

Code Etape SM4AS1 424

Code diplôme SCIMIM4 414

Libellé	2025-2026							Session 1				Session de rattrapage							
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 PAIP parcours ICMS apprentissage		30	30																
UE Capteurs et instrumentation 1	63	7	7	24h	24h	16h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliqué 1	62	7	7	24h	24h	16h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Métrologie et MSP	26	6	6	12h	12h	12h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h
UE Qualité 1		6	6	16h	16h	4h	O												
EC Législation du travail	06		3	8h	8h		N	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC Intro SMQ	06		3	8h	8h	4h	N	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
PRJ Projet en entreprise - alternance	80	4	4				O	100	CC	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage			
UE Travail en autonomie S1	60						N	pas d'évaluation				pas d'évaluation				pas d'évaluation			
SEM Semestre 8 PAIP parcours ICMS apprentissage		30	30																
BLOC THEORIQUE M1 ICMS APPRENTISSAGE																			
UE Capteurs et instrumentation 2	63	5	5	24h	24h	16h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliquée 2	62	5	5	24h	24h	16h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliquée 3	63	5	5	24h	24h	16h	N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Qualité 2	26	3	3	12h	12h		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Anglais 1	11	2	2	16h	16h		N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30min
UE Travail en autonomie 2	60						N	pas d'évaluation				pas d'évaluation				pas d'évaluation			
PRJ Projet en entreprise S2 - alternance	80	10	10				O	100	CC	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage			

Libellé	2025-2026							Session 1				Session de rattrapage							
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE		RSE		RNE/RSE							
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 PAIP ICMS		30	30				0												
UE Capteurs et instrumentation 1	63	7	7	24h	24h	16h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliqué 1	62	7	7	24h	24h	16h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Métrologie et MSP	26	6	6	12h	12h	12h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h
UE Qualité 1		6	6	16h	20h	4h	0												
EC Remédiation SMQ (Fi)	06				4h		0	pas d'évaluation		pas d'évaluation		pas d'évaluation							
EC Législation du travail	06		3	8h	8h		0	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC Intro SMQ	06		3	8h	8h	4h	0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
PRJ Projet en autonomie		4	4		4h		0												
EC Projet en autonomie Méthodologie	62				4h		0	pas d'évaluation		pas d'évaluation		pas d'évaluation							
EC Projet autonomie suivi	81						0	100	CC	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage			
UE Travail en autonomie S1	60						0	pas d'évaluation		pas d'évaluation		pas d'évaluation							
SEM Semestre 8 PAIP ICMS		30	30				0												
BLOC THEORIQUE M1 ICMS																			
UE Capteurs et instrumentation 2	63	5	5	24h	24h	16h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliquée 2	62	5	5	24h	24h	16h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Physique appliquée 3	63	5	5	24h	24h	16h	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Qualité 2	26	3	3	12h	12h		0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Anglais 1	11	2	2	16h	16h		0	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30min
UE Travail en autonomie 2	60						0	pas d'évaluation		pas d'évaluation		pas d'évaluation							
STAG Stage en entreprise	80	10	10				0	100	CC	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage			

Libellé	2025-2026							Session 1				Session de rattrapage							
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE			RSE			RNE/RSE					
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 7 PAIP EMD APPRENTISSAGE	30	30																	
<i>UE Anglais et Communication</i>	11	4	4	16h	8h	8h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Transferts thermiques</i>	62	5	5	16h	16h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Automatique des systèmes linéaires</i>	61	4	4	16h	16h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Métrologie, Capteurs, Informatique industrielle</i>	63	5	5	16h	11h	10h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Essais et contrôles : Tridimension, CND, Corrosion</i>	28	4	4	18h	9h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Éléments de mathématiques pour la métrologie</i>	26	4	4	16h	16h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
STAG INSERTION PROFESSIONNELLE 1 - alternance	80	4	4				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			
SEM SEMESTRE 8 PAIP EMD APPRENTISSAGE	30	30																	
<i>UE Insertion Professionnelle, Anglais</i>	11	4	4	8h	13h	4h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Hygiène Industrielle et risque environnemental</i>	62	4	4	15h	8h	15h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Formation Numérique, Statistiques, SGBD</i>	61	2	2	11h	14h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>PRJ Projet Formation au Numérique, COMSOL</i>	81	2	2				N	60 - 40	CT + CC	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Énergétique</i>	62	4	4	13h	13h	15h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>UE Métrologie appliquée</i>	62	4	4	4h		37h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
<i>LGA Spectroscopy : application to materials study</i>	28	4	4	10h	10h	3h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
STAG IMMERSION PROFESSIONNELLE 2 - GESTION PROJET - alternance	80	6	6				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD)

Code Etape SM4IS2 424

		Session 1												Session de rattrapage											
		2025-2026						RNE				RSE				RNE/RSE									
Code	Libellé	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée					
SDM7SE01 SEM SEMESTRE 7 PAIP EMD		30		30																					
SDM7AC01	UE Anglais et Communication	11	4	4	16h	8h	8h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7TT01	UE Transferts thermiques	62	5	5	16h	16h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7SL01	UE Automatique des systèmes linéaires	61	4	4	16h	16h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7MC01	UE Métrologie, Capteurs, Informatique industrielle	63	5	5	16h	11h	10h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7EC01	UE Essais et contrôles : Tridimension, CND, Corrosion	28	4	4	18h	9h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7MM01	UE Éléments de mathématiques pour la métrologie	26	4	4	16h	16h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM7PA01	PRJ Projet en autonomie	81	4	4				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn			pas de session de rattrapage						
SDM8SE01 SEM SEM8 PAIP EMD		30		30																					
SDM8IA01	UE Insertion Professionnelle, Anglais	11	4	4	8h	13h	4h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8HY01	UE Hygiène Industrielle et risque environnemental	62	4	4	15h	8h	15h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8FN01	UE Formation Numérique, Statistiques, SGBD	61	2	2	11h	14h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8PN01	PRJ Projet Formation au Numérique, COMSOL	81	2	2				0	60 - 40	CT + CC	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8EN01	UE Énergétique	62	4	4	13h	13h	15h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8MA01	UE Métrologie appliquée	62	4	4	4h		37h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8SS01	LGA Spectroscopy : application to materials study	28	4	4	10h	10h	3h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30					
SDM8ST01	STAG Stage en entreprise	80	6	6				0	100	CC	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn			pas de session de rattrapage						

Libellé	2025-2026							Session 1				Session de rattrapage									
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE		RSE		RNE (pas de RSE possible)									
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée		
SEM Semestre 9 PAIP ICMS		30	30																		
UE Capteurs et instrumentation 3	63	7	7	26h	26h	16h	0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
UE Management 1	06	6	6	31h	31h		0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
UE Qualité 3	62	7	7	24h	24h	24h	0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
CHOI Option 1 sur 2			10				0														
STAG Stage par alternance (Alt ou Sefco)	80	10	10				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn			pas de RSE possible (M2 en alternance)				pas de rattrapage			
MEM Mémoire	82	10	10				0														
SEM Semestre 10 PAIP ICMS		30	30																		
BLOC THEORIQUE M2 ICMS APPRENTISSAGE																					
UE Capteurs et instrumentation 4	63	6	6	26h	26h	16h	0	60 - 40	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
UE Physique appliquée 4	28	5	5	15h	15h	24h	0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
UE Management 2	06	6	6	28h	28h	8h	0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	écrit	2h
UE Anglais 2	11	3	3	12h	12h		0	100	CC					pas de RSE possible (M2 en alternance)				100	CT	Oral	30 min
CHOI Option 1 sur 2			10				0														
STAG Stage par alternance (Alt ou Sefco)	80	10	10				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn			pas de RSE possible (M2 en alternance)				pas de rattrapage			
MEM Mémoire	82	10	10				0														

M2 PHYSIQUE APPLIQUEE - EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD) - APPRENTISSAGE

Code Etape SM5AS2 524

Code	Libellé	2025-2026						Session 1				Session de rattrapage							
		CNU	ECTS	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE		RSE		RNE/RSE							
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SDM9SEM1	SEM SEMESTRE 9 PAIP EMD APPRENTISSAGE	30																	
SDM9CS01	UE Management - Communication - Sociologie	06	2	10h	4h	6h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9DR01	UE Droit : Introduction	01	2	12h	6h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9QU01	UE QUALITÉ	06	3	15h	5h	10h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9MC01	UE Métrologie Capteurs Imagerie	63	3	15h	4h	6h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9PL01	UE Plasmas Lasers Rayonnements ionisants	62	3	13h	16h	6h	N	67/33	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9PE01	UE Procédés Energétiques	62	3	16h	13h		N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9IR01	UE Initiation REX	06	2	13h	12h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9RI01	UE Risques Industriels et Environnementaux	28	2	21h		4h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM9PMI1	STAG PROJET EN MILIEU INDUSTRIEL - alternance	80	10				O	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn
SDM0SEM1	SEM SEMESTRE 10 PAIP EMD APPRENTISSAGE	30																	
SDM0AI01	UE Anglais - Insertion Professionnelle - Conférences	11	3	24h	14h	6h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0DS01	UE Droit des sociétés	01	2	8h	8h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0MA01	UE Matériaux Energétiques	62	2	12h	5h	3h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0ME01	UE Métrologie	26	5	20h	10h	14h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0SF01	UE Sécurité de Fonctionnement	62	3	14h	13h	5h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0ER01	UE Energies Renouvelables	62	5	23h	15h		N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SDM0PMI1	STAG PROJET EN MILIEU INDUSTRIEL - alternance	80	10				O	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn				pas de session de rattrapage

M2 PHYSIQUE APPLIQUEE EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD)

Code Etape SM5IS2 524

		Session 1												Session de rattrapage						
		2025-2026						RNE				RSE				RNE/RSE				
Code	Libellé	CNU	ECTS	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	
SDM9SE01 SEM SEMESTRE 9 PAIP EMD		30																		
SDM9CS01	UE Management - Communication - Sociologie	06	2	10h	4h	6h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9DR01	UE Droit : Introduction	01	2	12h	6h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9QU01	UE QUALITÉ	06	3	15h	5h	10h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9MC01	UE Métrologie Capteurs Imagerie	63	3	15h	4h	6h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9PL01	UE Plasmas Lasers Rayonnements ionisants	62	3	13h	16h	6h	0	67/33	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9PE01	UE Procédés Energétiques	62	3	16h	13h		0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9IR01	UE Initiation REX	06	2	13h	12h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9RI01	UE Risques Industriels et Environnementaux	28	2	21h		4h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM9ST01	STAG Stage en entreprise	80	10				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	
SDM0SE01 SEM Semestre 10 PAIP EMD		30																		
SDM0AI01	UE Anglais - Insertion Professionnelle - Conférences	11	3	24h	14h	6h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0DS01	UE Droit des sociétés	01	2	8h	8h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0MA01	UE Matériaux Energétiques	62	2	12h	5h	3h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0ME01	UE Métrologie	26	5	20h	10h	14h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0SF01	UE Sécurité de Fonctionnement	62	3	14h	13h	5h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0ER01	UE Energies Renouvelables	62	5	23h	15h		0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	
SDM0ST01	STAG Stage en entreprise	80	10				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage				