

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S1  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 1.01	Traiter des données de mesures	15	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	18	pratique et/ou livrable
	SAÉ 1.02	Dessiner et concevoir un élément nécessaire	10	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	16	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 1	0	TC	S	Classique	non		3	aucune au S1
	R1.01	Anglais général de communication et initiation	4	TC	R	Classique	non		29	écrit et/ou oral
	R1.02	Culture et communication 1	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	1	TC	R	Classique	non		12	écrit et/ou oral
	R1.04	Outils mathématiques 1	7	TC	R	Classique	non		72	écrit et/ou oral
	R1.06	Systèmes électriques	5	TC	R	Classique	non		27	écrit et/ou oral
	R1.07	Algorithmique et informatique	5	TC	R	Classique	non		15	écrit et/ou oral
	R1.10	Thermodynamique et machines thermiques	5	TC	R	Classique	non		40	écrit et/ou oral
UE2 / Déployer	SAÉ 1.03	Réaliser une étude métrologique simple	20	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	16	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 1	0	TC	S	Classique	non		3	aucune au S1
	R1.01	Anglais général de communication et initiation	4	TC	R	Classique	non		29	écrit et/ou oral
	R1.02	Culture et communication 1	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	1	TC	R	Classique	non		12	écrit et/ou oral
	R1.04	Outils mathématiques 1	7	TC	R	Classique	non		72	écrit et/ou oral
UE3 / Mettre en oeuvre	R1.05	Métrologie et capteurs	10	TC	R	Classique	non		18	écrit et/ou oral
	SAÉ 1.04	Mettre en œuvre des mesures électriques	15	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	24	pratique et/ou livrable
	SAÉ 1.05	Concevoir et coder des utilitaires informatiques	15	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	27	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 1	0	TC	S	Classique	non		3	aucune au S1
	R1.01	Anglais général de communication et initiation	4	TC	R	Classique	non		29	écrit et/ou oral
	R1.02	Culture et communication 1	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	1	TC	R	Classique	non		12	écrit et/ou oral
	R1.04	Outils mathématiques 1	7	TC	R	Classique	non		72	écrit et/ou oral
UE4 / Caractériser	R1.06	Systèmes électriques	15	TC	R	Classique	non		27	écrit et/ou oral
	R1.07	Algorithmique et informatique	5	TC	R	Classique	non		15	écrit et/ou oral
	SAÉ 1.06	Mettre en œuvre des analyses chimiques (ac)	15	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	18	pratique et/ou livrable
	SAÉ 1.07	Mettre en œuvre des mesures pour la conver	15	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	21	pratique et/ou livrable

	PORTFOLIO	Portfolio 1	0	TC	S	Classique	non		3	aucune au S1
	R1.01	Anglais général de communication et initiation	4	TC	R	Classique	non		29	écrit et/ou oral
	R1.02	Culture et communication 1	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	1	TC	R	Classique	non		12	écrit et/ou oral
	R1.04	Outils mathématiques 1	7	TC	R	Classique	non		72	écrit et/ou oral
	R1.08	Structures atomique et moléculaire	10	TC	R	Classique	non		28	écrit et/ou oral
	R1.09	Equilibres chimiques – Sécurité au laboratoire	5	TC	R	Classique	non		20	écrit et/ou oral
	R1.10	Thermodynamique et machines thermiques	10	TC	R	Classique	non		40	écrit et/ou oral
UE5 / Définir	SAÉ 1.08	Organiser un projet en équipe	26	TC	S	Classique	Oui	renforcement des bases scientifiques	35	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 1	0	TC	S	Classique	non		3	aucune au S1
	R1.01	Anglais général de communication et initiation	4	TC	R	Classique	non		29	écrit et/ou oral
	R1.02	Culture et communication 1	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	1	TC	R	Classique	non		12	écrit et/ou oral
	R1.04	Outils mathématiques 1	7	TC	R	Classique	non		72	écrit et/ou oral
	R1.08	Structures atomique et moléculaire	7,5	TC	R	Classique	non		28	écrit et/ou oral
	R1.09	Equilibres chimiques – Sécurité au laboratoire	7,5	TC	R	Classique	non		20	écrit et/ou oral
	R1.10	Thermodynamique et machines thermiques	9	TC	R	Classique	non		40	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S2  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 2.01	Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mé	15	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	18	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.02	Mettre en œuvre des mesures sur les système	10	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	18	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une	7,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	66	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 2	0,5	TC	S	Classique	non		9	pratique et/ou livrable
	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'ex	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.02	Culture et communication	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	1	TC	R	Classique	non		10	écrit et/ou oral
	R2.04	Outils mathématiques 2	5	TC	R	Classique	non		46	écrit et/ou oral
	R2.05	Mécanique	7,5	TC	R	Classique	non		26	écrit et/ou oral
	R2.06	Systèmes optiques	7,5	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.09	Structure des matériaux	2,5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.10	Propriétés des matériaux	2,5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.12	Transferts thermiques	5	TC	R	Classique	non		30	écrit et/ou oral
UE2 / Déployer	SAÉ 2.03	Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de	15	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	21	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une	7,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	66	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 2	0,5	TC	S	Classique	non		9	pratique et/ou livrable
	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'ex	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.02	Culture et communication	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	1	TC	R	Classique	non		10	écrit et/ou oral
	R2.04	Outils mathématiques 2	5	TC	R	Classique	non		46	écrit et/ou oral
	R2.05	Mécanique	5	TC	R	Classique	non		26	écrit et/ou oral
	R2.06	Systèmes optiques	5	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.12	Transferts thermiques	5	TC	R	Classique	non		30	écrit et/ou oral
UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 2.04	Mettre en œuvre un capteur grâce à des systé	10	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	12	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.05	Mettre en œuvre les techniques de l'informat	10	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	12	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une	7,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	66	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 2	0,5	TC	S	Classique	non		9	pratique et/ou livrable

	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'ex	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.02	Culture et communication	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	1	TC	R	Classique	non		10	écrit et/ou oral
	R2.04	Outils mathématiques 2	5	TC	R	Classique	non		46	écrit et/ou oral
	R2.07	Systèmes électroniques	12,5	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.08	Informatique d'instrumentation	12,5	TC	R	Classique	non		20	écrit et/ou oral
UE4 / Caractériser	SAÉ 2.06	Identifier la structure de matériaux et mesure	17,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	21	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.07	Mettre en œuvre des réactions d'oxydo-réduc	7,5	TC	S	Classique	oui	H2	12	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une	7,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	66	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 2	0,5	TC	S	Classique	non		9	pratique et/ou livrable
	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'ex	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.02	Culture et communication	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	1	TC	R	Classique	non		10	écrit et/ou oral
	R2.04	Outils mathématiques 2	5	TC	R	Classique	non		46	écrit et/ou oral
	R2.09	Structure des matériaux	5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.10	Propriétés des matériaux	5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.11	Oxydo-réduction et introduction à la cinétique	5	TC	R	Classique	non		14	écrit et/ou oral
UE5 / Définir	SAÉ 2.08	Caractériser les phénomènes de transferts the	15	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	18	pratique et/ou livrable
	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une	7,5	TC	S	Classique	oui	renforcement des bases scientifiques	66	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 2	0,5	TC	S	Classique	non		9	pratique et/ou livrable
	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'ex	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.02	Culture et communication	3	TC	R	Classique	non		25	écrit et/ou oral
	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	1	TC	R	Classique	non		10	écrit et/ou oral
	R2.04	Outils mathématiques 2	5	TC	R	Classique	non		46	écrit et/ou oral
	R2.09	Structure des matériaux	5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.10	Propriétés des matériaux	5	TC	R	Classique	non		23	écrit et/ou oral
	R2.11	Oxydo-réduction et introduction à la cinétique	5	TC	R	Classique	non		14	écrit et/ou oral
	R2.12	Transferts thermiques	5	TC	R	Classique	non		30	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S3  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	
UE1 / Mener	SAÉ 3.01	Mettre en œuvre le conditionnement de signaux	8	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	63	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.MCPC.02	Mettre en œuvre les techniques de caractérisation	14	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		39	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le domaine des mesures	5	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui		H2	36	pratique et/ou livrable
	SAÉ 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des mesures	4	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		54,5	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3	
	R3.01	Anglais 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.04	Outils mathématiques et traitement du signal	8	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.05	Optique ondulatoire	7	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral	
R3.06	Mécanique des fluides et introduction aux technologies	10	MCPC	R	Classique/Alternance	Non	45	écrit et/ou oral			
R3.07	Energie et environnement	6	MCPC	R	Classique/Alternance	Non	13	écrit et/ou oral			
R3.09	Electromagnétisme	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non	30	écrit et/ou oral			
UE2 / Déployer	SAÉ 3.01	Mettre en œuvre le conditionnement de signaux	8	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	63	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.MCPC.02	Mettre en œuvre les techniques de caractérisation	14	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		39	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le domaine des mesures	5	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui		H2	36	pratique et/ou livrable
	SAÉ 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des mesures	4	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		54,5	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3	
	R3.01	Anglais 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.08	Métrologie, qualité et statistiques	22	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral	
	R3.09	Electromagnétisme	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral	
R3.10	Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	14	MCPC	R	Classique/Alternance	Non	26	écrit et/ou oral			
UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 3.01	Mettre en œuvre le conditionnement de signaux	8	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	63	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des mesures	8	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui		Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	54,5	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3	
	R3.01	Anglais 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.04	Outils mathématiques et traitement du signal	8	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.05	Optique ondulatoire	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral	
	R3.09	Electromagnétisme	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral	
	R3.10	Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	14	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		26	écrit et/ou oral	
UE4 / Caractériser	SAÉ 3.MCPC.02	Mettre en œuvre les techniques de caractérisation	25	MCPC	S	Classique/Alternance	Non	39	pratique et/ou livrable		
	SAÉ 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des mesures	4	MCPC	S	Classique/Alternance	Non	54,5	pratique et/ou livrable		
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non	13,5	aucun au S3		
	R3.01	Anglais 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non	25	écrit et/ou oral		

	R3.02	Culture et communication 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral
	R3.05	Optique ondulatoire	3	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral
	R3.11	Matériaux et résistance des matériaux	12	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	25	écrit et/ou oral
	R3.12	Techniques spectroscopiques	6	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	30	écrit et/ou oral
UES / Définir	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le do	15	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	H2	36	pratique et/ou livrable
	SAÉ 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des me	4	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		54,5	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3
	R3.01	Anglais 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral
	R3.06	Mécanique des fluides et introduction aux te	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral
	R3.07	Energie et environnement	6	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		13	écrit et/ou oral
	R3.09	Electromagnétisme	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral
	R3.12	Techniques spectroscopiques	9	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S4  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 4.MCPC.01	Caractériser et interpréter les résultats d'ana	6	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le con	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		29	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		9	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2.5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.04	Outils mathématiques et traitement du signa	6	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrô	4	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	6	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques e	8	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	40	écrit et/ou oral		
UE2 / Déployer	SAÉ 4.MCPC.01	Caractériser et interpréter les résultats d'ana	6	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le con	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		29	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		9	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2.5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrô	6	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques e	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		40	écrit et/ou oral
UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 4.MCPC.01	Caractériser et interpréter les résultats d'ana	8	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le con	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		29	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		9	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2.5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.04	Outils mathématiques et traitement du signa	12	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrô	15	MCPC	R	Classique/ Alternance	Oui		15	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrô	15	MCPC	R	Classique/ Alternance	Oui		15	écrit et/ou oral
UE4 / Caractériser	SAÉ 4.MCPC.01	Caractériser et interpréter les résultats d'ana	19	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le con	4	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		29	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		9	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2.5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral

	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques e	20	MCPC	R	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	40	écrit et/ou oral
UES / Définir	SAÉ 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le con	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		29	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		9	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2,5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	12	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques e	6	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		40	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S5  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	
UE1 / Mener	SAÉ 5.MCPC.01	Mettre en œuvre des méthodologies et une i	30	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	78	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 5.MCPC.02	Construire un projet complexe et sous contra	16	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 5	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		12,5	aucun au S5	
	R5.01	Anglais 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R5.02	Culture et communication 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R5.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 5	2	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral	
	R5.04	Outils mathématiques avancés	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
R5.MCPC.05	Méthodologie et instrumentation pour l'anal	18	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	28	écrit et/ou oral		
	R5.06	Métrologie et qualité 1	10	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral	
	R5.MCPC.07	Etude de matériaux avancés	20	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	46	écrit et/ou oral	
	UE2 / Déployer	SAÉ 5.MCPC.01	Mettre en œuvre des méthodologies et une i	25	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	78	pratique et/ou livrable
		SAÉ 5.MCPC.02	Construire un projet complexe et sous contra	14	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable
		PORTFOLIO	Portfolio 5	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		12,5	aucun au S5
		R5.01	Anglais 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
R5.02		Culture et communication 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
R5.03		Projet personnel et professionnel (PPP) 5	2	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral	
R5.04		Outils mathématiques avancés	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
R5.06	Métrologie et qualité 1	16	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral		
UE3 / Caractériser	SAÉ 5.MCPC.01	Mettre en œuvre des méthodologies et une i	45	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	78	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 5.MCPC.02	Construire un projet complexe et sous contra	14	MCPC	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 5	0	MCPC	S	Classique/Alternance	Non		12,5	aucun au S5	
	R5.01	Anglais 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R5.02	Culture et communication 5	5	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R5.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 5	2	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral	
	R5.04	Outils mathématiques avancés	4	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
R5.MCPC.05	Méthodologie et instrumentation pour l'anal	12	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	28	écrit et/ou oral		
R5.06	Métrologie et qualité 1	10	MCPC	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral		
R5.MCPC.07	Etude de matériaux avancés	22	MCPC	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	46	écrit et/ou oral		

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Numéro de semestre :** S6  
**Année :** 2025-2026  
**Diplôme :** BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 6.MCPC.01	Concevoir des méthodologies spécifiques d'a	14	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	54	pratique et/ou livrable
	SAÉ 6.MCPC.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		57	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage S6	35	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		23	pratique et/ou livrable
	R6.01	Anglais 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
R6.02	Culture et communication 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	15	écrit et/ou oral		
R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	16	écrit et/ou oral		
R6.04	Métrologie et qualité 2	12	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	44	écrit et/ou oral		
R6.MCPC.05	Expertise et contrôle de produits industriels	16	MCPC	R	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral	
UE2 / Déployer	SAÉ 6.MCPC.01	Concevoir des méthodologies spécifiques d'a	10	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	54	pratique et/ou livrable
	SAÉ 6.MCPC.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		57	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage S6	35	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		23	pratique et/ou livrable
	R6.01	Anglais 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
R6.02	Culture et communication 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	15	écrit et/ou oral		
R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	16	écrit et/ou oral		
R6.04	Métrologie et qualité 2	17	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	44	écrit et/ou oral		
UE3 / Caractériser	SAÉ 6.MCPC.01	Concevoir des méthodologies spécifiques d'a	18	MCPC	S	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	54	pratique et/ou livrable
	SAÉ 6.MCPC.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		57	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage S6	40	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	MCPC	S	Classique/ Alternance	Non		23	pratique et/ou livrable
	R6.01	Anglais 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
R6.02	Culture et communication 6	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	15	écrit et/ou oral		
R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	16	écrit et/ou oral		
R6.04	Métrologie et qualité 2	13	MCPC	R	Classique/ Alternance	Non	44	écrit et/ou oral		
R6.MCPC.05	Expertise et contrôle de produits industriels	21	MCPC	R	Classique/ Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral	

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : S3  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	
UE1 / Mener	SAÉ 3.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentati	18	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	56	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.02	Mettre en œuvre un ensemble de techniques	5	TI	S	Classique/Alternance	Non		32	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le do	5	TI	S	Classique/Alternance	Oui	H2	30	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrum	4	TI	S	Classique/Alternance	Non		47	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3	
	R3.01	Anglais 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.04	Outils mathématiques et traitement du signa	8	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.05	Optique ondulatoire	7	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral	
	R3.06	Mécanique des fluides et introduction aux te	10	TI	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral	
	R3.07	Energie et environnement	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		13	écrit et/ou oral	
	R3.09	Electromagnétisme	4	TI	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral	
UE2 / Déployer	SAÉ 3.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentati	18	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	56	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.02	Mettre en œuvre un ensemble de techniques	5	TI	S	Classique/Alternance	Non		32	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le do	5	TI	S	Classique/Alternance	Oui	H2	30	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrum	4	TI	S	Classique/Alternance	Non		47	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3	
	R3.01	Anglais 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.08	Météorologie, qualité et statistiques	22	TI	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral	
	UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 3.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentati	26	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	56	pratique et/ou livrable
		SAÉ 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrum	8	TI	S	Classique/Alternance	Non		47	pratique et/ou livrable
		PORTFOLIO	Portfolio 3	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3
		R3.01	Anglais 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
R3.02		Culture et communication 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
R3.03		Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
R3.04		Outils mathématiques et traitement du signa	8	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
R3.05		Optique ondulatoire	5	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	40	écrit et/ou oral	
R3.09		Electromagnétisme	4	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	30	écrit et/ou oral	
R3.10		Conditionnement de signaux et pilotage d'ins	14	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	26	écrit et/ou oral	
UE4 / Caractériser		SAÉ 3.02	Mettre en œuvre un ensemble de techniques	15	TI	S	Classique/Alternance	Non		56	pratique et/ou livrable
		SAÉ 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrum	4	TI	S	Classique/Alternance	Non		47	pratique et/ou livrable
		PORTFOLIO	Portfolio 3	0	TI	R	Classique/Alternance	Non		13,5	aucun au S3
	R3.01	Anglais 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral	
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R3.05	Optique ondulatoire	3	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral	
	R3.11	Matériaux et résistance des matériaux	12	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral	
	R3.12	Techniques spectroscopiques	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		30	écrit et/ou oral	
	UE5 / Définir	SAÉ 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le do	15	TI	S	Classique/Alternance	Oui	H2	56	pratique et/ou livrable
		SAÉ 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrum	4	TI	S	Classique/Alternance	Non		47	pratique et/ou livrable

	PORTFOLIO	Portfolio 3	0	TI	S	Classique/Alternance	Non	13,5	aucun au S3
	R3.01	Anglais 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non	25	écrit et/ou oral
	R3.02	Culture et communication 3	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non	20	écrit et/ou oral
	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	1	TI	R	Classique/Alternance	Non	16	écrit et/ou oral
	R3.06	Mécanique des fluides et introduction aux te	5	TI	R	Classique/Alternance	Non	45	écrit et/ou oral
	R3.07	Énergie et environnement	6	TI	R	Classique/Alternance	Non	13	écrit et/ou oral
	R3.09	Electromagnétisme	5	TI	R	Classique/Alternance	Non	30	écrit et/ou oral
	R3.12	Techniques spectroscopiques	9	TI	R	Classique/Alternance	Non	30	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S4  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 4.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation	8	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	55	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	TI	S	Classique/Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	TI	S	Classique/Alternance	Non		12	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.04	Outils mathématiques et traitement du signal	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	4	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques et de spectrométrie de masse	8	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral
UE2 / Déployer	SAÉ 4.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation	8	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	55	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	TI	S	Classique/Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	TI	S	Classique/Alternance	Non		12	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral
	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques et de spectrométrie de masse	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral
UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 4.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation	23	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	55	pratique et/ou livrable
	SAÉ 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	4	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	TI	S	Classique/Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	TI	S	Classique/Alternance	Non		12	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.04	Outils mathématiques et traitement du signal	12	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral
	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	15	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral
UE4 / Caractériser	SAÉ 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	TI	S	Classique/Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	TI	S	Classique/Alternance	Non		12	pratique et/ou livrable
	R4.01	Anglais 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.02	Culture et communication 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques et de spectrométrie de masse	20	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral
UES / Définir	SAÉ 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable
	STAGE	Stage Professionnel	20	TI	S	Classique/Alternance	Non		385	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	Portfolio 4	2	TI	S	Classique/Alternance	Non		12	pratique et/ou livrable

R4.01	Anglais 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
R4.02	Culture et communication 4	2,5	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	1	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	12	TI	R	Classique/Alternance	Non		25	écrit et/ou oral
R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques e	6	TI	R	Classique/Alternance	Non		40	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S5  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve :
										- écrit - oral -pratique - livrable
UE1 / Mener	SAÉ 5.TI.01	SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais a	30	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	39	pratique et/ou livrable
	SAÉ 5.TI.02	SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe e	16	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio 5	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		18,5	aucun au S5
	R5.01	R5.01 - Anglais 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R5.02	R5.02 - Culture et communication 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R5.03	R5.03 - Projet personnel et professionnel (PP	2	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R5.04	R5.04 - Outils mathématiques avancés	4	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral
UE2 / Déployer	R5.TI.05	R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relati	18	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	28	écrit et/ou oral
	R5.06	R5.06 - Métrologie et qualité 1	10	TI	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral
	R5.TI.07	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligen	20	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	46	écrit et/ou oral
	SAÉ 5.TI.01	SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais a	25	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	39	pratique et/ou livrable
	SAÉ 5.TI.02	SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe e	14	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio 5	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		18,5	aucun au S5
	R5.01	R5.01 - Anglais 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
UE3 / Mettre en oeuvre	R5.02	R5.02 - Culture et communication 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R5.03	R5.03 - Projet personnel et professionnel (PP	2	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R5.04	R5.04 - Outils mathématiques avancés	4	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral
	R5.06	R5.06 - Métrologie et qualité 1	16	TI	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral
	SAÉ 5.TI.01	SAÉ 5.TI.01 - Mener une campagne d'essais a	45	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	39	pratique et/ou livrable
	SAÉ 5.TI.02	SAÉ 5.TI.02 - Construire un projet complexe e	14	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	84	pratique et/ou livrable
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio 5	0	TI	S	Classique/Alternance	Non		18,5	aucun au S5
UE3 / Mettre en oeuvre	R5.01	R5.01 - Anglais 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R5.02	R5.02 - Culture et communication 5	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		20	écrit et/ou oral
	R5.03	R5.03 - Projet personnel et professionnel (PP	2	TI	R	Classique/Alternance	Non		10	écrit et/ou oral
	R5.04	R5.04 - Outils mathématiques avancés	4	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral
	R5.TI.05	R5.TI.05 - Contrôles et essais industriels relati	12	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	28	écrit et/ou oral
	R5.06	R5.06 - Métrologie et qualité 1	10	TI	R	Classique/Alternance	Non		45	écrit et/ou oral
	R5.TI.07	R5.TI.07 - Instrumentation avancée, intelligen	22	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	46	écrit et/ou oral

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

Numéro de semestre : S6  
 Année : 2025-2026  
 Diplôme : BUT Mesures-Physiques

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE (Elément Constitutif d'Unité d'Enseignement soit le libellé de la ressource ou de la SAE)	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	
UE1 / Mener	SAÉ 6.TI.01	SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentat	14	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	36	pratique et/ou livrable	
	SAÉ 6.TI.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable	
	STAGE	Stage S6	35	TI	S	Classique/Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		10	pratique et/ou livrable	
	R6.01	Anglais 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
R6.02	R6.02	Culture et communication 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
	R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R6.04	Métrologie et qualité 2	12	TI	R	Classique/Alternance	Non		44	écrit et/ou oral	
	R6.TI.05	Physique avancée appliquée à des mesures et	16	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral	
	UE2 / Déployer	SAÉ 6.TI.01	SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentat	10	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	36	pratique et/ou livrable
SAÉ 6.TI.02	SAÉ 6.TI.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable	
	STAGE	Stage S6	35	TI	S	Classique/Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable	
	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		10	pratique et/ou livrable	
	R6.01	Anglais 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
	R6.02	Culture et communication 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
R6.03	R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R6.04	Métrologie et qualité 2	17	TI	R	Classique/Alternance	Non		44	écrit et/ou oral	
	UE3 / Mettre en oeuvre	SAÉ 6.TI.01	SMettre en œuvre une chaîne d'instrumentat	18	TI	S	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	36	pratique et/ou livrable
	SAÉ 6.TI.02	Concrétiser un projet complexe et sous contr	5	TI	S	Classique/Alternance	Non		36	pratique et/ou livrable	
	STAGE	Stage S6	40	TI	S	Classique/Alternance	Non		525	pratique et/ou livrable	
PORTFOLIO	PORTFOLIO	Portfolio 6	3	TI	S	Classique/Alternance	Non		10	pratique et/ou livrable	
	R6.01	Anglais 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
	R6.02	Culture et communication 6	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		15	écrit et/ou oral	
	R6.03	Organisation et gestion d'équipe	5	TI	R	Classique/Alternance	Non		16	écrit et/ou oral	
	R6.04	Métrologie et qualité 2	13	TI	R	Classique/Alternance	Non		44	écrit et/ou oral	
R6.TI.05	Physique avancée appliquée à des mesures et	21	TI	R	Classique/Alternance	Oui	Renforcement du domaine spécifique des entreprises du bassin d'emploi	15	écrit et/ou oral		