

Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)											
Spécialité : MESURES PHYSIQUES											
Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)											
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 Plut	Credits ECTS	Coef		
		SEMESTRE 3 - MP - MCPC	Volume horaire non contractuel					30	300		
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures								6	60
		UE3.1								6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>								35	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	26.00			26.00			3		
		R3.02 - Culture Communication 3	20.00		14.00	6.00			3		
		R3.03 - PPP3	10.00		6.00	4.00			2		
	UE3.2 ; UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	26.00	6.00	8.00	12.00			7		
	UE3.2 ; UE3.3 UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	40.00	8.00	12.00	20.00			7		
	UE3.5	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide	26.00	10.00	16.00				5		
	UE3.2	R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	31.00	11.00	20.00				3		
	UE3.3 ; UE3.4	R3.09 - Electromagnétisme	32.00	8.00	12.00	12.00			5		
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>								25	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet	120.00				120.00		5		
	UE3.2 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			10		
	UE3.2 ; UE3.4	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	37.50			37.50			5		
	UE3.2 ; UE3.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement	32.00			32.00			5		
	Toutes UE	Portfolio	4.00			4.00			0		
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité								6	60
		UE3.2								6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>								35	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	26.00			26.00			3		
		R3.02 - Culture Communication 3	20.00		14.00	6.00			3		
		R3.03 - PPP3	10.00		6.00	4.00			2		
	UE3.1 ; UE3.3	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	26.00	6.00	8.00	12.00			3		
	UE3.1 ; UE3.3 UE3.4	R3.05 - Optique ondulatoire	40.00	8.00	12.00	20.00			7		
	UE3.1	R3.08 - Métrologie, qualité et statistiques	31.00	11.00	20.00				12		
	UE3.4 ; UE3.5	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	26.00	10.00	16.00				5		
			<i>Pôle SAE UE3.2</i>								25
TI et MCPC	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet	120.00				120.00		5		
	UE3.1 ; UE3.3	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			10		
	UE3.1 ; UE3.4	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	37.50			37.50			5		
	UE3.1 ; UE3.5	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement	32.00			32.00			5		
	Toutes UE	Portfolio	4.00			4.00			0		
		Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation								6	60
		UE3.3								6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>								35	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	26.00			26.00			3		
		R3.02 - Culture Communication 3	20.00		14.00	6.00			3		
		R3.03 - PPP3	10.00		6.00	4.00			2		
	UE3.1 ; UE3.2	R3.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 1	26.00	6.00	8.00	12.00			3		
	UE3.1 ; UE3.2 UE3.3	R3.05 - Optique ondulatoire	40.00	8.00	12.00	20.00			4		
	UE3.1 ; UE3.3	R3.09 - Electromagnétisme	32.00	8.00	12.00	12.00			5		
	UE3.2 ; UE3.4	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	26.00	10.00	16.00				5		
	UE3.1 ; UE3.4	R3.10 - Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	28.00	10.00	18.00				15		
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>								25	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet	120.00				120.00		5		
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	44.00			44.00			20		
	Toutes UE	Portfolio	4.00			4.00			0		
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau								6	60
		UE3.4								6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>								35	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	26.00			26.00			3		
		R3.02 - Culture Communication 3	20.00		14.00	6.00			3		
		R3.03 - PPP3	10.00		6.00	4.00			2		
	UE3.1 ; UE3.2	R3.05 - Optique ondulatoire	40.00	8.00	12.00	20.00			3		
	UE3.1 ; UE3.3	R3.09 - Electromagnétisme	32.00	8.00	12.00	12.00			7		
	UE3.2 ; UE3.5	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	26.00	10.00	16.00				10		
	UE3.5	R3.12 - Techniques spectroscopiques	18.00	6.00	12.00				7		
			<i>Pôle SAE UE3.4</i>								25
TI et MCPC	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet	120.00				120.00		5		
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.02 - Mettre en œuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	37.50			37.50			20		
	Toutes UE	Portfolio	4.00			4.00			0		
		Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale								6	60
		UE3.5								6	60
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>								35	
TI et MCPC	Toutes UE	R3.01 - Anglais 3	26.00			26.00			3		
		R3.02 - Culture Communication 3	20.00		14.00	6.00			3		
		R3.03 - PPP3	10.00		6.00	4.00			2		
	UE3.1	R3.06 - Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide	26.00	10.00	16.00				10		
	UE3.1 ; UE3.3	R3.07 - Energie et environnement	13.00	5.00	8.00				10		
	UE3.2 ; UE3.4	R3.11 - Matériaux et résistance des matériaux	26.00	10.00	16.00				2		
	UE3.4	R3.12 - Techniques spectroscopiques	18.00	6.00	12.00				5		
			<i>Pôle SAE UE3.5</i>								25
TI et MCPC	Toutes UE	SAE3.04 - Construire un projet	120.00				120.00		5		
	UE3.1 ; UE3.2	SAE3.03 - Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement	32.00			32.00			20		
	Toutes UE	Portfolio	4.00			4.00			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

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

Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : MESURES PHYSIQUES										
Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)										
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 Plut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4 - MP - MCPC			Volume horaire non contractuel					30	300	
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									6	60
UE4.1									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									24	
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			2	
		R4.02 - Culture Communication 4	10.00			10.00			2	
		R4.03 - PPP4	6.00			6.00			0	
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00				3	
		R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	18.00	10.00	8.00				4	
		R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	26.00	6.00	8.00	12.00			4	
		R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	42.00	10.00	12.00	20.00			6	
		R4.08 - Adaptation locale	20.00	4.00	4.00	12.00			3	
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Concrétiser un Projet	75.00				75.00		3	
		SAE4.03 - Stage							25	
		SAE4.04 - Portfolio	4.00			4.00			2	
		SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	28.00			28.00			6	
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									6	60
UE4.2									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									24	
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			2	
		R4.02 - Culture Communication 4	10.00			10.00			2	
		R4.03 - PPP4	6.00			6.00			0	
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00				3	
		R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	18.00	10.00	8.00				4	
		R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	26.00	6.00	8.00	12.00			4	
		R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	42.00	10.00	12.00	20.00			6	
		R4.08 - Adaptation locale	20.00	4.00	4.00	12.00			3	
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet	75.00				75.00		3	
		SAE4.03 - Stage							25	
		SAE4.04 - Portfolio	4.00			4.00			2	
		SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	28.00			28.00			6	
Compétence 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation									6	60
UE4.3									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									24	
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			2	
		R4.02 - Culture Communication 4	10.00			10.00			2	
		R4.03 - PPP4	6.00			6.00			0	
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00				3	
		R4.05 - Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	18.00	10.00	8.00				10	
		R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	26.00	6.00	8.00	12.00			4	
		R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	42.00	10.00	12.00	20.00			15	
		R4.08 - Adaptation locale	20.00	4.00	4.00	12.00			7	
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									36	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet	75.00				75.00		3	
		SAE4.03 - Stage							25	
		SAE4.04 - Portfolio	4.00			4.00			2	
		SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	28.00			28.00			6	
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									6	60
UE4.4									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									30	
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			2	
		R4.02 - Culture Communication 4	10.00			10.00			2	
		R4.03 - PPP4	6.00			6.00			0	
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00				3	
		R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	26.00	6.00	8.00	12.00			4	
		R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	42.00	10.00	12.00	20.00			15	
		R4.08 - Adaptation locale	20.00	4.00	4.00	12.00			4	
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>								
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet	75.00				75.00		3	
		SAE4.03 - Stage							25	
		SAE4.04 - Portfolio	4.00			4.00			2	
		SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	28.00			28.00			4	
Compétence 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale									6	60
UE4.5									6	60
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									26	
TI et MCPC	Toutes UE	R4.01 - Anglais 4	10.00			10.00			2	
		R4.02 - Culture Communication 4	10.00			10.00			2	
		R4.03 - PPP4	6.00			6.00			0	
		R4.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16.00	8.00	8.00				3	
		R4.06 - Mécanique vibratoire et acoustique	26.00	6.00	8.00	12.00			10	
		R4.07 - Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	42.00	10.00	12.00	20.00			9	
		R4.08 - Adaptation locale	20.00	4.00	4.00	12.00			4	
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									34	
TI et MCPC	Toutes UE	SAE4.02 - Projet	75.00				75.00		3	
		SAE4.03 - Stage							25	
		SAE4.04 - Portfolio	4.00			4.00			2	
		SAE4.01 - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	28.00			28.00			4	

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