

## Composante : IUT1

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**  
 Spécialité : **MESURES PHYSIQUES**  
 Parcours : **Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)**  
 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 Ptut	Credits ECTS	Coef
		<b>SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - MCPC</b>						30	300
		<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>							
		<b>UE5.1</b>						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	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	R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	25.00	10.00	15.00			12	
R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés		50.00	8.00	10.00	32.00		15		
R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé		26.00	6.00	8.00	12.00		8		
R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences		20.00	9.00	3.00	8.00		8		
		<i>Pôle SAE UE5.1</i>						42	
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	24.00			24.00		37	
		SAE5.MCPC.02 - Projet						5	
		<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>							
		<b>UE5.2</b>						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	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	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	24.00			24.00		30	
		SAE5.MCPC.02 - Projet						5	
		<b>Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau</b>							
		<b>UE5.4</b>						10	125
		<i>Pôle Ressources UE5.4</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	R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	25.00	10.00	15.00			6	
R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés		50.00	8.00	10.00	32.00		20		
R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé		26.00	6.00	8.00	12.00		9		
R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences		20.00	9.00	3.00	8.00		8		
		<i>Pôle SAE UE5.4</i>						55	
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	24.00			24.00		50	
		SAE5.MCPC.02 - Projet						5	

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.

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 : **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
<b>SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - MCPC</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.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	15.00	5.00	10.00			15	
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26.00	6.00	12.00	8.00		10	
	UE6.2	R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	26.00		26.00			5	
<i>Pôle SAE UE6.1</i>									50
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00			16.00			12
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		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.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26.00	6.00	12.00	8.00		10	
	UE6.1	R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	26.00		26.00			5	
<i>Pôle SAE UE6.2</i>									47
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00			16.00			9
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		Stage S6							35
		Portfolio	4.00			4.00			3
<b>Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau</b>									
<b>UE6.4</b>								<b>10</b>	<b>115</b>
<i>Pôle Ressources UE6.4</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.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	15.00	5.00	10.00			15	
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26.00	6.00	12.00	8.00		14	
<i>Pôle SAE UE6.4</i>									61
TI et MCPC	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Contrôle Non Destructif	16.00			16.00			13
		SAE6.MCPC.02 - Projets							0
		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.