

Attention : Les 2 postes sont ouverts aux inscrits principalement dans une formation universitaire en math hors Ile-de-France de niveau L3 et qui n'ont pas été inscrits plus d'un an dans une Classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou CUPGE)

Liste des vœux concernant les UE du M1. Le choix définitif des UE sera discuté puis établi avec le responsable du M1 en juin en cas d'admission.

NOM :

Prénom :

Approfondissements (15 ECTS) : Choisir exactement 2 UE à 7,5 ECTS parmi les 3 suivantes :

- Algèbre approfondie, P1, Orsay
- Analyse approfondie, P1, Orsay
- Probabilités approfondies, P1, Orsay

Compétences Transversales (15 ECTS) : Choisir exactement 3 UE à 5 ECTS parmi les 7 suivantes :

- Analyse fonctionnelle, P1, ENS (incompatible avec Analyse approfondies)
- Apprentissage statistique, P2, ENS
- Discrétisation des EDPs, P2, ENS
- Géométrie différentielle et calcul des variations, P2, ENS
- Optimisation et optimisation numérique, P2, ENS
- Statistiques mathématiques, P2, ENS
- Théorie du signal et de l'information, P2, ENS

Spécialisation (15 ECTS) : Choisir entre 3 et 5 UE à 5 ECTS différentes des UE précédemment

cochées. Il est conseillé de ne pas dépasser 4 UE en P1. Toutes les UE ne seront pas compatibles pour des raisons d'emploi du temps. Les UE de l'X sont données sous réserve et ont des numerus clausus. Elles sont accessibles dans les limites des places disponibles.

- Analyse fonctionnelle, P1, ENS (incompatible avec Analyse approfondies)
- Apprentissage statistique, P2, ENS
- Discrétisation des EDPs, P2, ENS
- Géométrie différentielle et calcul des variations, P2, ENS
- Optimisation et optimisation numérique, P2, ENS
- Statistiques mathématiques, P2, ENS
- Théorie du signal et de l'information, P2, ENS
- Topologie générale et algébrique, P1, Orsay (incompatible avec Topologie algébrique)
- Topologie algébrique, P1, X (incompatible avec Topologie générale et algébrique)
- Réseaux sociaux et de communications : modèles et algorithmes probabilistes, P1, X
- Systèmes dynamiques, P1, X
- Sys. dyn. pr modélisation et simulation milieux réactifs multi-échelles, P1, X
- Théorie algébrique des nombres, P1, X
- Théorie des jeux, P1, X
- Contrôle optimal et assimilation des données, P2, X
- Gestion des incertitudes et analyse de risque, P2, X
- Groupes compacts et groupes de Lie, P2, X
- Introduction à la géométrie algébrique et aux courbes elliptiques, P2, X
- Modélisation aléatoire pour la biologie, l'écologie et l'évolution, P2, X
- Théorie spectrale et mécanique quantique, P2, X