

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : MESURES PHYSIQUES Parcours : Techniques d'instrumentation (TI) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC												
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 3 - MP - TI				Volume horaire non contractuel					30	302
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									6	61
		UE3.1									6	61
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3			26.00				26.00			4
		R3.02 - Culture Communication 3			14.50		4.00	10.50				3
		R3.03 - PPP3			16.00	2.00	10.00	4.00				3
		UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1			14.00	6.00	8.00	0.00			5
		UE3.3 ; UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire			20.00	8.00	12.00	0.00			5
		UE3.5	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide			26.00	10.00	16.00				8
		UE3.3 ; UE3.5	R3.07 - Energie et environnement			13.00	5.00	8.00				3
		R3.09 - Electromagnétisme			20.00	8.00	12.00				5	
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>									25	
TI et MCPC	UE3.2 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage			56.00				56.00			6
		SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux			63.00				63.00			9
		SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement			52.00				52.00			7
		Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet			20.00				20.00		3
		Portfolio			4.00			4.00			0	
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									6	58
		UE3.2									6	58
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									33	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3										4
		R3.02 - Culture Communication 3										4
		R3.03 - PPP3										3
		R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques			31.00	11.00	20.00					22
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>									25	
TI et MCPC	UE3.1 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage										7
		SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux										9
		SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement										6
		Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet									3
		Portfolio									0	
		Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation										
		UE3.3									6	61
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3										3
		R3.02 - Culture Communication 3										2
		R3.03 - PPP3										2
		UE3.1	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1									4
		UE3.1 ; UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire									4
		UE3.1 ; UE3.5	R3.09 - Electromagnétisme									3
		R3.10 - Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments			28.00	10.00	18.00					18
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>									25	
TI et MCPC	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										
		UE3.4									6	61
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3										3
		R3.02 - Culture Communication 3										2
		R3.03 - PPP3										2
		UE3.1 ; UE3.3	R3.05 - Optique ondulatoire									4
		UE3.5	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux			26.00	10.00	16.00				18
		R3.12 - Techniques spectroscopiques			18.00	6.00	12.00					7
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>									25	
TI et MCPC	UE3.1 ; UE3.2	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										
		UE3.5									6	61
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3										3
		R3.02 - Culture Communication 3										3
		R3.03 - PPP3										2
		UE3.1	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide									10
		UE3.1 ; UE3.3	R3.07 - Energie et environnement									6
		UE3.4	R3.09 - Electromagnétisme									6
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>									25	
TI et MCPC	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement										22
		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" dans le cadre de l'ouverture culturelle

Approuvé par LE CONSEIL DE FIUT1 dans sa séance du 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : MESURES PHYSIQUES Parcours : Techniques d'instrumentation (TI) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC									
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 - MP - TI			Volume horaire non contractuel					30	273
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE4.1								6	67
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									27
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			3
		R4.08 - Adaptation locale : Photonique	8.00	4.00	4.00				2
		R4.09 - Leviers pour la transition écologique	10.00		2.00	8.00			3
		R4.03 - PPP4	5.00		3.00	2.00			0
		UE4.3	R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00			8
		UE4.2 ; UE4.3	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	18.00	10.00	8.00			4
		UE4.2 ; UE4.5	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	14.00	6.00	8.00			4
	UE4.2 ; UE4.4 UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	22.00	10.00	12.00			3	
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									40
TI et MCPC	UE4.2 ; UE4.3	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	72.00			72.00			22
	Toutes UE	SAE4.02 - Projet	75.00				75.00		3
		SAE4.03 - Stage							13
		SAE4.04 - Portfolio	2.00			2.00			2
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE4.2								6	67
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									27
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							3
		R4.03 - PPP4							0
		R4.08 - Adaptation locale : Photonique							2
		R4.09 - Leviers pour la transition écologique							3
		UE4.1 ; UE4.3	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle						6
		UE4.1 ; UE4.5	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique						10
		UE4.1 ; UE4.4 UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques						3
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									40
TI et MCPC	UE4.1 ; UE4.3	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage							22
	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							3
		SAE4.03 - Stage							13
		SAE4.04 - Portfolio							2
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									
UE4.3								6	67
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									27
TI et MCPC	Toutes UE UE4.1	R4.01 - Anglais 4							3
		R4.03 - PPP4							0
		R4.08 - Adaptation locale : Photonique							3
		R4.09 - Leviers pour la transition écologique							3
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							9
		UE4.1 ; UE4.2	R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle						9
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									40
TI et MCPC	UE4.1 ; UE4.2	SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage							22
	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							3
		SAE4.03 - Stage							13
		SAE4.04 - Portfolio							2
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									
UE4.4								6	36
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									18
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							1.5
		R4.03 - PPP4							0
		R4.08 - Adaptation locale : Photonique							1
		R4.09 - Leviers pour la transition écologique							1.5
		UE4.1 ; UE4.5	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques						14
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									18
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							3
		SAE4.03 - Stage							13
		SAE4.04 - Portfolio							2
Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale									
UE4.5								6	36
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									18
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4							1.5
		R4.03 - PPP4							0
		R4.08 - Adaptation locale : Photonique							1
		R4.09 - Leviers pour la transition écologique							1.5
		UE4.1 ; UE4.2	R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique						12
		UE4.1 ; UE4.2 UE4.4	R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques						2
	R4.10 - Fresque du séisme	4.00			4.00			0	
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									18
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet							3
		SAE4.03 - Stage							13
		SAE4.04 - Portfolio							2

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R4.09" dans le cadre de l'ouverture culturelle
 Approuvé par LE CONSEIL DE FIUT1 dans sa séance du 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025