

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 Plut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - MP - TI								30	300
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE3.1								6	60
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									35
Toutes UE		R3.01 - Anglais 3	16.00			16.00			3
		R3.02 - Culture Communication 3	19.00		14.00	5.00			3
		R3.03 - PPP3	6.00		2.00	4.00			2
	UE3.2 ; UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	25.50	1.50	12.00	12.00			10
	UE3.2 ; UE3.3 UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	37.50	1.50	18.00	18.00			9
	UE3.2	R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	33.00	3.00	30.00				8
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									25
Toutes UE		SAE3.04 - Construire un projet							3
	UE3.2 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			14
	UE3.2 ; UE3.4	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	20.00			20.00			8
	Toutes UE	Portfolio							0
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE3.2								6	60
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									35
Toutes UE		R3.01 - Anglais 3	16.00			16.00			3
		R3.02 - Culture Communication 3	19.00		14.00	5.00			3
		R3.03 - PPP3	6.00		2.00	4.00			2
	UE3.1 ; UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	25.50	1.50	12.00	12.00			5
	UE3.1 ; UE3.3 UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	37.50	1.50	18.00	18.00			7
	UE3.1	R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	33.00	3.00	30.00				15
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									25
Toutes UE		SAE3.04 - Construire un projet							3
	UE3.1 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			14
	UE3.1 ; UE3.4	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	20.00			20.00			8
	Toutes UE	Portfolio							0
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									
UE3.3								6	60
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									35
Toutes UE		R3.01 - Anglais 3	16.00			16.00			2
		R3.02 - Culture Communication 3	19.00		14.00	5.00			3
		R3.03 - PPP3	6.00		2.00	4.00			1
	UE3.1 ; UE3.2	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	25.50	1.50	12.00	12.00			3
	UE3.1 ; UE3.2 UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	37.50	1.50	18.00	18.00			4
		R3.10 - Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	31.50	1.50	30.00				22
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									25
Toutes UE		SAE3.04 - Construire un projet							3
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			22
	Toutes UE	Portfolio							0
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									
UE3.4								6	60
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									35
Toutes UE		R3.01 - Anglais 3	16.00			16.00			3
		R3.02 - Culture Communication 3	19.00		14.00	5.00			4
		R3.03 - PPP3	6.00		2.00	4.00			2
	UE3.1 ; UE3.2 UE3.3	R3.05 - Optique ondulatoire	37.50	1.50	18.00	18.00			9
	UE3.5	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	25.00	3.00	22.00				10
		R3.12 - Techniques spectroscopiques	37.50	1.50	16.00	20.00			7
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									25
Toutes UE		SAE3.04 - Construire un projet							3
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	20.00			20.00			22
	Toutes UE	Portfolio							0
Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale									
UE3.5								6	60
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									35
Toutes UE		R3.01 - Anglais 3	16.00			16.00			3
		R3.02 - Culture Communication 3	19.00		14.00	5.00			4
		R3.03 - PPP3	6.00		2.00	4.00			2
	UE3.4	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	25.00	3.00	22.00				15
		R3.12 - Techniques spectroscopiques	37.50	1.50	16.00	20.00			11
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									25
Toutes UE		SAE3.04 - Construire un projet							3
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	20.00			20.00			22
	Toutes UE	Portfolio							0

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R3.02-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.

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 : 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 Prct	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - MP - TI								30	300
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE4.1								6	60
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									27
R4.01 - Anglais 4								16,00	16,00
R4.02 - Culture Communication 4								10,00	10,00
R4.03 - PPP4									0
R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle								15,50	1,50 14,00
R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique								25,50	1,50 12,00 12,00
R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques								41,50	1,50 20,00 20,00
R4.08 (Adaptation locale) - Photonique								21,50	1,50 8,00 12,00
R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide								47,00	3,00 24,00 20,00
R3.09 - Electromagnétisme								33,50	1,50 20,00 12,00
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									33
SAE4.02 - Projet									0
SAE4.03 - Activité en entreprise									18
SAE4.04 - Portfolio								2,00	2,00
SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage								24,00	24,00
SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement								20,00	20,00
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE4.2								6	60
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									25
R4.01 - Anglais 4								16,00	16,00
R4.02 - Culture Communication 4								10,00	10,00
R4.03 - PPP4									0
R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								17,50	1,50 16,00
R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle								15,50	1,50 14,00
R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique								25,50	1,50 12,00 12,00
R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques								41,50	1,50 20,00 20,00
R4.08 (Adaptation locale) - Photonique								21,50	1,50 8,00 12,00
R3.07 - Energie et environnement								12,00	12,00
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									35
SAE4.02 - Projet									0
SAE4.03 - Activité en entreprise									20
SAE4.04 - Portfolio								2,00	2,00
SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage								24,00	24,00
SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement								20,00	20,00
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									
UE4.3								6	60
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									25
R4.01 - Anglais 4								16,00	16,00
R4.02 - Culture Communication 4								10,00	10,00
R4.03 - PPP4									0
R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								17,50	1,50 16,00
R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle								15,50	1,50 14,00
R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique								25,50	1,50 12,00 12,00
R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques								41,50	1,50 20,00 20,00
R4.08 (Adaptation locale) - Photonique								21,50	1,50 8,00 12,00
R3.09 - Electromagnétisme								33,50	1,50 20,00 12,00
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									35
SAE4.02 - Projet									0
SAE4.03 - Activité en entreprise									25
SAE4.04 - Portfolio								2,00	2,00
SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage								24,00	24,00
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									
UE4.4								6	60
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									36
R4.01 - Anglais 4								16,00	16,00
R4.02 - Culture Communication 4								10,00	10,00
R4.03 - PPP4									0
R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								17,50	1,50 16,00
R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique								25,50	1,50 12,00 12,00
R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques								41,50	1,50 20,00 20,00
R4.08 (Adaptation locale) - Photonique								21,50	1,50 8,00 12,00
R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide								47,00	3,00 24,00 20,00
R3.09 - Electromagnétisme								33,50	1,50 20,00 12,00
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									24
SAE4.02 - Projet									0
SAE4.03 - Activité en entreprise									22
SAE4.04 - Portfolio								2,00	2,00
Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale									
UE4.5								6	60
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									26
R4.01 - Anglais 4								16,00	16,00
R4.02 - Culture Communication 4								10,00	10,00
R4.03 - PPP4									0
R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques								41,50	1,50 20,00 20,00
R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide								47,00	3,00 24,00 20,00
R3.07 - Energie et environnement								12,00	12,00
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									34
SAE4.02 - Projet									0
SAE4.03 - Activité en entreprise									10
SAE4.04 - Portfolio								2,00	2,00
SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement								20,00	20,00

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R4.02-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.