

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	dont DS (TD)	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - TI									30	299.5
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									10	114.5
UE5.1									10	114.5
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>										67.5
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00				8
		R5.08 - Initiation à la gestion d'entreprise	26.00		20.00	6.00				8
		R5.09 - Approche critique de la RSE	12.00		4.00	8.00				3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.50		15.00			1.50		5.5
		R5.06 - Métrologie et Qualité	26.50		25.00			1.50		6
		R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	27.50		26.00			1.50		15
Toutes UE	Toutes UE	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante	15.50		14.00			1.50		8
		R5.TI.08 - (Adaptation locale) Détection et spectrométrie optique	15.50		14.00			1.50		7
		R5.TI.09 - (Adaptation locale) Régulation/automatique	15.50		14.00			1.50		7
<i>Pôle SAE UE5.1</i>										47
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	82.00			82.00				40
		SAE5.TI.02 - Projet								
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									10	70.5
UE5.2									10	70.5
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>										44.5
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5								8
		R5.08 - Initiation à la gestion d'entreprise								8
		R5.09 - Approche critique de la RSE								3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								5.5
		R5.06 - Métrologie et Qualité								16
		R5.TI.08 - (Adaptation locale) Détection et spectrométrie optique								2
Toutes UE	Toutes UE	R5.TI.09 - (Adaptation locale) Régulation/automatique								2
										26
<i>Pôle SAE UE5.2</i>										26
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire								20
		SAE5.TI.02 - Projet								
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									10	114.5
UE5.3									10	114.5
<i>Pôle Ressources UE5.3</i>										67.5
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5								8
		R5.08 - Initiation à la gestion d'entreprise								8
		R5.09 - Approche critique de la RSE								3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								5.5
		R5.06 - Métrologie et Qualité								6
		R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire								15
Toutes UE	Toutes UE	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante								8
		R5.TI.08 - (Adaptation locale) Détection et spectrométrie optique								7
		R5.TI.09 - (Adaptation locale) Régulation/automatique								7
<i>Pôle SAE UE5.3</i>										47
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire								40
		SAE5.TI.02 - Projet								

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.09" 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 l'UT1 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 : 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	Dont DS (TD)	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - TI									30	247.5	
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures											
UE6.1									10	88.5	
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>										37.5	
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00				6	
		R6.03 - Entreprise - Management	9.50		8.00		1.50			3	
		R6.04 - Métrologie et qualité	46.00		30.00		16.00			6	
	UE6.3	R6.TI.05 - Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère	13.50		12.00		1.50			9	
	Toutes UE	R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)	15.50		14.00		1.50			6	
		R6.TI.07 - (Adaptation locale) Eco-conception	20.00		6.00	14.00				7.5	
<i>Pôle SAE UE6.1</i>										51	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	52.00			52.00				30	
		Activité en entreprise								20	
		Portfolio	2.00		2.00					1	
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité											
UE6.2									10	70.5	
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>										34.5	
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6								6	
		R6.03 - Entreprise - Management								3	
		R6.04 - Métrologie et qualité									12
		R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)									6
		R6.TI.07 - (Adaptation locale) Eco-conception									7.5
<i>Pôle SAE UE6.2</i>										36	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes								15	
		Activité en entreprise								20	
		Portfolio									1
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation											
UE6.3									10	88.5	
<i>Pôle Ressources UE6.3</i>										37.5	
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6								6	
		R6.03 - Entreprise - Management								3	
		R6.04 - Métrologie et qualité									6
	UE6.1	R6.TI.05 - Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère								9	
	Toutes UE	R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)								6	
		R6.TI.07 - (Adaptation locale) Eco-conception								7.5	
<i>Pôle SAE UE6.3</i>										51	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes								30	
		Activité en entreprise								20	
		Portfolio									1

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.

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025