

Objectifs de la formation

Ce master a pour objectif de permettre à l'étudiant de maîtriser les principaux outils mathématiques pour le traitement théorique et appliqué de l'informatique (mathématique discrète).

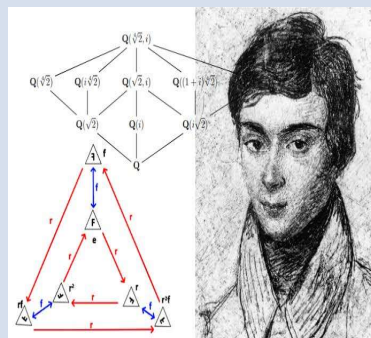
Les mathématiques pures sont fortement représentées, ainsi que les outils du calcul scientifique pour aborder les différentes spécialisations en mathématiques, fondements de l'informatique, l'électronique, ..etc.

Indicateurs de suivi de la formation

- Comité pédagogique du Master composée de l'ensemble des enseignants responsables des unités d'enseignement,
- Comité de suivi composée du responsable du Master, du domaine, du chef de département et du président du comité scientifique: son rôle est de veiller sur le bon déroulement de la formation

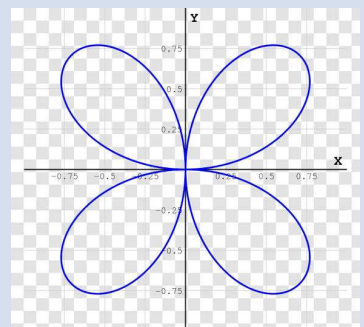
Modules de spécialité

- Algèbre: groupes, anneaux et corps
- Théorie des relations
- Combinatoire 1
- Théorie des Nombres
- Semi-groupes et Automates
- Courbes Algébriques
- Codage et Corps Finis
- Algèbre Floue
- Cryptographie
- Ordres et Treillis.



Modules de découverte

- Théorie IST et applications
- Logique Algébrique
- Anglais Scientifique
- Calcul formel
- Atelier et logiciels (Latex,...)
- Combinatoire 2
- Méthodologie de recherche scientifique



Profils et compétences métiers visés

l'étude des problèmes mathématiques liés à l'application dans divers domaines scientifiques et technologiques. Poursuite d'études doctorales dans plusieurs spécialités dont celles liées aux domaines informatique. **Aborder la recherche dans le laboratoire de LMPA.**