

## Composante : IUT1

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**  
 Spécialité : **MESURES PHYSIQUES**  
 Parcours : **Techniques d'instrumentation (TI)**  
 Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

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
<b>SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - TI</b>								<b>30</b>	<b>300</b>
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>									
<b>UE5.1</b>								<b>10</b>	<b>105</b>
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>									63
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			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			35
		SAE5.TI.02 - Projet							7
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>									
<b>UE5.2</b>								<b>10</b>	<b>70</b>
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>									35
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			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			28
		SAE5.TI.02 - Projet							7
<b>Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation</b>									
<b>UE5.3</b>								<b>10</b>	<b>125</b>
<i>Pôle Ressources UE5.3</i>									70
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20.00			20.00			5
		R5.03 - PPP5	10.00		4.00	6.00			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			48
		SAE5.TI.02 - Projet							7

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.02-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.

Composante : IUT1

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b>									
Spécialité : <b>MESURES PHYSIQUES</b>									
Parcours : <b>Techniques d'instrumentation (TI)</b>									
Modalités de formation : Alternance (CP et CA)									
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
<b>SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - TI</b>								<b>30</b>	<b>300</b>
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>									
<b>UE6.1</b>								<b>10</b>	<b>95</b>
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									45
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
	UE6.2	R6.TI.07 - (Adaptation locale) Eco-conception	20.00		20.00				5
<i>Pôle SAE UE6.1</i>									50
	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	26.00			26.00			12
		SAE6.TI.02 - Projet							0
TI et MCPC		Stage S6							35
		Portfolio	4.00			4.00			3
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>									
<b>UE6.2</b>								<b>10</b>	<b>90</b>
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									43
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
	UE6.1	R6.TI.07 - (Adaptation locale) Eco-conception	20.00		20.00				5
<i>Pôle SAE UE6.2</i>									47
	Toutes UE	SAE6.TI.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	26.00			26.00			9
		SAE6.TI.02 - Projet							0
TI et MCPC		Stage S6							35
		Portfolio	4.00			4.00			3
<b>Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation</b>									
<b>UE6.3</b>								<b>10</b>	<b>115</b>
<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
		SAE6.TI.02 - Projet							0
TI et MCPC		Stage S6							45
		Portfolio	4.00			4.00			3

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.