI	1h00	
								2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
х	TAPB4PF1	cc	PF4 - Portfolio S4	x	2	CCI		24300		4h00	
		1			_			2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								2 8 3 6 6	LOD	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
								28300	LLD	4h00	
Х	TAPB45B4	MODU	Ressources 4.5 TI FA		24	CCI					
							CM 6,3	8			
							TD 11				
							TP 16	6			
								2 à 5 CC	FOR	0h30 à	
			R 4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et					24500	EOP	1h00	
Х	TAPB4073	CC	électro	X	6	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
			electro					24500	LLF	4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								24500	LOD	1h00	
								2 à 5 CC	EED	0h30 à	
									LLD	4h00	
							TD 4,5				
							TP 3				
								2 à 5 CC	EOP	0h30 à	
								24500	LUF	1h00	
х	TAPB4013	cc	R 4.01 - Anglais 4	x	2,5	CCI		2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
^		1	1. 1.02 / 1. Igidi 3 T	ļ^	2,3			24500	CCP	4h00	
								2 à 5 CC	EOD	0h30 à	
								24500	LUD	1h00	
								225.00	EED	0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
							TD 6	i			
									FOR	0h30 à	
								2 à 5 CC	EOP	1h00	
								21-22	550	0h30 à	
Х	TAPB4023	cc	R 4.02 - Culture Com 4	х	1	CCI		2 à 5 CC	EEP	4h00	
								21-22	500	0h30 à	
								2 à 5 CC	EOD	1h00	
										0h30 à	
								2 à 5 CC	EED	4h00	
							 				·

							 _					
							CM	6,3				
							TD	7,5				
							TP	10				
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EOP		
		l		1							1h00	
Х	TAPB4063	CC	R 4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	X	12	CCI			2 à 5 CC	EEP	0h30 à	
									20300		4h00	
									2 à 5 CC	500	0h30 à	
									2 3 5 CC	EOD	1h00	
											0h30 à	
									2 à 5 CC	EED	4h00	
X	TAXBUAB4	MODU	Malus absences S4	X	1	CCI					41100	
^	TAXBUAD4	IVIODO		Α	1	CCI						
			Enseignement(s) facultatif(s)									
X	TAXB400I	CC	Option ouverture à l'international S4	X	0,03	CCI						
X	TAXBS4SP	CC	Sport S4	X	0,03	CCI						
X	TAXB4OI	CC	Italien S4	X	0,03	CCI						
X	TAXB4OF	CC	FLE S4	X	0,03	CCI						
x	TAXB4OA	CC	Allemand S4	Y	0,03	CCI						
· v	TAXB4OE	CC		X		CCI	 					
X	IAAB4UE	LL	Espagnol S4	Λ	0,03	LUI						

#### 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

#### Regime

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