

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	dont DS (TD)	Credits ECTS	Coef
<b>SEMESTRE 5 - MP - TI</b>			Volume horaire non contractuel						30	299.5
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>									10	114.5
<b>UE5.1</b>									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
	UE5.3	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante	15.50		14.00			1.50	8	
	Toutes UE	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	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	82.00		82.00					40
		SAE5.TI.02 - Projet								7
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>									10	70.5
<b>UE5.2</b>									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	R5.TI.09 - (Adaptation locale) Régulation/automatique							2	
<i>Pôle SAE UE5.2</i>										26
	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire								20
		SAE5.TI.02 - Projet								6
<b>Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation</b>										
<b>UE5.3</b>									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
	UE5.1	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante							8	
	Toutes UE	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	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire								40
		SAE5.TI.02 - Projet								7

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.09" dans le cadre de l'ouverture culturelle  
 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

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	Dont DS (TD)	Credits ECTS	Coef
<b>SEMESTRE 6 - MP - TI</b>			Volume horaire non contractuel						30	247.5
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>										
<b>UE6.1</b>									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
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>										
<b>UE6.2</b>									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
<b>Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation</b>										
<b>UE6.3</b>									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

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