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*	*Dont DS (TD)*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MP - MCPC							**30**	**301**
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures								
		UE5.1							**10**	**114**
		Pôle Ressources UE5.1								67
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20,00			*20,00*				8
		R5.09 - Approche critique de la RSE	14,00		*6,00*	*8,00*				5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	16,50		*15,00*			*1,50*		8
		R5.06 - Métrologie et Qualité	26,50		*25,00*			*1,50*		8
	UE5.4	R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	25,50		*24,00*			*1,50*		15
		R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés	13,50		*12,00*			*1,50*		10
	Toutes UE	R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et electrochimique - module avancé	15,50		*14,00*			*1,50*		7
		R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences	13,50		*12,00*			*1,50*		6
		Pôle SAE UE5.1								47
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	88,00			*88,00*				40
		SAE5.MCPC.02 - Projet								7
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité								
		UE5.2							**10**	**73**
		Pôle Ressources UE5.2								41
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5								8
		R5.09 - Approche critique de la RSE								5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								8
		R5.06 - Métrologie et Qualité								16
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et electrochimique - module avancé								2
		R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences								2
		Pôle SAE UE5.2								32
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux								25
		SAE5.MCPC.02 - Projet								7
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau								
		UE5.4							**10**	**114**
		Pôle Ressources UE5.4								67
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5								8
		R5.09 - Approche critique de la RSE								5
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2								8
		R5.06 - Métrologie et Qualité								8
	UE5.1	R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux								15
		R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés								10
	Toutes UE	R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et electrochimique - module avancé								7
		R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences								6
		Pôle SAE UE5.4								47
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux								40
		SAE5.MCPC.02 - Projet								7

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.09" 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 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026

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*	*Dont DS (TD)*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MP - MCPC							**30**	**283,5**
		Compétence 1 : Mener une campagne de mesures								
		UE6.1							**10**	**100,5**
		Pôle Ressources UE6.1								49,5
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15,00			*15,00*				6
		R6.03 - Entreprise - Management	9,50		*8,00*			*1,50*		3
		R6.08 - Initiation à la gestion d'entreprise	24,00		*18,00*	*6,00*				8
		R6.04 - Métrologie et qualité	43,50		*34,00*	*8,00*		*1,50*		6
	UE6.4	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	13,50		*12,00*			*1,50*		9
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	19,50		*18,00*			*1,50*		10
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux	20,00		*6,00*	*14,00*				7,5
		Pôle SAE UE6.1								51
	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	31,00			*31,00*				30
TI et MCPC		Activité en entreprise								20
		Portfolio	2,00		*2,00*					1
		Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité								
		UE6.2							**10**	**82,5**
		Pôle Ressources UE6.2								46,5
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6								6
		R6.03 - Entreprise - Management								3
		R6.08 - Initiation à la gestion d'entreprise								8
		R6.04 - Métrologie et qualité								12
		R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche								10
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux								7,5
		Pôle SAE UE6.2								36
	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
TI et MCPC		Activité en entreprise								20
		Portfolio								1
		Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau								
		UE6.4							**10**	**100,5**
		Pôle Ressources UE6.4								49,5
TI et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6								6
		R6.03 - Entreprise - Management								3
		R6.08 - Initiation à la gestion d'entreprise								8
		R6.04 - Métrologie et qualité								6
	UE6.1	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif								9
	Toutes UE	R6.MCPC.06 - (Adaptation locale) Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche								10
		R6.MCPC.07 - (Adaptation locale) Eco-conception - recyclage matériaux								7,5
		Pôle SAE UE6.4								51
	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
TI et MCPC		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 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026