

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)									
Spécialité : MESURES PHYSIQUES									
Parcours : Techniques d'instrumentation (TI)									
Modalités de formation : Alternance (CP et CA)									
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments 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 3 - ALTERNANCE - MP - TI						30	271
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures						6	54
		UE3.1						6	54
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>							29
	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	16,00			16,00			4
		R3.02 - Culture Communication 3	18,50		14,00	4,50			4
		R3.03 - PPP3	8,00		4,00	4,00			3
	UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	13,50	1,50	12,00				9
	UE3.3 ; UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	19,50	1,50	18,00				9
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>							25
	UE3.2 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	56,00			56,00			14
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	63,00			63,00			8
	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet							3
		Portfolio							0
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité						6	60
		UE3.2						6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>							35
	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3							3
		R3.02 - Culture Communication 3							3
		R3.03 - PPP3							1
		R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	33,00	3,00	30,00				28
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>							25
	UE3.1 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage							14
	UE3.1 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux							8
	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet							3
		Portfolio							0
		Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation						6	60
		UE3.3						6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>							35
	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3							2
		R3.02 - Culture Communication 3							3
		R3.03 - PPP3							1
	UE3.1	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1							2
	UE3.1 ; UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire							2
		R3.10 - Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	31,50	1,50	30,00				25
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>							25
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage							22
	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet							3
		Portfolio							0
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau						6	55
		UE3.4						6	55
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>							30
	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3							2
		R3.02 - Culture Communication 3							3
		R3.03 - PPP3							1
	UE3.1 ; UE3.3	R3.05 - Optique ondulatoire							5
	UE3.5	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	25,00	3,00	22,00				13
		R3.12 - Techniques spectroscopiques	17,50	1,50	16,00				6
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>							25
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.5	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux							22
	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet							3
		Portfolio							0
		Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale						6	42
		UE3.5						6	42
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>							24
	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3							3
		R3.02 - Culture Communication 3							3
		R3.03 - PPP3							1
	UE3.4	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux							8
		R3.12 - Techniques spectroscopiques							9
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>							18
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.4	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux							15
	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet							3
		Portfolio							0
		L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R3.02-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.							
		Approuvé par LE CONSEIL DE FIUT1 dans sa séance du 30 mai 2024							
		Approuvé par LE CONSEIL DE FEUT dans sa séance du 2 juillet 2024							

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : MESURES PHYSIQUES										
Parcours : Techniques d'instrumentation (TI)										
Modalités de formation : Alternance (CP et CA)										
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - MP - TI									30	304
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures										
UE4.1									6	67
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>										27
	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	16,00			16,00			3	
		R4.02 - Culture Communication 4	10,00		2,00	8,00			2	
		R4.03 - PPP4							0	
	UE4.3	R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	17,50	1,50	16,00				4	
	UE4.2 ; UE4.3	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	15,50	1,50	14,00				1	
	UE4.2 ; UE4.5	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	13,50	1,50	12,00				2	
	UE4.2 ; UE4.4 UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	21,50	1,50	20,00				1	
	UE4.2 ; UE4.3 UE4.4	R4.08 (Adaptation locale) - Photonique	11,50	1,50	10,00				1	
	UE4.5	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide	27,00	3,00	24,00				8	
		R3.07 - Energie et environnement	12,00		12,00				2	
	UE4.3 ; UE4.5	R3.09 - Electromagnétisme	21,50	1,50	20,00				3	
<i>Pôle SAE UE4.1</i>										40
	UE4.2 ; UE4.3	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	60,00			60,00			16	
		SAE4.02 - Projet							0	
	Toutes UE	SAE4.03 - Activité en entreprise							16	
		SAE4.04 - Portfolio	2,00		2,00	0,00			2	
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement	60,00			60,00			6	
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité										
UE4.2									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										24
	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							3	
		R4.02 - Culture Communication 4							2	
		R4.03 - PPP4							0	
	UE4.1 ; UE4.3	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle							7	
	UE4.1 ; UE4.5	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique							6	
	UE4.1 ; UE4.4 UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques							3	
	UE4.1 ; UE4.3 UE4.4	R4.08 (Adaptation locale) - Photonique							3	
<i>Pôle SAE UE4.2</i>										36
	UE4.1 ; UE4.3	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage							12	
		SAE4.02 - Projet							0	
	Toutes UE	SAE4.03 - Activité en entreprise							16	
		SAE4.04 - Portfolio							2	
	UE4.1 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement							6	
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation										
UE4.3									6	66
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>										28
	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							3	
		R4.02 - Culture Communication 4							2	
		R4.03 - PPP4							0	
	UE4.1	R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							9	
	UE4.1 ; UE4.2	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle							4	
	UE4.1 ; UE4.2 UE4.4	R4.08 (Adaptation locale) - Photonique							2	
	UE4.1 ; UE4.5	R3.09 - Electromagnétisme							8	
<i>Pôle SAE UE4.3</i>										38
	UE4.1 ; UE4.2	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage							18	
		SAE4.02 - Projet							0	
	Toutes UE	SAE4.03 - Activité en entreprise							18	
		SAE4.04 - Portfolio							2	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement							7	
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau										
UE4.4									6	45
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>										18
	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							3	
		R4.02 - Culture Communication 4							2	
		R4.03 - PPP4							0	
	UE4.1 ; UE4.2 UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques							10	
	UE4.1 ; UE4.2 UE4.3	R4.08 (Adaptation locale) - Photonique							3	
<i>Pôle SAE UE4.4</i>										27
	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							0	
		SAE4.03 - Activité en entreprise							18	
		SAE4.04 - Portfolio							2	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement							7	
Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale										
UE4.5									6	66
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										32
	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							2	
		R4.02 - Culture Communication 4							1	
		R4.03 - PPP4							0	
	UE4.1 ; UE4.2 UE4.4	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique							2	
	UE4.1 ; UE4.2 UE4.4	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques							3	
	UE4.1	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide							12	
		R3.07 - Energie et environnement							7	
	UE4.1 ; UE4.3	R3.09 - Electromagnétisme							5	
<i>Pôle SAE UE4.5</i>										34
	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							0	
		SAE4.03 - Activité en entreprise							5	
		SAE4.04 - Portfolio							2	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.4	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement							27	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R4.02-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.

Approuvé par LE CONSEIL DE FIUT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE FEUT dans sa séance du 2 juillet 2024