## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)

Spécialité : MESURES PHYSIQUES

Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)

Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - MCPC	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef
				I		I	I	30	300
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures						40	405
		UE5.1						10	105
		Pôle Ressources UE5.1	00.00			00.00			63
		R5.01 - Anglais 5	20.00		4.00	20.00			5
TI at MCDC	Toutes UE	R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			2
TI et MCPC		R5.02 - Culture Communication 5	24.00	5.00	20.00	4.00			5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	15.00	5.00 10.00					5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience	25.00	10.00	15.00				3
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et	25.00	10.00	15.00				12
		la caractérisation des matériaux R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés	FO 00	0.00	10.00	32.00			15
	UE5.3		50.00	8.00	10.00	32.00			15
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et electrochimique - module avancé	26.00	6.00	8.00	12.00			8
		R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences	20.00	9.00	3.00	8.00			8
		1 10.1910 1 0.00 - (Adaptation locale) Halloodelices	20.00	3.00	3.00	0.00			0
		Pôle SAE UE5.1			<del>                                     </del>				42
		SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-			<del>                                     </del>				74
	Toutes UE	chimique et la caractérisation des matériaux	24.00			24.00			37
		SAE5.MCPC.02 - Projet							5
		OALS.INIOT 0.02 - 1 Tojet							<u> </u>
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité							
		UE5.2						10	70
		Pôle Ressources UE5.2							35
		R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			2
TI et MCPC	Toutes UE	R5.02 - Culture Communication 5	24.00		20.00	4.00			5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	15.00	5.00	10.00	7.00			5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience	25.00	10.00	15.00				18
		110.00 Motiologic of Qualito 1 faile a experience	20.00	70.00	70.00				10
		Pôle SAE UE5.2							35
		SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-							
	Toutes UE	chimique et la caractérisation des matériaux	24.00			24.00			30
		SAE5.MCPC.02 - Projet							5
		0/120.19101 0.02 - 1 10jet							
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les							
		propriétés d'un matériau							
		UE5.4						10	125
		Pôle Ressources UE5.4							70
		R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			2
TI et MCPC	Toutes UE	R5.02 - Culture Communication 5	24.00		20.00	4.00			5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	15.00	5.00	10.00				5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience	25.00	10.00	15.00				10
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et							
		la caractérisation des matériaux	25.00	10.00	15.00				6
	UE5.1	R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés	50.00	8.00	10.00	32.00			20
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et electrochimique -							
		module avancé	26.00	6.00	8.00	12.00			9
		R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences	20.00	9.00	3.00	8.00	1		8
		1. 10. 100 - (Magnation Iodaio) Harioodiciloco	20.00	3.00	3.00	0.00			J
		Pôle SAE UE5.4			<del>                                     </del>				55
		SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-			-				
	l		24.00	1		24.00	1	1	50
	Toutes UE	chimique et la caractérisation des matériaux							

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.02-Culture communication" dans le cadre de l'ouverture culturelle

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

Année universitaire : 2023-2024

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Année universitaire : 2023-2024 Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)

Spécialité : MESURES PHYSIQUES

Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)

Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - MCPC		1	1	1	1	30	300
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures							
		UE6.1						10	95
		Pôle Ressources UE6.1							45
		R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00			5
TI et MCPC	Toutes UE	R6.02 - Culture Communication 6							0
		R6.03 - Entreprise - Management							0
		R6.04 - Métrologie et qualité	44.00	8.00	12.00	24.00			10
	UE6.3	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	15.00	5.00	10.00				15
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26.00	6.00	12.00	8.00			10
	UE6.2	R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	26.00		26.00				5
	İ	Pôle SAE UE6.1			<u> </u>	<u> </u>			50
	1	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00			16.00			12
	†		10.00			70.00		-	
	Toutes UE	SAE6.MCPC.02 - Projets			1	1			0
TI et MCPC		Stage S6	4.00			4.00			35
		Portfolio	4.00			4.00			3
		O							
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité						40	
		UE6.2						10	90
		Pôle Ressources UE6.2	45.00			45.00			43
		R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00			5
TI et MCPC	Toutes UE	R6.02 - Culture Communication 6							0
		R6.03 - Entreprise - Management	44.00	0.00	40.00	0400			0
		R6.04 - Métrologie et qualité	44.00	8.00	12.00	24.00			23
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et	26.00	6.00	12.00	8.00			10
	1150.4	Technologies de fabrication en salle blanche	00.00		00.00				_
	UE6.1	R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	26.00		26.00				5
		Pôle SAE UE6.2							47
			16.00			16.00			9
	1	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00			16.00			0
	Toutes UE	SAE6.MCPC.02 - Projets							
TI et MCPC		Stage S6	4.00			4.00			35 3
TI et MCPC		Portfolio	4.00			4.00			3
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau							
		UE6.4			1	1		10	115
		Pôle Ressources UE6.4			İ	i			54
	İ	R6.01 - Anglais 6	15.00		<u> </u>	15.00			5
	<b>_</b>	R6.02 - Culture Communication 6			<u> </u>				0
	Toutes UE	R6.03 - Entreprise - Management			<u> </u>	<u> </u>			0
		R6.04 - Métrologie et qualité	44.00	8.00	12.00	24.00			20
	UE6.1	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	15.00	5.00	10.00				15
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26.00	6.00	12.00	8.00			14
	1	. SSENIOS GO INDITIONATION ON ONLY DIGITALIA	+		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			
	1	Pôle SAE UE6.4			1	1			61
	1	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00		1	16.00			13
	+	SAE6.MCPC.01 - Controle Non Destructif	10.00		1	10.00			0
									U
	Toutes UE	Stage S6							45

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la SAE Portfolio

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.