

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE - INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE, MANAGEMENT DES SYSTEMES (ICMS) - APPRENTISSAGE

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE - INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE, MANAGEMENT DES SYSTEMES (ICMS) - APPRENTISSAGE								Session 1								Session de rattrapage			
	2026-2027							RNE				RSE				RNE/RSE			
Libellé	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	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			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			100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage			
Total	60 14 176h 176h 96h											100 CT mémoire et oral 20mn				pas de session de rattrapage			

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE, MANAGEMENT DES SYSTEMES (ICMS)

Formation initiale	Session 1																	Session de rattrapage			
	2026-2027							RNE				RSE				RNE/RSE					
	Libellé	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	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			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			100	CT	mémoire et oral	20mn	pas de session de rattrapage				
Total	60																				

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE - EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD) - APPRENTISSAGE

Libellé	2026-2027							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																
UE Anglais et Communication	11	4	4	16h	8h	8h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Transferts thermiques	62	5	5	16h	16h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Automatique des systèmes Linéaires	61	4	4	16h	16h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE MétroLogie, Capteurs, Informatique industrielle	63	5	5	16h	11h	10h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Essais et contrôles : Tridimension, CND, Corrosion	28	4	4	18h	9h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Éléments de mathématiques pour La métrologie	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				O	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																
UE Insertion Professionnelle, Anglais	11	4	4	8h	13h	4h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Hygiène Industrielle et risque environnemental	62	4	4	15h	8h	15h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Formation Numérique, Statistiques, SGBD	61	2	2	11h	14h		N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
PRJ Projet Formation au Numérique, COMSOL	81	2	2				N	60 - 40	CT + CC	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Énergétique	62	4	4	13h	13h	15h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Métrologie appliquée	62	4	4	4h		37h	N	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
LGA Spectroscopy : application to materials study	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				O	40 - 60	CC + CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			
Total	60																		

M1 PHYSIQUE APPLIQUEE EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD)

Formation initiale								Session 1								Session de rattrapage			
Libellé	2026-2027							RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 7 PAIP EMD	30 30																		
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
UE Transferts thermiques	62	5	5	16h	16h		0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
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
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
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
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
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		
SEM SEM8 PAIP EMD		30	30																
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
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
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
PRJ Projet Formation au Numérique, COMSOL	81	2	2				0	60 - 40	CT + CC	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Énergétique	62	4	4	13h	13h	15h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
UE Métrologie appliquée	62	4	4	4h		37h	0	60 - 40	CT + CC	écrit	1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30
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
STAG Stage en entreprise	80	6	6				0	40 - 60	CC + CT	mémoire et soutenance	30mn	40 - 60	CC + CT	mémoire et soutenance	30mn		pas de session de rattrapage		
Total	60																		

M2 PHYSIQUE APPLIQUEE INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE, MANAGEMENT DES SYSTEMES (ICMS)
APPRENTISSAGE

Libellé	2026-2027							Session 1				Session de rattrapage			
								RNE				RSE			
	CNU	ECTS	coef.	HCM	HTD	HTP	Porté	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	100	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								
Total	60														

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

Libellé	2026-2027						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
SEM SEMESTRE 9 PAIP EMD APPRENTISSAGE	30																	
UE Management - Communication - Sociologie	06	2	10h	4h	6h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Droit : Introduction	01	2	12h	6h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE QUALITÉ	06	3	15h	5h	10h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Métrologie Capteurs Imagerie	63	3	15h	4h	6h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
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
UE Procédés Energétiques	62	3	16h	13h		N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Initiation REX	06	2	13h	12h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Risques Industriels et Environnementaux	28	2	21h		4h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
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
SEM SEMESTRE 10 PAIP EMD APPRENTISSAGE		30																
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
UE Droit des sociétés	01	2	8h	8h		N	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Matériaux Energétiques	62	2	12h	5h	3h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Métrologie	26	5	20h	10h	14h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Sécurité de Fonctionnement	62	3	14h	13h	5h	N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Energies Renouvelables	62	5	23h	15h		N	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
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			
Total	60																	

M2 PHYSIQUE APPLIQUEE EXPERTISE, METROLOGIE, DIAGNOSTICS (EMD)

Formation INITIALE

Formation INITIALE							Session 1								Session de rattrapage			
Libellé	2026-2027						RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM SEMESTRE 9 PAIP EMD	30																	
UE Management - Communication - Sociologie	06	2	10h	4h	6h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Droit : Introduction	01	2	12h	6h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE QUALITÉ	06	3	15h	5h	10h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Métrologie Capteurs Imagerie	63	3	15h	4h	6h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
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
UE Procédés Energétiques	62	3	16h	13h		0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Initiation REX	06	2	13h	12h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Risques Industriels et Environnementaux	28	2	21h		4h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
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
SEM Semestre 10 PAIP EMD		30																
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
UE Droit des sociétés	01	2	8h	8h		0	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Matériaux Energétiques	62	2	12h	5h	3h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Métrologie	26	5	20h	10h	14h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Sûreté de Fonctionnement	62	3	14h	13h	5h	0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Energies Renouvelables	62	5	23h	15h		0	50/50	CC+CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
STAG Stage en entreprise	80	10				0	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	100	CT	mémoire et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			
Total	60																	