

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : MESURES PHYSIQUES Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC) 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
SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - MCPC								30	267,5
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE5.1								10	102,5
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>									60,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20,00			20,00			8
		R5.03 - PPP5	10,00		4,00	6,00			3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	15,00	5,00	10,00				5,5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience	25,00	10,00	15,00				6
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	26,00	10,00	16,00				15
	UE5.3	R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés	18,00	8,00	10,00				10
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé	14,00	6,00	8,00				7
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences	12,00	9,00	3,00				6
		<i>Pôle SAE UE5.1</i>							
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	80,00			80,00			35
		SAE5.MCPC.02 - Projet							7
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE5.2								10	62,5
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>									36,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5							8
		R5.03 - PPP5							3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							5,5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience							16
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé							2
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences							2
		<i>Pôle SAE UE5.2</i>							
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							20
		SAE5.MCPC.02 - Projet							6
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									
UE5.4								10	102,5
<i>Pôle Ressources UE5.4</i>									60,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5							8
		R5.03 - PPP5							3
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							5,5
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience							6
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							15
	UE5.1	R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés							10
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé							7
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences							6
		<i>Pôle SAE UE5.4</i>							
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							35
		SAE5.MCPC.02 - Projet							7

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.03 - PPP5" 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 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : MESURES PHYSIQUES Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC) 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
SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - MCPC								30	278,5
Compétence 1 : Mener une campagne de mesures									
UE6.1								10	98,5
<i>Pôle Ressources UE6.1</i>									47,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15,00			15,00			6
		R6.02 - Culture Communication 6	26,00		20,00	6,00			10
		R6.03 - Entreprise - Management	8,00		8,00				3
		R6.04 - Métrologie et qualité	26,00	10,00	16,00				6
	UE6.4	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	12,00	4,00	8,00				8
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	18,00	6,00	12,00				7
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	20,00		20,00				7,5
<i>Pôle SAE UE6.1</i>									51
Ti et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	48,00			48,00			30
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		Activité en entreprise							20
		Portfolio	2,00		2,00				1
Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité									
UE6.2								10	81,5
<i>Pôle Ressources UE6.2</i>									45,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6							6
		R6.02 - Culture Communication 6							10
		R6.03 - Entreprise - Management							3
		R6.04 - Métrologie et qualité							12
		R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche							7
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux							7,5
<i>Pôle SAE UE6.2</i>									36
Ti et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							15
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		Activité en entreprise							20
		Portfolio							1
Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau									
UE6.4								10	98,5
<i>Pôle Ressources UE6.4</i>									47,5
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6							6
		R6.02 - Culture Communication 6							10
		R6.03 - Entreprise - Management							3
		R6.04 - Métrologie et qualité							6
	UE6.1	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif							8
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche							7
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux							7,5
<i>Pôle SAE UE6.4</i>									51
Ti et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							30
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		Activité en entreprise							20
		Portfolio							1

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.

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024