

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme **M1-Mathématiques (NANCY)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Session 1		Session 2 si CT / 2nde chance si CC			Paramétrage APOGEE				
									Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation
Semestre 7																		
S7	7JS63N01	SEM	SEMESTRE 7 Mathématiques et applications	30	30	CC												
	7JC63N01	CHOI	UE à Choix	6														
	7JU63N05	UE	UE 705 Algèbre & géométrie	6	6	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	7JU63N06	UE	UE 706 Optimisation Algorithmique	6	6	CC				chaque EC compte pour 50 % de l'UE							oui	non
	7JE63N03	EC	706.1 Optimisation 1				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	7JE63N04	EC	706.2 Algorithmique				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	7JU63N01	UE	UE 701 Analyse	7	7	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	7JU63N02	UE	UE 702 Statistiques et probabilités	7	7	CC	Ecrit/oral/TP	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	7JU63N03	UE	UE 703 Anglais	3	3	CC	Ecrit/oral	2	3h max par épreuve	50 % chacune				Sur 20	non		oui	non
	7JU63N04	UE	UE 704 Calcul différentiel - EDO - Calcul matriciel	7	7	CC				chaque EC compte pour 50 % de l'UE							oui	non
	7JE63N01	EC	704.1 Calcul différentiel et équations différentielles ordin			CC	Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	7JE63N02	EC	704.2 Calcul matriciel			CC	Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
Semestre 8																		
S8	8JS63N01	SEM	SEMESTRE 8 Mathématiques et applications	30	30	CC												
	8JC63N01	CHOI	Choix UE804	12	12	CC				chaque EC compte pour 25 % de l'UE							oui	non
	8JU63N04	EC	UE 804.1 Algèbre & arithmétique 1	3			Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N05	EC	UE 804.2 Algèbre & arithmétique 2	3			Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N06	EC	UE 804.3 Analyse fonctionnelle 1	3			Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N07	EC	UE 804.4 Analyse fonctionnelle 2	3			Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N08	EC	UE 804.5 Calcul scientifique1 : bases maths	3			Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N09	EC	UE 804.6 Calcul scientifique 2	3			Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N10	EC	UE 804.7 Optimisation 2	3			Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N11	EC	UE 804.8 Théorie des graphes et réseaux de neurones	3			Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JC63N02	CHOI	Choix UE 1 parmi 3	6														
	8JU63N12	UE	UE 805 Géométrie	6	6	CC		3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	8JU63N13	UE	UE 806 Statistique	6	6	CC				chaque EC compte pour 1/3 de l'UE							oui	non
	8JE63N01	EC	806.1 Statistique inférentielle				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JE63N02	EC	806.2 Analyse de données				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JE63N03	EC	806.3 Modélisation				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		non	non
	8JU63N14	UE	UE 808 Analysis Situs	6	6	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	8JT63N01	STG	UE 807 Stage facultatif				Rapport + souté	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		oui	non
	8JU63N01	UE	UE 801 Probabilités	6	6	CC	Ecrit/oral/TP	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non		oui	non
	8JU63N02	UE	UE 802 Mathématiques en anglais	3	3	CC	Ecrit/oral	2	3h max par épreuve	50 % chacune				Sur 20	non		oui	non
	8JU63N03	UE	UE 803 Travaux encadrés de recherche	3	3	CC	Rapport + souté	1	3h max par épreuve					Sur 20	non		oui	non

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme **M1-Mathématiques (Metz)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **MIM**

Nombre de redoublements autorisés pour l'année visée

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 7																			
57	73S63M01	SEM	SEMESTRE 7 MATHÉMATIQUES	30	30	CC													
	73C63M01	CHOI	1 UE à choisir parmi 2	6															
	73U63M05	UE	UE 705 Algèbre et géométrie	6	6	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non			oui	non
	73E63M06	EC	EC 705.1 Algèbre et géométrie																
	73U63M06	UE	UE 706 Optimisation-Algorithmique	6	6	CC				chaque EC compte pour 50 % de l'UE								oui	
	73E63M07	EC	EC 706.1 Optimisation 1				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	73E63M08	EC	EC 706.2 Algorithmique				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	73U63M01	UE	UE 701 Analyse	7	7	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non			oui	non
	73E63M01	EC	EC 701.1 Analyse																
	73U63M02	UE	UE 702 Statistiques et probabilités	7	7	CC	Ecrit/oral/TP	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %									
	73E63M02	EC	EC 702.1 Statistiques et Probabilités																
	73U63M03	UE	UE 703 Anglais	3	3	CC	Ecrit/oral	2	3h max par épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	73E63M03	EC	EC 703.1 Anglais																
	73U63M04	UE	UE 704 Calcul différentiel - EDO - Calcul Matriciel	7	7	CC				chaque EC compte pour 50 % de l'UE								oui	
	73E63M04	EC	EC 704.1 Calcul différentiel et équations différ. ordinaires				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve										
	73E63M05	EC	EC 704.2 Calcul Matriciel				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve										
Semestre 8																			
58	83S63M01	SEM	SEMESTRE 8 MATHÉMATIQUES	30	30	CC													
	83C63M01	CHOI	1 UE à choisir parmi 2	6															
	83U63M05	UE	UE 805 Géométrie	6	6	CC	Ecrit/oral	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non			oui	non
	83E63M12	EC	EC 805.1 Géométrie																
	83U63M06	UE	UE 806 Statistique	6	6	CC				chaque ec compte pour 1/3 de l'UE								oui	
	83E63M13	EC	EC 806.1 Statistique Inférentielle				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M14	EC	EC 806.2 Analyse de données				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M15	EC	EC 806.3 Modélisation				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83T63M01	STG	M1 Maths Stage Facultatif				Rapport + soutè	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			oui	non
	83U63M01	UE	UE 801 Probabilités	6	6	CC	Ecrit/oral/TP	3	3h max par épreuve	30 % ; 35 % ; 35 %				Sur 20	non			oui	non
	83E63M01	EC	EC 801.1 Probabilités																
	83U63M02	UE	UE 802 Mathématiques en anglais	3	3	CC	Ecrit/oral	2	3h max par épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	83E63M02	EC	EC 802.1 Mathématiques en anglais																
	83U63M03	UE	UE 803 Travaux encadrés de recherche	3	3	CC	Rapport + soutè	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			oui	non
	83E63M03	EC	EC 803.1 Travaux encadrés de recherche																
	83U63M04	UE	UE 804 Spécialisation en mathématiques	12	12	CC				chaque EC compte pour 25 % de l'UE								oui	
	83E63M04	EC	EC 804.1 Algèbre et arithmétique 1				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M05	EC	EC 804.2 Algèbre et arithmétique 2				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M06	EC	EC 804.3 Analyse fonctionnelle 1				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M07	EC	EC 804.4 Analyse fonctionnelle 2				Ecrit/oral	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M08	EC	EC 804.5 Calcul scientifique 1: bases math. du calcul scienti				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M09	EC	EC 804.6 Calcul scientifique 2: algorithmes et implémentation				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M10	EC	EC 804.7 Optimisation 2				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non
	83E63M11	EC	EC 804.8 Théorie des graphes et réseaux de neurones				Ecrit/oral/TP	1	3h max par épreuve					Sur 20	non			non	non

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme M2-Mathématiques PT Ingénierie Mathématique pour la Science des Données (NANCY)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées FST

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 9																			
S9	9JSIZN01	SEM	SEMESTRE 9 IMSD	30	30	CC													
	9JCIZN01	CHOI	Choix 5 UE	15															
	9JUIZN03	UE	UE Statistique appliquée au monde de la santé	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN04	UE	UE Statistique non paramétrique et fonctionnelle	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN05	UE	UE Statistique spatiale, inférence bayésienne pour données	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN06	UE	UE Séries chronologiques	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN07	UE	UE Apprentissage supervisé	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN08	UE	UE Apprentissage non-supervisé	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN09	UE	UE Apprentissage profond	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN10	UE	UE Apprentissage par renforcement	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN11	UE	UE Signatures appliquées au Machine Learning	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN12	UE	UE Recherche opérationnelle et optimisation	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN13	UE	UE Visualisation des données	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non
	9JUIZN14	UE	UE Approximation numérique par volumes finis	3	3	CC	écrit/TP	2	3h max/épreuve	50 % chacune				Sur 20	non			oui	non

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme **M2-Mathématiques PT Mathématiques Fondamentales Appliquées (NANCY)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Session 1		Session 2 si CT / 2nde chance si CC			Paramétrage APOGEE					
									Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 9																			
S9	9JSLMN01	SEM	SEM 9 MASTER MFA	30	30														
	9JCLMN02	CHOI	Choix 3 UE	27															
	9JULMN02	UE	UE Analyse géométrique	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN03	UE	UE Méthodes analytiques	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN04	UE	UE Groupes et géométrie	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN05	UE	UE Structures et méthodes algébriques	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN06	UE	UE EDP linéaires elliptiques et d'évolution	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN07	UE	UE Analyse théorique et appliquée	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN08	UE	UE Processus aléatoires	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN09	UE	UE Calcul stochastique	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN10	UE	UE Algèbre & théo des nombres appliquées à la cryptographie	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN11	UE	UE Méth probabilistes et déterministes pour l'étude des EDP	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN12	UE	UE Algèbre	9	9	CT	écrit	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN13	UE	UE Analyse	9	9	CT	écrit	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN14	UE	UE Probabilités	9	9	CT	écrit/TP	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN15	UE	UE Modèles statistiques 1 et 2 (C-Supélec)	9	9	CT	écrit	2	3h max / épreuve	1/2 chacune	écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	9JULMN01	UE	UE Internationalisation	3	3	CC													
	9JELMN01	EC	Anglais				écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune				Sur 20	non		oui	non	
	9JELMN02	EC	Mathématiques en anglais				écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune									
Semestre 10																			
S10	0JSLMN01	SEM	SEMESTRE 10 Mathématiques Fondamentales Appliquées	30	30														
	0JCLMN01	CHOI	Choix d'orientation	30															
	0JOLMN01	ORI	Orientation Recherche	30															
	0JCLMN02	CHOI	Choix 2 UE	10															
	0JULMN02	UE	UE Géométrie non commutative et physique mathématique	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN03	UE	UE Analyse harmonique et théorie des représentations	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN04	UE	UE Introduction à la théorie analytique des nombres	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN05	UE	UE Géométrie algébrique et applications	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN06	UE	UE Géométrie complexe	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN07	UE	UE Géométrie différentielle	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN08	UE	UE Analyse et contrôle des EDP	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN09	UE	UE Prob avancées en méca des fluides et propagat° d'ondes	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN10	UE	UE Optimisation et problèmes inverses	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN11	UE	UE Probabilités appliquées	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN12	UE	UE Probabilités discrètes	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN13	UE	UE Calcul stochastique approfondi	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN14	UE	UE Apprentissage par renforcement et théorie de l'app stat	5	5	CT	écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune	écrit/oral	2	3h max / épreuve	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN01	UE	UE Stage	20	20														
	0JTLMN01	STG	Stage de recherche			CT	Rapport + soutenance		3h maximum					Sur 20	non		oui	non	
	0JOLMN02	ORI	Orientation Agrégation	30															
	0JULMN15	UE	UE Préparation aux leçons	17	17	CT	oral	1	4h maximum		oral	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN16	UE	UE Compléments de préparation	3	3	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN17	UE	UE Préparation à l'écrit	5	5	CT	écrit	2	6h max / épreuve	1/2 chacune	écrit	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10
	0JULMN18	UE	UE Préparation à l'épreuve de modélisation	5	5	CT	oral	1	4h maximum		oral	1	6h maximum	Sur 20	non		oui	oui	10

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme **M2-Mathématiques PT Mathématiques Fondamentales Appliquées (Metz)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **MIM**

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1			Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 9																			
S9	9JSLMM01	SEM	SEMESTRE 9 MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES APPLIQUÉES	30	30														
	9JCLMM01	CHOI	3 UE à choisir parmi 14	27															
	9JULMM02	UE	UE Analyse géométrique	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM03	EC	EC Analyse géométrique																
	9JULMM03	UE	UE Méthodes analytiques	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM04	EC	EC Méthodes analytiques																
	9JULMM04	UE	UE Groupes et géométrie	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM05	EC	EC Groupes et géométrie																
	9JULMM05	UE	UE Structures et méthodes algébriques	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM06	EC	EC Structures et méthodes algébriques																
	9JULMM06	UE	UE Analyse Théorique & Appliquée	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM07	EC	EC UE Analyse Théorique & Appliquée																
	9JULMM07	UE	UE Processus aléatoires	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM08	EC	EC Processus aléatoires																
	9JULMM08	UE	UE Calcul stochastique	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM09	EC	EC Calcul stochastique																
	9JULMM09	UE	UE Alg. et théorie des nombres appliquées à la cryptographie	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM10	EC	EC Alg. et théorie des nombres appliquées à la cryptographie																
	9JULMM10	UE	UE Méth. probabilistes et déterministes pour l'étude des EDP	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM11	EC	EC Méth. probabilistes et déterministes pour l'étude des EDP																
	9JULMM11	UE	UE Modèles Statistiques 1 et 2 (Centrale-Supélec)	9	9	CT	écrit	2	3h max / épreuve	1/2 chacune	écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM12	EC	EC Modèles Statistiques 1 et 2 (Centrale-Supélec)																
	9JULMM12	UE	UE Algèbre	9	9	CT	écrit	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM13	EC	EC Algèbre																
	9JULMM13	UE	UE Analyse	9	9	CT	écrit	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM14	EC	EC Analyse																
	9JULMM14	UE	UE Probabilités	9	9	CT	écrit/TP	3	6h max / épreuve	1/3 chacune	écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM15	EC	EC Probabilités																
	9JULMM15	UE	UE EDP Linéaires Elliptiques et d'évolution	9	9	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	9JELMM16	EC	EC EDP Linéaires Elliptiques et d'évolution																
	9JULMM01	UE	UE Internationalisation CHOIX 1 EC parmi 2	3	3	CC								Sur 20	non	oui	non		
	9JELMM01	EC	EC Anglais				écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune									
	9JELMM02	EC	EC Mathématiques en anglais				écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune									
Semestre 10																			
S10	0JSLMM01	SEM	SEMESTRE 10 MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES APPLIQUÉES	30	30														
	0JCLMM01	CHOI	Choix d'orientation	30															
	0JOLMM01	ORI	Orientation Recherche	30															
	0JCLMM02	CHOI	2 UE à choisir parmi 13	10															
	0JULMM02	UE	UE Géométrie non commutative et Physique mathématique	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM01	EC	EC Géométrie non commutative et Physique mathématique																
	0JULMM03	UE	UE Analyse harmonique et théorie des représentations	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM02	EC	EC Analyse harmonique et théorie des représentations																
	0JULMM04	UE	UE Introduction à la théorie analytique des nombres	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM03	EC	EC Introduction à la théorie analytique des nombres																
	0JULMM05	UE	UE Géométrie algébrique et applications	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM04	EC	EC Géométrie algébrique et applications																
	0JULMM06	UE	UE Géométrie complexe	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM05	EC	EC Géométrie complexe																
	0JULMM07	UE	UE Géométrie différentielle	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM06	EC	EC Géométrie différentielle																
	0JULMM08	UE	UE Analyse et contrôle des Equations aux Dérivées Partielles	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM07	EC	EC Analyse et contrôle des Equations aux Dérivées Partielles																
	0JULMM09	UE	UE Problém. avancées en mécan. des fluides et propag. d'ondes	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM08	EC	EC Problém. avancées en mécan. des fluides et propag. d'ondes																
	0JULMM10	UE	UE Optimisation et problèmes inverses	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM09	EC	EC Optimisation et problèmes inverses																
	0JULMM11	UE	UE Probabilités appliquées	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM10	EC	EC Probabilités appliquées																
	0JULMM12	UE	UE Probabilités discrètes	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM11	EC	EC Probabilités discrètes																
	0JULMM13	UE	UE Calcul stochastique approfondi	5	5	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	3h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM12	EC	EC Calcul stochastique approfondi																
	0JULMM14	UE	UE ApprentissageParRenforcementEtThéorieDel'apprent.Statist.	5	5	CT	écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune	écrit/oral	2	3h max / épreuve	1/2 chacune	Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM13	EC	EC ApprentissageParRenforcementEtThéorieDel'apprent.Statist.(Supélec)																
	0JULMM01	UE	UE Stage	20	20	CT	Rapport + soutenance		3h maximum						Sur 20	non	oui	non	
	0JTLMM01	STG	STG Stage de recherche																
	0JOLMM02	ORI	Orientation Agrégation	30															
	0JULMM15	UE	UE Préparation aux leçons	17	17	CT	oral	1	4h maximum		oral	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM14	EC	EC Préparation aux leçons																
	0JULMM16	UE	UE Compléments de préparation	3	3	CT	écrit	1	3h maximum		écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM15	EC	EC Compléments de préparation																
	0JULMM17	UE	UE Préparation à l'écrit	5	5	CT	écrit	2	6h max / épreuve	1/2 chacune	écrit	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM16	EC	EC Préparation à l'écrit																
	0JULMM18	UE	UE Préparation épreuve modélisation	5	5	CT	oral	1	4h maximum		oral	1	6h maximum		Sur 20	non	oui	oui	10
	0JELMM17	EC	EC Préparation épreuve modélisation																

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Intitulé du diplôme **M2-Mathématiques PT Probabilités Statistiques Appliquées (Metz)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **MIM**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																					
S9	9J5NLM01	SEM	Semestre 9 M2 Maths - Probabilités Statistiques Appliquées	30	30																
	9JUNLM01	UE	UE 901 Modèles stochastiques pour la finance quantitative	7	7	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM01	EC	EC 901.1 Modèles stochastiques pour la finance quantitative																		
	9JUNLM02	UE	UE 902 Méthodes mathématiques pour la statistique	7	7	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM02	EC	902.1 EC Géométrie pour la statistique																		
	9JENLM03	EC	902.2 EC Calcul Matriciel																		
	9JENLM04	EC	902.3 EC Séries Chronologiques																		
	9JUNLM03	UE	UE 903 Machine learning	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM05	EC	EC 903.1 MachineLearning																		
	9JUNLM04	UE	UE904 Deep learning en assurance et en finance	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM06	EC	EC 904.1 Deep learning en assurance et en finance																		
	9JUNLM05	UE	UE905 Programmation R - études de cas en statistique	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM07	EC	EC 905.1 Programmation R - études de cas en statistique																		
	9JUNLM06	UE	UE906 Bases de données	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM08	EC	EC 906.1 Bases de données																		
	9JUNLM07	UE	UE907 Programmation rapide et langages de scripts	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM09	EC	EC 907.1 Programmation rapide et langages de scripts																		
	9JUNLM08	UE	UE 908 Méthodes numériques pour les EDP en finance	3	3	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM10	EC	EC 908.1 Méthodes numériques pour les EDP en finance																		
	9JUNLM09	UE	UE 909 Anglais pour l'entreprise	3	3	CT	écrit/oral	1	3h maximum		écrit/oral	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	9JENLM11	EC	EC 909.1 Anglais pour l'entreprise																		
Semestre 10																					
S10	0J5NLM01	SEM	Semestre 10 M2 Maths Probabilités Statistiques Appliquées	30	30																
	0JUNLM01	UE	UE 1001 Mathématiques de l'actuariat Non-vie	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM01	EC	EC 1001.1 Mathématiques de l'actuariat Non-vie																		
	0JUNLM02	UE	UE 1002 Réassurance - introduction et études de cas	1	1	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM02	EC	EC 1002.1 Réassurance - introduction et études de cas																		
	0JUNLM03	UE	UE 1003 Mesure et gestion des risques	1	1	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM03	EC	EC 1003.1 Mesures et gestion des risques																		
	0JUNLM04	UE	UE 1004 Marchés financiers, tarification, couverture	2	2	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM04	EC	EC 1004.1 Marchés financiers, tarification, couverture																		
	0JUNLM05	UE	UE 1005 Métiers du risque en banque	1	1	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM05	EC	EC 1005.1 Métiers du risque en banque																		
	0JUNLM06	UE	UE 1006 Simulation stochastique, méthode Monte Carlo	3	3	CT	écrit/TP	1	3h maximum		écrit/TP	1	3h maximum		Sur 20	non			oui	oui	10
	0JENLM06	EC	EC 1006.1 Simulation stochastique, méthode Monte Carlo																		
	0JUNLM07	UE	UE 1007 Stage en entreprise	20	20	CT	rapport+souter	1	3h maximum						Sur 20	non			oui	non	
	0JTNLM01	STG	EC 1007.1 Stage en entreprise																		

ANNEE UNIVERSITAIRE 2025-2026

COLLEGIUM S&T

Master 1

Toutes les UE sont en contrôle continu sans seconde chance ni seconde session.

Compensation entre UE d'un même semestre.

Compensation entre semestre 7 et semestre 8.

Le stage facultatif de M1 pourra donner lieu à l'obtention de points de jury (maximum 0,2 point).

Master 2

Toutes les UE du M2 IMSD et l'UE internationalisation sont en contrôle continu sans seconde chance ni seconde session.

Toutes les UE du M2 MFA (sauf l'UE internationalisation) et du M2 PSA sont en contrôle terminal.

Compensation entre UE d'un même semestre.

En M2 (tous parcours-types), il n'y a pas de compensation entre semestre 9 et semestre 10. L'année est donc validée si et seulement si les deux semestres sont validés.

Il n'y a pas de note éliminatoire dans le master.

Il n'y a pas d'évaluation par blocs de connaissances et de compétences

Il n'y a pas d'obligation d'assiduité aux enseignements.

Stage : En cas de circonstances exceptionnelles (situation sanitaire type COVID, ou situation particulière sur le lieu de stage, harcèlement, discrimination, etc.), les étudiants qui ne pourraient effectuer le stage prévu initialement dans les modalités de contrôle des connaissances peuvent se voir proposer une autre modalité de mise en situation professionnelle. Cette autre modalité devra faire l'objet d'une évaluation dans les mêmes conditions que les autres étudiants.