

ME 78 - MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS
PR 490 - M2 Analyse, Arithmétique, Géométrie

Le règlement des études de l'Université Paris-Saclay rappelle que les semestres ne sont pas compensables entre eux, que la note plancher est de 7/20. Dans cette formation, toutes les UE du premier semestre sont compensables entre elles. C'est aussi le cas des UE du deuxième semestre à l'exception du stage qui n'est ni compensable ni compensant. Par défaut, les coefficients affectés à chacune des UE sont proportionnels aux ECTS correspondants.

Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S3 - Semestre 3 Analyse Arithmétique Géométrie : 30 ECTS au choix					
AAG - Théorie des Nombres EN5253	S3	15	75	Examen écrit ou oral	15
AAG - Groupes et Géométries EN5255	S3	15	75	Examen écrit ou oral	15
AAG - Techniques d'analyse harmonique EN5257	S3	15	75	Examen écrit ou oral	15
Equations elliptiques linéaires et non-linéaires EN8001	S3	5	30	Examen écrit ou oral	5
Théorie spectrale	S3	5	30	Examen écrit ou oral	5
Equations dispersives EN8003	S3	5	30	Examen écrit ou oral	5
AAG - Géométrie algébrique	S3	15	75	Examen écrit ou oral	15
AAG - Théorie ergodique EN5256	S3	7,5	37,5	Examen écrit ou oral	7,5
AAG - Systèmes dynamiques topologiques et différentiables EN8277	S3	7,5	37,5	Examen écrit ou oral	7,5
AAG - Surfaces de RIEMANN	S3	15	75	Examen écrit	15
AAG - Algèbre homologique	S3	7,5	25	Examen écrit ou oral	7,5
TOTAUX ECTS S3	S3	30	150		
S4 - Semestre 4 Analyse Arithmétique Géométrie					
9 ECTS au choix					
AAG - Séminaire des étudiants, thème annuel	S4	3	20	Exposé oral	3
AAG - Cours accéléré Algèbre et Géométrie	S4	3	20	Examen écrit ou oral	3
AAG - Cours accéléré Géométrie Différentielle	S4	3	20	Examen écrit ou oral	3
AAG - Cours accélérés Analyse réelle et complexe	S4	3	20	Examen écrit ou oral	3
AAG - Fibres à connexion	S4	6	20	Examen écrit ou oral	6
AAG - Problèmes de rigidité	S4	6	20	Examen écrit	6
AAG - Groupes quantiques	S4	6	20	Examen écrit ou oral	6
AAG - Dynamique des difféomorphismes de surfaces	S4	6	20	Examen écrit ou oral	6
AAG - Théorie métrique de nombres	S4	6	20	Examen écrit ou oral	6
AAG - Discrete harmonic analysis	S4	6	20	Examen écrit ou oral	6
AAG - Introduction à la géométrie analytique non archimédienne	S4	6	20	Examen oral	6
AAG - Courbes modulaires	S4	6	40	Examen écrit ou oral	6
Modèles cinétiques	S4	3	24	Examen écrit ou oral	3
Méthodes de transport optimal en analyse et en géométrie	S4	3	24	Examen écrit	3
Propriétés qualitatives de solutions d'EDP nonlinéaires	S4	3	24	Examen écrit ou oral	3
Anglais	S4	3	25	La note finale de cette UE est obtenue en suivant les règles établies par le Laboratoire des Langues	3
Histoire des Mathématiques	S4	3	25	Examen écrit ou oral	3
AAG - Mémoire	S4	21	0	Mémoire écrit et soutenance orale	21
TOTAUX ECTS S4	S4	30	60		