

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET MODÉLISATION

site de VILLEURBANNE (69) 

L'objectif est de former des ingénieurs avec de solides connaissances des mathématiques appliquées et une maîtrise avancée de l'outil informatique, qui leur permettront de proposer un modèle mathématique à une problématique complexe qui se pose à l'entreprise et une solution innovante et compétitive. Maîtrisant les outils d'aide à la décision, ils interviennent au plus haut niveau de la gouvernance sur les projets stratégiques.

Spécialité accessible avec

- ▶ **PeiP** : Cycle Préparatoire [Parcours des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech]
- ▶ **Licence (L2 et L3), Master 1** : avec des enseignements de mathématiques et informatique
- ▶ **CPGE** : MPI | MP | PC | PSI

Les points forts

- ▶ Modélisation, simulation et optimisation dans un environnement riche en data
- ▶ Large spectre des mathématiques appliquées
- ▶ Calcul Haute Performance
- ▶ Data science et statistique industrielle

Postes occupés par les diplômés

(6 mois après l'obtention du diplôme)

- ▶ Data analyst / Business Intelligence
- ▶ Data scientist
- ▶ Ingénieur simulation numérique - Développement algorithmique

43 %

29 %

28 %

Compétences et connaissances variées

- ▶ Développement et optimisation algorithmique
- ▶ Data Science
- ▶ Calcul scientifique performant
- ▶ Modélisation et simulation numérique
- ▶ Modélisation stochastique / statistique

Possibilité de double diplôme

Pour les étudiants en 5^e année : Master 2

- Parcours Maths en Action du master de mathématiques
- Parcours Biostatistics, Bioinformatics, Biomathematics for Health, du master Santé Publique

Possibilité d'alternance

En 5^e année avec un contrat de professionnalisation

Contact

epul.mam@univ-lyon1.fr