

Composante : IUT1

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
 Spécialité : **MESURES PHYSIQUES**
 Parcours : **Techniques d'instrumentation (TI)**
 Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

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 5 - MP - TI			Volume horaire non contractuel					30	300
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE5.1								10	105
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>									63
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	12.00		8.00	4.00			2
		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				3
UE5.3	UE5.3	R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	26.00	10.00	16.00				12
		R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante	48.00	6.00	8.00	34.00			15
		R5.TI.08 (Adaptation locale): Détection et spectrométrie optique	30.00	8.00	10.00	12.00			8
		R5.TI.09 (Adaptation locale): Régulation/automatique	30.00	8.00	10.00	12.00			8
<i>Pôle SAE UE5.1</i>									42
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	24.00			24.00			25
		SAE5.TI.02 - Projet	120.00				120.00		17
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE5.2								10	70
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>									35
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	12.00		8.00	4.00			2
		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				18
<i>Pôle SAE UE5.2</i>									35
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	24.00			24.00			25
		SAE5.TI.02 - Projet	120.00				120.00		10
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									
UE5.3								10	125
<i>Pôle Ressources UE5.3</i>									70
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	12.00		8.00	4.00			2
		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
UE5.1	UE5.1	R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	26.00	10.00	16.00				6
		R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligente et communicante	48.00	6.00	8.00	34.00			20
		R5.TI.08 (Adaptation locale): Détection et spectrométrie optique	30.00	8.00	10.00	12.00			8
		R5.TI.09 (Adaptation locale): Régulation/automatique	30.00	8.00	10.00	12.00			9
<i>Pôle SAE UE5.3</i>									55
Toutes UE	Toutes UE	SAE5.TI.01 - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	24.00			24.00			35
		SAE5.TI.02 - Projet	120.00				120.00		20

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

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 29 juin 2023
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
 Spécialité : **MESURES PHYSIQUES**
 Parcours : **Techniques d'instrumentation (TI)**
 Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

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 - MP - TI			Volume horaire non contractuel					30	300
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE6.1								10	95
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									40
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00			5
		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.TI.05 - Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère	15.00	5.00	10.00			15	
	Toutes UE	R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)	30.00	8.00	10.00	12.00		10	
<i>Pôle SAE UE6.1</i>									55
	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	26.00			26.00			12
		SAE 6.TI.02 - Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation	85.00				85.00		5
TI et MCPC		Stage S6							35
		Portfolio	4.00			4.00			3
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE6.2								10	90
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									38
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00			5
		R6.02 - Culture Communication 6						0	
		R6.03 - Entreprise - Management						0	
		R6.04 - Métrologie et qualité	44.00	8.00	12.00	24.00		23	
	Toutes UE	R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)	30.00	8.00	10.00	12.00		10	
<i>Pôle SAE UE6.2</i>									52
	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	26.00			26.00			9
		SAE 6.TI.02 - Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation	85.00				85.00		5
TI et MCPC		Stage S6							35
		Portfolio	4.00			4.00			3
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									
UE6.3								10	115
<i>Pôle Ressources UE6.3</i>									54
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15.00			15.00			5
		R6.02 - Culture Communication 6						0	
		R6.03 - Entreprise - Management						0	
		R6.04 - Métrologie et qualité	44.00	8.00	12.00	24.00		20	
	UE6.1	R6.TI.05 - Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère	15.00	5.00	10.00			15	
	Toutes UE	R6.TI.06 - (Adaptation locale) Capteurs et mesures avancées (RF, propagation, CEM...)	30.00	8.00	10.00	12.00		14	
<i>Pôle SAE UE6.3</i>									61
	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	26.00			26.00			13
		SAE 6.TI.02 - Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation	85.00				85.00		5
TI et MCPC		Stage S6							40
		Portfolio	4.00			4.00			3

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

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 29 juin 2023
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023