

Modalité de Contrôle des Connaissances et des Compétences – Spécifique Département

Année universitaire 2025-2026

Département : Mesures Physiques

Diplômes préparés dans le département :

- BUT Mesures Physiques :
 - 1^{ère} année FI
 - 2^{ème} année : S3 en FI et S4 en FI ou FA
 - 3^{ème} année : S5 et S6 en FI ou FA
 - Un parcours : « matériaux et contrôles physico-chimiques »

Semestre 2			N° de l'UE	UE2.1	UE2.2	UE2.3	UE2.4	UE2.5	CTS semestre												
			ECTS	6	6	6	6	6	30												
int. Long SAE/ressource	int. Court SAE/ressource	Elément m	Nom du	intitulé court	Mener une	Métrologi	Mesure et	Physico-ch	Démarche	FI			nb TD	nb TP	FA				nb TD	nb TP	
			intitulé long d	Mener une	Déployer l	Mettre en	Caractéris	Définir un	vol PR	vol CM	vol TD	vol TP	vol PR				vol CM	vol TD	vol TP		
				Coeff dans	Coeff dans	Coeff dans	Coeff dans	Coeff dans l'UE													
SAÉ 2.01 Mettre en œuvre la mesure	SAÉ 2.01 Mettre en œuvre la	Non		SAÉ 2.01	15							24		2							
SAÉ 2.02 Mettre en œuvre des mesur	SAÉ 2.02 Mettre en œuvre de	Non		SAÉ 2.02	10							20		2							
SAÉ 2.03 Réaliser une mesure à l'aide	SAÉ 2.03 Réaliser une mesur	Non		SAÉ 2.03		15					30										
SAÉ 2.04 Mettre en œuvre un capteur	SAÉ 2.04 Mettre en œuvre ur	Non		SAÉ 2.04			10					20		2							
SAÉ 2.05 Mettre en œuvre les techniq	SAÉ 2.05 Mettre en œuvre le	Non		SAÉ 2.05			10					24		2							
SAÉ 2.06 Identifier la structure de mat	SAÉ 2.06 Identifier la structur	Non		SAÉ 2.06				17,5				36		2							
SAÉ 2.07 Mettre en œuvre des réactio	SAÉ 2.07 Mettre en œuvre de	Non		SAÉ 2.07				7,5				16		2							
SAÉ 2.08 Caractériser les phénomènes	SAÉ 2.08 Caractériser les phé	Non		SAÉ 2.08					15			24		2							
SAÉ 2.09 Projet tutoré	SAÉ 2.09 Projet tutoré	Non		SAÉ 2.09	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	90											
Portfolio	Portfolio	Non		Portfolio	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			4		2							
				% SAE	47%	46%	43%	55%	42%												
R 2.01 Anglais général et approfondiss	R 2.01 Anglais général et app	Non		R2.01	3	3	3	3	3			9	16	1	2						
R 2.02 Culture, Communication Profe	R 2.02 Culture, Communicat	Non		R2.02	3	3	3	3	3			19		1							
R 2.03 PPP 2	R 2.03 PPP 2	Non		R2.03	1	1	1	1	1			12		1	2						
R 2.04 Outils mathématiques 2	R 2.04 Outils mathématiques	Non		R2.04	5	5	5	5	5			14	32	1							
R 2.05 Mécanique	R 2.05 Mécanique	Non		R2.05	7,5	5						9	17	1							
R 2.06 Systèmes optiques	R 2.06 Systèmes optiques	Non		R2.06	7,5	5						9	16	1							
R 2.07 Systèmes électroniques	R 2.07 Systèmes électronique	Non		R2.07			12,5					9	16	1							
R 2.08 Informatique d'instrumentation	R 2.08 Informatique d'instrum	Non		R2.08			12,5					6	14	1							
R 2.09 Structure des matériaux	R 2.09 Structure des matéri	Non		R2.09	2,5			5	5			7	16	1							
R 2.10 Propriétés des matériaux	R 2.10 Propriétés des matéri	Non		R2.10	2,5			5	5			7	16	1							
R 2.11 Oxydoréduction	R 2.11 Oxydoréduction	Non		R2.11				5	5			5	9	1							
R 2.12 Transferts thermiques	R 2.12 Transferts thermiques	Non		R2.12	5	5			5			11	19	1							
				%ressource	53%	54%	57%	45%	58%	120	77	195	184			0	0	0	0		

BUT Mesures Physiques – 1^{ère} année – FI

Modules ne faisant pas l'objet de plusieurs évaluations :

- SAé 1.09 – Portfolio : non évalué
- SAé 2.10 – Portfolio : 1 seule évaluation

Semestre 4				N° de l'UE	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	CTS semestre										
				ECTS	6	6	6	6	6	30										
int. Long SAE/ressource	int. Court SAE/ressource	Elément m	du	intitulé court	Mener un	Métriolo	Mesure et	Physico-ch	Démarche	FI	nb TD	nb TP	FA				nb TD	nb TP		
				intitulé long d	Mener un	Déployer l	Mettre en	Caractéris	Définir un	vol PR	vol CM	vol TD	vol TP	vol PR	vol CM	vol TD	vol TP			
				Coeff dans					l'UE											
SAÉ 4.01 : Caractériser et interpréter	SAÉ 4.01 : Analyse d'échantill	Oui	FA	SAÉ 4.01	3	3	3	4		25			16			20		16	1	
SAÉ 4.02 : Concrétiser un projet en mé	SAÉ 4.02 : Projet en mesures	Oui	FA	SAÉ 4.02	6	6	8	10	3	40			20			32		20		
Période en entreprise (stage / alternar	Période en entreprise (stage / alternance)			Stage	20	20	20	20	20											
Portfolio	Portfolio	Oui	FA	Portfolio	2	2	2	2	2	10			4			8		4	1	
				% SAE	51%	58%	55%	47%	51%											
R4.01 : Anglais 4	R4.01 : Anglais 4	Oui	FA	R4.01	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			6	4			6	4	1	1	
R4.02 : Culture et communication 4	R4.02 : Culture et communic	Non		R4.02	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			6		1						
R4.03 : PPP 4	R4.03 : PPP 4	Non		R4.03	1	1	1	1	1			5		1						
R4.04 : Outils mathématiques et traite	R4.04 : Outils mathématique	Oui	FA	R4.04	6		9				5	10			5	10		1		
R4.05 : Chaîne de mesure, de régulatio	R4.05 : Chaîne de mesure, de	Oui	FA	R4.05	4	6	12				7	8			7	8		1		
R4.06 : Mécanique vibratoire et acous	R4.06 : Mécanique vibratoire	Oui	FA	R4.06	6	5				12	5	8	12		5	8	12	1	1	
R4.07 : Techniques d'analyses chroma	R4.07 : Techniques d'analyse	Oui	FA	R4.07	8	5		18	6		8	12	20		8	12	20	1	1	
R4.08 : Interaction rayonnement mati	R4.08 : Interaction rayonnen	Non		R4.08				17			5	18	6	1						
				%ressource	49%	42%	45%	53%	49%	75	30	73	82		60	25	44	76		

- **Date des soutenances**

Les soutenances de stage pour les étudiants BUT 2^{ème} année FI ou de période en entreprise pour les étudiants BUT 2^{ème} année FA auront lieu entre le 22 et le 26 juin 2026.

- **Détails concernant la notation de l'activité de stage (ou en entreprise, dans le cadre de l'alternance)**

Dans l'évaluation du stage industriel dont la durée est de 11 semaines à partir du 06 avril 2026 (sans distanciel autorisé) ou de l'activité en entreprise sont prises en compte à part égales :

- la note obtenue au rapport écrit ;
- la note basée sur les compétences évaluées par le tuteur d'entreprise ou le maître d'apprentissage ;
- la note de soutenance orale effectuée devant un jury composé d'enseignants et d'industriels.

- **Modules ne faisant pas l'objet de plusieurs évaluations :**

- SAé 3-05 – Portfolio : non évalué
- SAé 4-04 – Portfolio : 1 seule évaluation
- Pour les étudiants FA, les ressources R4-02 et R4-03 sont évaluées par le maître d'apprentissage (1 seule évaluation par ressource).

BUT Mesures Physiques – 3^{ème} année

Parcours	Matériaux et Contrôles-Physico-Chimiques																	
	FI	FA																
Nombre d'étudiant																		
Volume forfaits projets	0																	
Volume forfaits suivis	0	0	e comp	N° du BC	BC1	BC2	BC4											
Volume étudiant	651	521		intitulé court d	Mener un	Métrologi	Physico-chimie, matériaux											
EQTD	195,1666667	372,5		intitulé long d	Mener un	Déployer l	Caractériser les grandeurs physiques, chimiques et propriétés des matériaux											
TOTAL FORFAITS + EQTD	195,1666667	372,5		N° de l'UE	UE5.1	UE5.2	UE5.4	ECTS semestre										
				ECTS	10	10	10	30										
Semestre 5				intitulé court d	Mener un	Métrologi	Physico-ch		FI		nb TD	nb TP		FA		nb TD	nb TP	
int. Long SAE/ressource	int. Court SAE/ressource	Elément m	Nom du	intitulé long d	Mener un	Déployer l	Caractéris	vol PRJ no	vol CM	vol TD	vol TP			vol PR	vol CM	vol TD	vol TP	
					Coeff dans	Coeff dans	Coeff dans l'UE											
SAÉ 5.01 : Caractériser des matériaux	SAÉ 5.01 : Caractériser des m	Oui	FA	SAÉ 5.01	10	10	12	20		24				16		24	1	
SAÉ 5.02 : Concrétiser un projet comp	SAÉ 5.02 : Projet de mesures	Oui	FA	SAÉ 5.02	35	24	35	90		34				72		34	1	
Portfolio	Portfolio	Oui	FA	Portfolio				10		4				8		4	1	
				% SAE	41%	43%	43%											
R5.01 : Anglais 5	R5.01 : Anglais 5	Oui	FA	R5.01	5	5	5			12	8					12	8	1
R5.02 : Culture et communication 5	R5.02 : Culture et communic	Non		R5.02	5	5	5			15		1						
R5.03 : PPP 5	R5.03 : PPP 5	Non		R5.03	2	2	2			8		1						
R5.04 : Outils mathématiques avancés	R5.04 : Outils mathématique	Oui	FA	R5.04	4	4	4		8	8				8	8		1	
R5.05 : Analyse physico-chimique et c	R5.05 : Analyse physico-chim	Oui	FA	R5.05	13		11		10	18				10	18		1	
R5.06 : Métrologie et qualité 1	R5.06 : Métrologie et qualité	Oui	FA	R5.06	10	16	10			45					45		1	
R5.07 : Etude de matériaux avancés	R5.07 : Etude de matériaux a	Oui	FA	R5.07	13		11		8	12	12			8	12	12	1	1
R5.08 : Module d'ouverture	R5.08 : Module d'ouverture			R5.08	5	5	5			18					18			
R5.09 : Module polytechnique	R5.09 : Module polytechnique			R5.09	9	9	9		36					36				
				%ressource	59%	58%	57%	120	62	140	78			96	62	117	78	

				Bloc de compétence	N° du BC	BC1	BC2	BC3												
					intitulé court	Mener un	Métrologi	Physico-chimie, matériaux												
					intitulé long d	Mener un	Déployer l	Caractériser les grandeurs physiques, chimiques et propriétés des matériaux												
					N° de l'UE	UE6.1	UE6.2	UE6.3	ECTS semestre											
					ECTS	10	10	10	30											
Semestre 6					intitulé court	Mener un	Métrologi	Physico-ch	FI			nb TD	nb TP	FA			nb TD	nb TP		
int. Long SAE/ressource	int. Court SAE/ressource	Elément m	Nom du	intitulé long d	Mener un	Déployer l	Caractéris	vol PRJ	vol CM	vol TD	vol TP			vol PR	vol CM	vol TD	vol TP			
					Coeff dans	Coeff dans	Coeff dans l'UE													
SAÉ 6.01 : Concrétiser un projet comp	SAÉ 6.01 : Projet de mesures	Oui	FA	SAÉ 6.01	10	10	10	85		14				68			14		1	
Période en entreprise (stage / alternar	Période en entreprise (stage / alternance)			Période en entr	40	40	40													
Portfolio	Portfolio	Oui	FA	Portfolio	3	3	3			4						4		1		
					% SAE	54%	54%	51%												
R6.01 : Anglais 6	R6.01 : Anglais 6	Oui	FA	R6.01	5	5	5			8	7					8	7	1	1	
R6.02 : Culture et communication 6	R6.02 : Culture et communic	Non		R6.02	5	5	5			10		1								
R6.03 : Organisation et gestion d'équip	R6.03 : Organisation et gestio	Non		R6.03	5	5	5			16		1								
R6.04 : Métrologie et qualité 2	R6.04 : Métrologie et qualité	Oui	FA	R6.04	13	20	13			40					40			1		
R6.05 : Expertise et contrôle de produ	R6.05 : Expertise et contrôle	Oui	FA	R6.05	8		12		5	10	12				5	10	12	1	1	
R6.06 : Protection des mesures	R6.06 : Protection des mesur	Non		R6.06	10	10	10			14	22	4	1	1						
					%ressource	46%	46%	49%	85	19	110	37			68	5	62	33		

- **Date des soutenances**

Les soutenances de stage pour les étudiants BUT 3^{ème} année FI ou de période en entreprise pour les étudiants BUT 3^{ème} année FA auront lieu entre le 22 et le 26 juin 2026.

- **Détails concernant la notation de l'activité de stage (ou en entreprise, dans le cadre de l'alternance)**

Dans l'évaluation du stage industriel dont la durée est de 15 semaines à partir du 9 mars 2026 (sans distanciel autorisé) ou de l'activité en entreprise sont prises en compte à part égales :

- la note obtenue au rapport écrit ;
- la note basée sur les compétences évaluées par le tuteur d'entreprise ou le maître d'apprentissage ;
- la note de soutenance orale effectuée devant un jury composé d'enseignants et d'industriels.

- **Modules ne faisant pas l'objet de plusieurs évaluations :**

- SAé 5-05 – Portfolio : non évalué
- SAé 6-04 – Portfolio : 1 seule évaluation
- Pour les étudiants FA, les ressources R5-02, R5-03, R6-02 et R6-03 sont évaluées par le maître d'apprentissage (1 seule évaluation par ressource).

- **Modules d'ouverture et polytechnique :**

Les ressources R5-08 et R5-09 sont régies par leurs propres MCCC.